

# Anuario General Estadístico 2017

## ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b>	6
<b>EJE ESTRATÉGICO 1.- GESTIÓN DEL MOVIMIENTO DE 2014</b>	
Avance en el cumplimiento de los acuerdos de la AGP y Carta Compromiso del Director General	8
Solicitudes de orientación en materia de Derechos Humanos	9
<b>EJE ESTRATÉGICO 2.- DESARROLLO ACADÉMICO</b>	
Programas académicos y matrícula atendida en modalidad escolarizada	11
Programas académicos y matrícula atendida en modalidad no escolarizada	39
Matrícula en programas académicos con reconocimiento externo	53
Televisión educativa	58
Proyecto aula	60
Programa Institucional de Tutorías	61
Excelencia académica	64
Mejores promedios	65
Prácticas y visitas escolares	66
Becas otorgadas a estudiantes	69
Servicios prestados en los CAP's	78
Servicios prestados en los CAE's	79
Acervo bibliográfico, usuarios y servicios proporcionados	80
Eventos de formación empresarial	85
Programa institucional de formación de empresarios (Poliemprende)	86
Eventos de educación continua presenciales y a distancia	89

Alumnos prestadores de servicio social por tipo de programa	95
Alumnos prestadores de servicio social en programas institucionales	98
Brigadas multidisciplinarias	101
Bolsa de trabajo egresados y estudiantes registrados y colocados	102
Alumnos en movilidad académica	105
Eventos y convenios de cooperación académica	106
Usuarios atendidos en lenguas extranjeras	107

### EJE ESTRATÉGICO 3.- PERSONAL ACADÉMICO

Personal académico y de apoyo y asistencia a la educación	111
Personal académico por nivel de estudios	112
Personal académico por tiempo de dedicación	117
Evaluación docente	122
Promoción docente	128
Docentes ejerciendo semestre y año sabático	133
Becas y estímulos al personal académico	137
Personal de apoyo y asistencia a la educación por función y sexo	141
Personal de apoyo y asistencia a la educación por nivel académico	146
Eventos académicos y acciones de formación y actualización docente	151
Acciones de formación, capacitación y actualización para el personal directivo	155
Acciones de formación, capacitación y actualización para el Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación	159

### EJE ESTRATÉGICO 4.- INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Académicos miembros del sistema nacional de investigadores (SNI)	164
Contratación de Personal Académico Extraordinario (PAEX)	168

Productos de la investigación 2016	169
Participantes en proyectos de investigación	173
Participantes en redes de investigación	177
Investigación desarrollada por tipo	178
Proyectos por área de investigación	182
Investigación desarrollada	186
Laboratorios y pruebas acreditadas	190
Convenios de cooperación académica y de vinculación	192
Prototipos y desarrollos tecnológicos	193
Servicio externo por tipo	197
Servicio externo por sector y participantes	201
Emprendedurismo	205

## EJE ESTRATÉGICO 5.- DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA

Eventos de divulgación de ciencia y tecnología	207
Eventos artístico-culturales y participantes	208
Talleres artísticos y participantes	215
Producción de programas y horas transmitidas Canal Once	218
Obra editorial	219

## EJE ESTRATÉGICO 6.- SIMPLIFICACIÓN

Sistemas de información	221
Bienes informáticos - equipo de cómputo por tipo de usuario	222
Bienes informáticos - equipo periférico	227
Cursos de computación impartidos	232



## EJE ESTRATÉGICO 9.- INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

Infraestructura académica	238
Áreas utilizadas en el proceso enseñanza aprendizaje	239
Equipo para talleres y laboratorios por nivel	245

## EJE ESTRATÉGICO 10.- RENDICIÓN DE CUENTAS Y TRANSPARENCIA

Auditorías y quejas	249
---------------------	-----

## EJE TRANSVERSAL 1.- DEPORTE Y SALUD

Equipos y participantes en equipos selectivos y representativos	251
Usuarios de instalaciones deportivas	254
Servicios médicos prestados	255
Servicios proporcionados en proyectos de orientación juvenil	258

## EJE TRANSVERSAL 2.- PERSPECTIVA DE GÉNERO

Perspectiva de género	262
-----------------------	-----

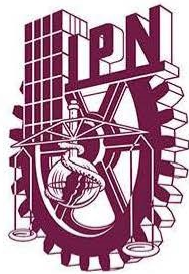
## EJE TRANSVERSAL 3.- SUSTENTABILIDAD

Comités ambientales	264
Proyectos para el desarrollo sustentable	265

## INTRODUCCIÓN

El presente documento ofrece la información estadística del Instituto Politécnico Nacional correspondiente al año fiscal 2017, está dirigido al personal de mando, directivo, docente, de apoyo y asistencia a la educación, alumnos, así como a cualquier persona interesada en conocer las variables estadísticas que tiene el Instituto. Se presenta de acuerdo a los diez Ejes Estratégicos y tres Transversales del Desarrollo Institucional.

Aun cuando su preparación estuvo coordinada y supervisada por la Dirección de Evaluación, es de suma importancia la colaboración de Unidades Académicas y Unidades Administrativas del Instituto.



# EJE ESTRATÉGICO 1

Gestión del movimiento de 2014

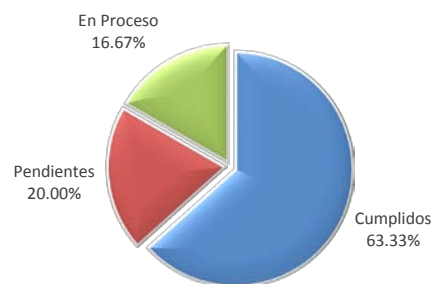




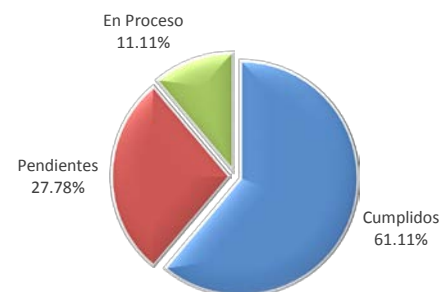
**Tabla 1.1 AVANCE EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS ACUERDOS DE LA AGP Y CARTA COMPROMISO DEL DIRECTOR GENERAL AGREGADO INSTITUCIONAL**

Obligaciones	IPN				Gobierno Federal			
	Cumplidos	Pendientes	En Proceso	Subtotal	Cumplidos	Pendientes	En Proceso	Subtotal
Mesa de Diálogo	19	6	5	30	11	5	2	18
Porcentaje	63.33%	20.00%	16.67%	100%	61.11%	27.78%	11.11%	100%
Carta Compromiso	15	1	0	16				
Porcentaje	93.75%	6.25%	0.00%	100%				

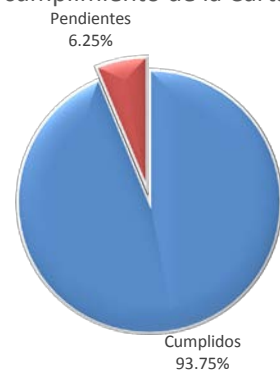
Avance en el cumplimiento de Acuerdos AGP-GF  
POR EL IPN



Avance en el cumplimiento de Acuerdos AGP-GF  
POR EL GF



Avance en el cumplimiento de la Carta Compromiso

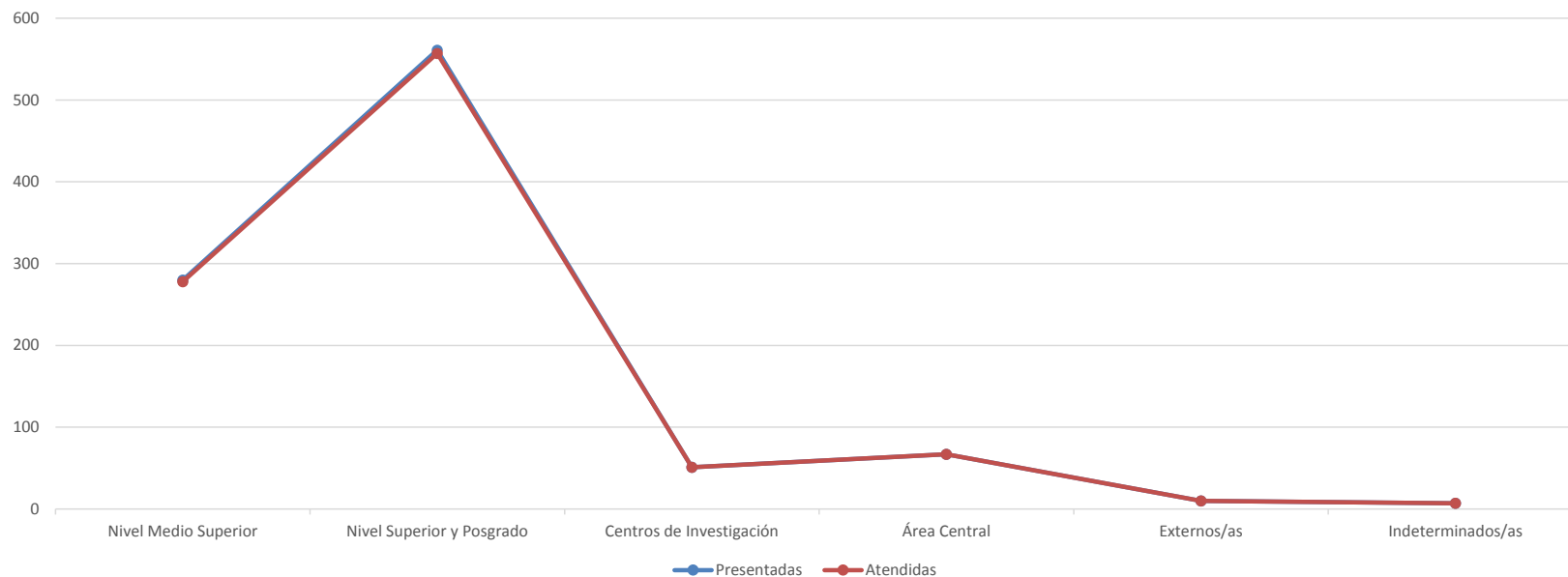




**Tabla 1.2 SOLICITUDES DE ORIENTACIÓN EN MATERIA DE DERECHOS HUMANOS AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	Presentadas			Atendidas		
	Temática General	Género	Subtotal	Temática General	Género	Subtotal
<b>Total</b>	<b>830</b>	<b>154</b>	<b>984</b>	<b>825</b>	<b>153</b>	<b>978</b>
<b>Subtotal</b>	<b>815</b>	<b>152</b>	<b>967</b>	<b>810</b>	<b>151</b>	<b>961</b>
Nivel Medio Superior	233	47	280	231	47	278
Nivel Superior y Posgrado	485	76	561	482	75	557
Centros de Investigación	41	10	51	41	10	51
Área Central	49	18	67	49	18	67
Centros de Educación Continua	7	1	8	7	1	8
Egresados/as	0	0	0	0	0	0
<b>Subtotal</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>17</b>
Externos/as	10	0	10	10	0	10
Indeterminados/as	5	2	7	5	2	7

Fuente: Defensoría de los Derechos Politécnicos





# EJE ESTRATÉGICO 2

Desarrollo académico







**Tabla 2.1 PROGRAMAS ACADÉMICOS Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA AGREGADO INSTITUCIONAL**

I P N	PROGRAMAS ACADÉMICOS	PRIMER INGRESO			REINGRESO			ALUMNOS		
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>230</b>	<b>26,757</b>	<b>16,922</b>	<b>43,679</b>	<b>80,212</b>	<b>49,068</b>	<b>129,280</b>	<b>106,969</b>	<b>65,990</b>	<b>172,959</b>
Nivel Medio Superior	35	14,865	8,971	23,836	23,533	13,895	37,428	38,398	22,866	61,264
Nivel Superior	55	10,940	7,281	18,221	53,608	33,031	86,639	64,548	40,312	104,860
Nivel Posgrado	140	952	670	1,622	3,071	2,142	5,213	4,023	2,812	6,835

Fuente: Unidades Académicas de Nivel Medio Superior, Nivel Superior y Centros de Investigación.

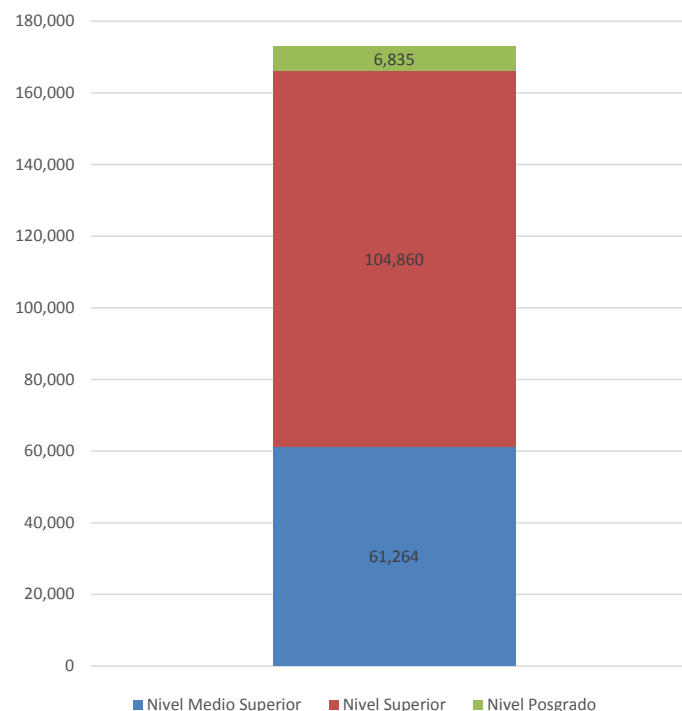
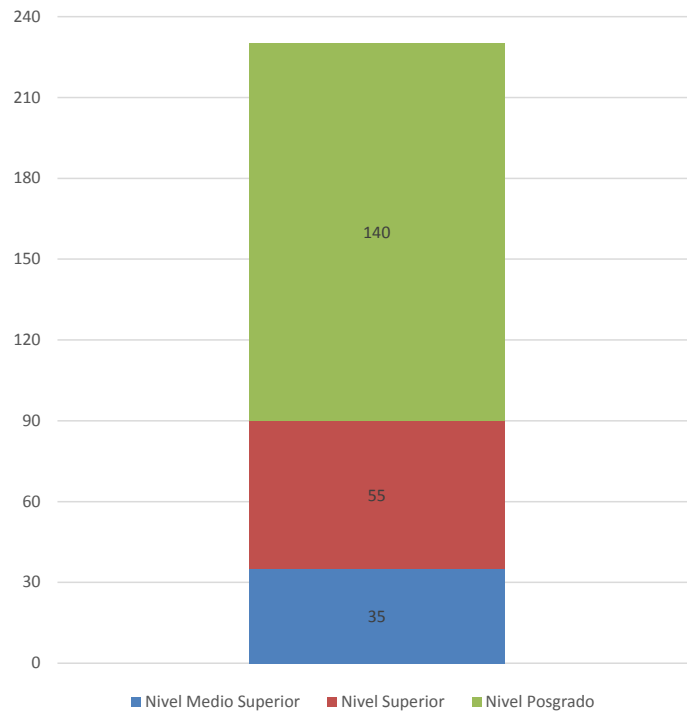




Tabla 2.1.1.1 PRIMER INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMER INGRESO			REINGRESO			REPETIDORES			MATRÍCULA		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR</b>	<b>14,865</b>	<b>8,971</b>	<b>23,836</b>	<b>18,386</b>	<b>11,410</b>	<b>29,796</b>	<b>5,147</b>	<b>2,485</b>	<b>7,632</b>	<b>38,398</b>	<b>22,866</b>	<b>61,264</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>10,651</b>	<b>4,526</b>	<b>15,177</b>	<b>13,704</b>	<b>5,574</b>	<b>19,278</b>	<b>3,496</b>	<b>895</b>	<b>4,391</b>	<b>27,851</b>	<b>10,995</b>	<b>38,846</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	861	388	1,249	942	419	1,361	771	229	1,000	2,574	1,036	3,610
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	1,212	481	1,693	1,382	554	1,936	447	106	553	3,041	1,141	4,182
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,239	383	1,622	1,914	552	2,466	133	28	161	3,286	963	4,249
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	1,183	645	1,828	1,318	669	1,987	467	154	621	2,968	1,468	4,436
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1,338	356	1,694	1,945	543	2,488	136	19	155	3,419	918	4,337
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	1,090	393	1,483	1,361	520	1,881	615	141	756	3,066	1,054	4,120
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz Paredes"	756	130	886	1,185	275	1,460	219	41	260	2,160	446	2,606
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	921	926	1,847	1,203	1,077	2,280	0	0	0	2,124	2,003	4,127
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,212	573	1,785	1,462	676	2,138	325	101	426	2,999	1,350	4,349
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	839	251	1,090	992	289	1,281	383	76	459	2,214	616	2,830
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>867</b>	<b>1,205</b>	<b>2,072</b>	<b>958</b>	<b>1,660</b>	<b>2,618</b>	<b>751</b>	<b>862</b>	<b>1,613</b>	<b>2,576</b>	<b>3,727</b>	<b>6,303</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	562	799	1,361	675	1,127	1,802	512	689	1,201	1,749	2,615	4,364
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echeagaray"	305	406	711	283	533	816	239	173	412	827	1,112	1,939
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>2,592</b>	<b>2,605</b>	<b>5,197</b>	<b>3,122</b>	<b>3,656</b>	<b>6,778</b>	<b>644</b>	<b>461</b>	<b>1,105</b>	<b>6,358</b>	<b>6,722</b>	<b>13,080</b>
CECyT 5 "Benito Juárez"	593	592	1,185	590	670	1,260	97	89	186	1,280	1,351	2,631
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	659	832	1,491	909	1,161	2,070	233	129	362	1,801	2,122	3,923
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	897	720	1,617	1,168	1,258	2,426	235	173	408	2,300	2,151	4,451
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	443	461	904	455	567	1,022	79	70	149	977	1,098	2,075
<b>TOTAL INTERDISCIPLINARIA</b>	<b>755</b>	<b>635</b>	<b>1,390</b>	<b>602</b>	<b>520</b>	<b>1,122</b>	<b>256</b>	<b>267</b>	<b>523</b>	<b>1,613</b>	<b>1,422</b>	<b>3,035</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	380	319	699	302	284	586	36	92	128	718	695	1,413
CECyT 17 "León, Guanajuato"	260	225	485	162	151	313	214	168	382	636	544	1,180
CECyT 18 "Zacatecas"	115	91	206	138	85	223	6	7	13	259	183	442





Tabla 2.1.1.2 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, TURNO Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	MATUTINO				VESPERTINO				MATRÍCULA			
	Hombres	Mujeres	Total	Grupos	Hombres	Mujeres	Total	Grupos	Hombres	Mujeres	Total	Grupos
<b>TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR</b>	<b>19,556</b>	<b>13,896</b>	<b>33,452</b>	<b>805</b>	<b>18,842</b>	<b>8,970</b>	<b>27,812</b>	<b>716</b>	<b>38,398</b>	<b>22,866</b>	<b>61,264</b>	<b>1,506</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>13,931</b>	<b>6,622</b>	<b>20,553</b>	<b>483</b>	<b>13,920</b>	<b>4,373</b>	<b>18,293</b>	<b>474</b>	<b>27,851</b>	<b>10,995</b>	<b>38,846</b>	<b>957</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,386	692	2,078	47	1,188	344	1,532	44	2,574	1,036	3,610	91
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	1,623	622	2,245	54	1,418	519	1,937	50	3,041	1,141	4,182	104
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,673	604	2,277	52	1,613	359	1,972	52	3,286	963	4,249	104
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	1,431	923	2,354	55	1,537	545	2,082	55	2,968	1,468	4,436	110
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1,802	498	2,300	52	1,617	420	2,037	55	3,419	918	4,337	107
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	1,527	630	2,157	50	1,539	424	1,963	44	3,066	1,054	4,120	94
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz Paredes"	940	295	1,235	26	1,220	151	1,371	33	2,160	446	2,606	59
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,036	1,174	2,210	50	1,088	829	1,917	46	2,124	2,003	4,127	96
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,429	809	2,238	54	1,570	541	2,111	54	2,999	1,350	4,349	108
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1,084	375	1,459	43	1,130	241	1,371	41	2,214	616	2,830	84
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>1,287</b>	<b>2,092</b>	<b>3,379</b>	<b>86</b>	<b>1,289</b>	<b>1,635</b>	<b>2,924</b>	<b>72</b>	<b>2,576</b>	<b>3,727</b>	<b>6,303</b>	<b>158</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	870	1,458	2,328	56	879	1,157	2,036	48	1,749	2,615	4,364	104
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echeagaray"	417	634	1,051	30	410	478	888	24	827	1,112	1,939	54
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>3,007</b>	<b>3,990</b>	<b>6,997</b>	<b>161</b>	<b>3,351</b>	<b>2,732</b>	<b>6,083</b>	<b>156</b>	<b>6,358</b>	<b>6,722</b>	<b>13,080</b>	<b>317</b>
CECyT 5 "Benito Juárez"	671	787	1,458	37	609	564	1,173	35	1,280	1,351	2,631	72
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	820	1,316	2,136	45	981	806	1,787	42	1,801	2,122	3,923	87
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	993	1,264	2,257	51	1,307	887	2,194	52	2,300	2,151	4,451	103
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	523	623	1,146	28	454	475	929	27	977	1,098	2,075	55
<b>TOTAL INTERDISCIPLINARIA</b>	<b>1,331</b>	<b>1,192</b>	<b>2,523</b>	<b>75</b>	<b>282</b>	<b>230</b>	<b>512</b>	<b>14</b>	<b>1,613</b>	<b>1,422</b>	<b>3,035</b>	<b>74</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	718	695	1,413	42	0	0	0	0	718	695	1,413	42
CECyT 17 "León, Guanajuato"	354	314	668	21	282	230	512	11	636	544	1,180	32
CECyT 18 "Zacatecas"	259	183	442	12	0	0	0	3	259	183	442	15



Tabla 2.1.1.3 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRADO DE AVANCE POR NIVELES Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	1º		2º		3º		4º		5º		6º		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
<b>TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR</b>	<b>15,426</b>	<b>9,132</b>	<b>283</b>	<b>131</b>	<b>12,127</b>	<b>7,191</b>	<b>821</b>	<b>452</b>	<b>8,947</b>	<b>5,533</b>	<b>803</b>	<b>418</b>	<b>61,264</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>11,034</b>	<b>4,575</b>	<b>204</b>	<b>51</b>	<b>8,794</b>	<b>3,399</b>	<b>561</b>	<b>160</b>	<b>6,677</b>	<b>2,612</b>	<b>590</b>	<b>189</b>	<b>38,846</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	874	392	112	27	722	302	180	52	541	212	145	51	3,610
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1,255	475	0	0	906	345	16	4	816	296	57	12	4,182
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,372	411	7	2	1,165	327	0	0	742	223	0	0	4,249
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1,221	652	0	0	940	443	69	23	699	321	39	29	4,436
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1,390	359	0	0	1,129	340	2	3	898	216	0	0	4,337
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1,156	404	0	0	1,067	368	0	0	776	266	67	16	4,120
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	756	130	0	0	660	155	104	16	525	120	115	25	2,606
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	921	926	0	0	683	555	18	8	484	493	18	21	4,127
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,226	575	75	20	850	388	134	51	612	288	102	28	4,349
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	863	251	10	2	672	176	38	3	584	177	47	7	2,830
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>982</b>	<b>1,278</b>	<b>54</b>	<b>69</b>	<b>719</b>	<b>1,093</b>	<b>157</b>	<b>224</b>	<b>558</b>	<b>928</b>	<b>106</b>	<b>135</b>	<b>6,303</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	641	860	46	68	489	761	147	223	325	570	101	133	4,364
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	341	418	8	1	230	332	10	1	233	358	5	2	1,939
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>2,630</b>	<b>2,638</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>2,105</b>	<b>2,206</b>	<b>103</b>	<b>68</b>	<b>1,388</b>	<b>1,705</b>	<b>107</b>	<b>94</b>	<b>13,080</b>
CECyT 5 "Benito Juárez"	607	607	0	0	395	408	0	0	278	336	0	0	2,631
CECyT 12 "José María Morelos"	683	849	0	0	665	712	0	0	453	561	0	0	3,923
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	897	720	25	11	722	744	103	68	446	514	107	94	4,451
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	443	462	0	0	323	342	0	0	211	294	0	0	2,075
<b>TOTAL INTERDISCIPLINARIA</b>	<b>780</b>	<b>641</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>509</b>	<b>493</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,035</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	382	320	0	0	213	250	0	0	123	125	0	0	1,413
CECyT 17 "León, Guanajuato"	282	230	0	0	215	195	0	0	139	119	0	0	1,180
CECyT 18 "Zacatecas"	116	91	0	0	81	48	0	0	62	44	0	0	442



Tabla 2.1.1.4 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO,  
UNIDAD ACADÉMICA, GRUPOS DE EDAD Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	<=14		15		16		17		18		19		20		>=21		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
<b>TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR</b>	<b>1,978</b>	<b>1,207</b>	<b>11,365</b>	<b>7,134</b>	<b>10,293</b>	<b>6,360</b>	<b>8,724</b>	<b>5,215</b>	<b>4,160</b>	<b>2,106</b>	<b>1,279</b>	<b>589</b>	<b>359</b>	<b>155</b>	<b>240</b>	<b>100</b>	<b>61,264</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>1,576</b>	<b>730</b>	<b>8,038</b>	<b>3,403</b>	<b>7,475</b>	<b>3,044</b>	<b>6,352</b>	<b>2,387</b>	<b>3,105</b>	<b>1,021</b>	<b>896</b>	<b>299</b>	<b>250</b>	<b>67</b>	<b>159</b>	<b>44</b>	<b>38,846</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	2	0	878	375	697	286	592	228	262	93	102	47	26	5	15	2	3,610
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	2	972	398	699	276	819	273	408	133	98	46	33	5	12	8	4,182
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	323	55	1,052	382	808	233	710	210	304	67	69	15	11	0	9	1	4,249
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	239	134	868	475	795	391	677	301	267	114	88	33	17	13	17	7	4,436
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	270	70	581	149	1,046	308	887	248	455	108	106	25	46	5	28	5	4,337
CECyT 8 "Narciso Bassols"	233	100	759	245	1,082	395	422	144	445	150	90	18	22	2	13	0	4,120
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	162	25	569	100	539	126	620	140	206	43	52	11	8	1	4	0	2,606
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	209	247	681	634	532	525	404	376	181	144	76	46	24	18	17	13	4,127
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	138	96	989	446	805	367	658	300	258	96	101	33	29	9	21	3	4,349
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	1	689	199	472	137	563	167	319	73	114	25	34	9	23	5	2,830
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>152</b>	<b>177</b>	<b>704</b>	<b>1,044</b>	<b>719</b>	<b>1,044</b>	<b>552</b>	<b>925</b>	<b>275</b>	<b>395</b>	<b>112</b>	<b>85</b>	<b>29</b>	<b>37</b>	<b>33</b>	<b>20</b>	<b>6,303</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	79	89	477	703	509	749	375	665	195	301	72	63	13	29	29	16	4,364
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echeagaray"	73	88	227	341	210	295	177	260	80	94	40	22	16	8	4	4	1,939
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>214</b>	<b>282</b>	<b>2,043</b>	<b>2,159</b>	<b>1,612</b>	<b>1,813</b>	<b>1,440</b>	<b>1,590</b>	<b>688</b>	<b>614</b>	<b>242</b>	<b>189</b>	<b>76</b>	<b>45</b>	<b>43</b>	<b>30</b>	<b>13,080</b>
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	5	641	709	208	310	262	235	116	72	39	12	4	5	10	3	2,631
CECyT 12 "José María Morelos"	115	165	413	534	466	594	453	505	217	226	89	68	36	22	12	8	3,923
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1	0	650	569	660	598	559	624	289	244	96	94	29	12	16	10	4,451
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	98	112	339	347	278	311	166	226	66	72	18	15	7	6	5	9	2,075
<b>TOTAL INTERDISCIPLINARIA</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>580</b>	<b>528</b>	<b>487</b>	<b>459</b>	<b>380</b>	<b>313</b>	<b>92</b>	<b>76</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3,035</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	2	2	337	290	213	256	142	125	13	16	6	1	3	1	2	4	1,413
CECyT 17 "León, Guanajuato"	1	1	159	155	203	165	172	148	74	53	23	15	1	5	3	2	1,180
CECyT 18 "Zacatecas"	33	15	84	83	71	38	66	40	5	7	0	0	0	0	0	0	442



Tabla 2.1.1.5 EFICIENCIA TERMINAL EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMER INGRESO 2014-2015			EGRESADOS 2016-2017			EFICIENCIA TERMINAL 2016-2017		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR</b>	<b>14,935</b>	<b>7,842</b>	<b>22,777</b>	<b>8,006</b>	<b>5,276</b>	<b>13,282</b>	<b>53.61%</b>	<b>67.28%</b>	<b>58.31%</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>10,686</b>	<b>3,553</b>	<b>14,239</b>	<b>5,853</b>	<b>2,435</b>	<b>8,288</b>	<b>54.77%</b>	<b>68.53%</b>	<b>58.21%</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	957	290	1,247	316	132	448	33.02%	45.52%	35.93%
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	1,170	327	1,497	733	267	1,000	62.65%	81.65%	66.80%
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,096	292	1,388	639	245	884	58.30%	83.90%	63.69%
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	1,297	515	1,812	622	356	978	47.96%	69.13%	53.97%
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1,303	267	1,570	768	201	969	58.94%	75.28%	61.72%
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	1,241	258	1,499	722	188	910	58.18%	72.87%	60.71%
CECyT 9 "Juan de Dios Bátis Paredes"	716	125	841	479	128	607	66.90%	102.40%	72.18%
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	863	784	1,647	419	477	896	48.55%	60.84%	54.40%
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,079	423	1,502	651	273	924	60.33%	64.54%	61.52%
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	964	272	1,236	504	168	672	52.28%	61.76%	54.37%
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>925</b>	<b>1,239</b>	<b>2,164</b>	<b>515</b>	<b>784</b>	<b>1,299</b>	<b>55.68%</b>	<b>63.28%</b>	<b>60.03%</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	562	757	1,319	283	407	690	50.36%	53.76%	52.31%
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	363	482	845	232	377	609	63.91%	78.22%	72.07%
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>2,625</b>	<b>2,556</b>	<b>5,181</b>	<b>1,353</b>	<b>1,816</b>	<b>3,169</b>	<b>51.54%</b>	<b>71.05%</b>	<b>61.17%</b>
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	837	895	1,732	310	534	844	37.04%	59.66%	48.73%
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	815	724	1,539	373	497	870	45.77%	68.65%	56.53%
CECyT 5 "Benito Juárez"	535	488	1,023	465	511	976	86.92%	104.71%	95.41%
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	438	449	887	205	274	479	46.80%	61.02%	54.00%
<b>TOTAL MULTIDISCIPLINARIA</b>	<b>699</b>	<b>494</b>	<b>1,193</b>	<b>285</b>	<b>241</b>	<b>526</b>	<b>40.77%</b>	<b>48.79%</b>	<b>44.09%</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	427	295	722	134	119	253	31.38%	40.34%	35.04%
CECyT 17 "León, Guanajuato"	209	162	371	112	104	216	53.59%	64.20%	58.22%
CECyT 18 "Zacatecas"	63	37	100	39	18	57	61.90%	48.65%	57.00%



**Tabla 2.1.1.6 APROBADOS, REPROBADOS Y ABANDONO ESCOLAR  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	APROBADOS				REPROBADOS				ABANDONO			
	Hombres	Mujeres	Total		Hombres	Mujeres	Total		Hombres	Mujeres	Total	
<b>TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR</b>	<b>19,026</b>	<b>12,947</b>	<b>31,973</b>	<b>53.25%</b>	<b>14,998</b>	<b>7,186</b>	<b>22,184</b>	<b>36.95%</b>	<b>3,926</b>	<b>1,720</b>	<b>5,646</b>	<b>9.40%</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>13,631</b>	<b>5,709</b>	<b>19,340</b>	<b>51.26%</b>	<b>10,844</b>	<b>3,490</b>	<b>14,334</b>	<b>37.99%</b>	<b>3,046</b>	<b>841</b>	<b>3,887</b>	<b>10.30%</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	759	305	1,064	30.06%	1,496	503	1,999	56.47%	360	117	477	13.47%
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	1,594	655	2,249	58.02%	1,099	308	1,407	36.30%	147	37	184	4.75%
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,520	478	1,998	48.17%	1,379	349	1,728	41.66%	346	76	422	10.17%
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	1,430	741	2,171	50.02%	1,080	469	1,549	35.69%	407	166	573	13.20%
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	2,005	581	2,586	52.69%	1,318	263	1,581	32.21%	629	104	733	14.93%
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	1,661	596	2,257	56.75%	1,078	273	1,351	33.97%	274	86	360	9.05%
CECyT 9 "Juan de Dios Bátis Paredes"	1,106	255	1,361	57.38%	726	128	854	36.00%	123	28	151	6.37%
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	904	1,039	1,943	50.45%	972	663	1,635	42.46%	155	92	247	6.41%
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,448	681	2,129	55.54%	963	374	1,337	34.88%	260	88	348	9.08%
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1,204	378	1,582	54.89%	733	160	893	30.99%	345	47	392	13.60%
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>1,547</b>	<b>2,518</b>	<b>4,065</b>	<b>66.52%</b>	<b>870</b>	<b>1,080</b>	<b>1,950</b>	<b>31.91%</b>	<b>-52</b>	<b>114</b>	<b>62</b>	<b>1.01%</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1,042	1,643	2,685	65.00%	630	876	1,506	36.46%	-129	37	-92	-2.23%
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	505	875	1,380	69.70%	240	204	444	22.42%	77	77	154	7.78%
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>3,191</b>	<b>4,058</b>	<b>7,249</b>	<b>54.95%</b>	<b>2,575</b>	<b>2,079</b>	<b>4,654</b>	<b>35.28%</b>	<b>643</b>	<b>617</b>	<b>1,260</b>	<b>9.55%</b>
CECyT 5 "Benito Juárez"	756	604	1,360	45.91%	609	624	1,233	41.63%	82	263	345	11.65%
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	921	1,411	2,332	62.47%	580	464	1,044	27.97%	188	169	357	9.56%
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	979	1,287	2,266	50.74%	1,085	752	1,837	41.13%	264	99	363	8.13%
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	535	756	1,291	63.53%	301	239	540	26.57%	109	86	195	9.60%
<b>TOTAL INTERDISCIPLINARIA</b>	<b>657</b>	<b>662</b>	<b>1,319</b>	<b>43.75%</b>	<b>709</b>	<b>537</b>	<b>1,246</b>	<b>41.33%</b>	<b>289</b>	<b>148</b>	<b>437</b>	<b>14.49%</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	377	440	817	52.71%	294	231	525	33.87%	139	69	208	13.42%
CECyT 17 "León, Guanajuato"	147	124	271	24.07%	363	287	650	57.73%	132	71	203	18.03%
CECyT 18 "Zacatecas"	133	98	231	68.14%	52	19	71	20.94%	18	8	26	7.67%



Tabla 2.1.1.7 EGRESADOS Y TITULADOS EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	EGRESADOS			TITULADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR</b>	<b>8,006</b>	<b>5,276</b>	<b>13,282</b>	<b>1,724</b>	<b>1,319</b>	<b>3,043</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>5,853</b>	<b>2,435</b>	<b>8,288</b>	<b>1,274</b>	<b>551</b>	<b>1,825</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	316	132	448	109	46	155
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	733	267	1,000	138	76	214
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	639	245	884	124	46	170
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	622	356	978	45	44	89
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	768	201	969	514	156	670
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	722	188	910	97	35	132
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz Paredes"	479	128	607	30	2	32
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	419	477	896	57	74	131
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	651	273	924	103	48	151
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	504	168	672	57	24	81
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>515</b>	<b>784</b>	<b>1,299</b>	<b>160</b>	<b>295</b>	<b>455</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	283	407	690	117	186	303
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	232	377	609	43	109	152
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>1,353</b>	<b>1,816</b>	<b>3,169</b>	<b>286</b>	<b>468</b>	<b>754</b>
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	310	534	844	36	67	103
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	373	497	870	155	217	372
CECyT 5 "Benito Juárez"	465	511	976	38	85	123
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	205	274	479	57	99	156
<b>TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA</b>	<b>285</b>	<b>241</b>	<b>526</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>9</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	134	119	253	4	5	9
CECyT 17 "León, Guanajuato"	112	104	216	0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	39	18	57	0	0	0



Tabla 2.1.2.1 PRIMER INGRESO Y REINGRESO EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMER INGRESO			REINGRESO			MATRÍCULA		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA</b>	<b>10,940</b>	<b>7,281</b>	<b>18,221</b>	<b>53,608</b>	<b>33,031</b>	<b>86,639</b>	<b>64,548</b>	<b>40,312</b>	<b>104,860</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>8,242</b>	<b>3,060</b>	<b>11,302</b>	<b>40,557</b>	<b>15,283</b>	<b>55,840</b>	<b>48,799</b>	<b>18,343</b>	<b>67,142</b>
ESIME Zacatenco	1,649	300	1,949	6,430	1,211	7,641	8,079	1,511	9,590
ESIME Culhuacán	771	134	905	3,478	546	4,024	4,249	680	4,929
ESIME Azcapotzalco	881	120	1,001	4,070	574	4,644	4,951	694	5,645
ESIME Ticomán	188	25	213	1,413	227	1,640	1,601	252	1,853
ESIA Zacatenco	536	174	710	3,885	1,299	5,184	4,421	1,473	5,894
ESIA Tecamachalco	386	264	650	2,301	1,387	3,688	2,687	1,651	4,338
ESIA Ticomán	119	79	198	1,256	784	2,040	1,375	863	2,238
ESIT	226	234	460	187	376	563	413	610	1,023
ESIQIE	649	429	1,078	3,155	2,373	5,528	3,804	2,802	6,606
ESFM	288	83	371	924	390	1,314	1,212	473	1,685
ESCOM	403	49	452	2,113	335	2,448	2,516	384	2,900
UPIICSA	1,155	681	1,836	6,400	3,458	9,858	7,555	4,139	11,694
UPIBI	185	197	382	1,084	1,293	2,377	1,269	1,490	2,759
UPIITA	225	32	257	1,855	308	2,163	2,080	340	2,420
UPIIG	285	139	424	1,413	527	1,940	1,698	666	2,364
UPIIZ	169	96	265	454	180	634	623	276	899
UPIIH	127	24	151	139	15	154	266	39	305
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>1,008</b>	<b>1,610</b>	<b>2,618</b>	<b>5,881</b>	<b>8,988</b>	<b>14,869</b>	<b>6,889</b>	<b>10,598</b>	<b>17,487</b>
ENMH	151	146	297	1,177	1,684	2,861	1,328	1,830	3,158
ENCB	211	271	482	1,471	1,973	3,444	1,682	2,244	3,926
ESM	187	175	362	1,728	2,111	3,839	1,915	2,286	4,201
ESEO	78	267	345	185	677	862	263	944	1,207
CICS Milpa Alta	152	288	440	663	1,118	1,781	815	1,406	2,221
CICS Santo Tomás	229	463	692	657	1,425	2,082	886	1,888	2,774
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>1,690</b>	<b>2,611</b>	<b>4,301</b>	<b>7,170</b>	<b>8,760</b>	<b>15,930</b>	<b>8,860</b>	<b>11,371</b>	<b>20,231</b>
ESCA Santo Tomás	891	1,269	2,160	3,440	4,204	7,644	4,331	5,473	9,804
ESCA Tepepan	427	661	1,088	1,776	2,026	3,802	2,203	2,687	4,890
ESE	180	242	422	1,338	1,184	2,522	1,518	1,426	2,944
EST	192	439	631	616	1,346	1,962	808	1,785	2,593





**Tabla 2.1.2.2 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, TURNO Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	MATUTINO			VESPERTINO			MIXTO			MATRÍCULA		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA</b>	<b>33,456</b>	<b>22,572</b>	<b>56,028</b>	<b>28,389</b>	<b>15,047</b>	<b>43,436</b>	<b>2,703</b>	<b>2,693</b>	<b>5,396</b>	<b>64,548</b>	<b>40,312</b>	<b>104,860</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>25,571</b>	<b>10,728</b>	<b>36,299</b>	<b>21,853</b>	<b>6,752</b>	<b>28,605</b>	<b>1,375</b>	<b>863</b>	<b>2,238</b>	<b>48,799</b>	<b>18,343</b>	<b>67,142</b>
ESIME Zacatenco	3,843	1,303	5,146	4,236	208	4,444	0	0	0	8,079	1,511	9,590
ESIME Culhuacán	2,231	446	2,677	2,018	234	2,252	0	0	0	4,249	680	4,929
ESIME Azcapotzalco	2,652	466	3,118	2,299	228	2,527	0	0	0	4,951	694	5,645
ESIME Ticomán	946	159	1,105	655	93	748	0	0	0	1,601	252	1,853
ESIA Zacatenco	2,261	837	3,098	2,160	636	2,796	0	0	0	4,421	1,473	5,894
ESIA Tecamachalco	1,365	958	2,323	1,322	693	2,015	0	0	0	2,687	1,651	4,338
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0	1,375	863	2,238	1,375	863	2,238
ESIT	166	333	499	247	277	524	0	0	0	413	610	1,023
ESIQIE	2,102	1,635	3,737	1,702	1,167	2,869	0	0	0	3,804	2,802	6,606
ESFM	709	296	1,005	503	177	680	0	0	0	1,212	473	1,685
ESCOM	1,375	225	1,600	1,141	159	1,300	0	0	0	2,516	384	2,900
UPIICSA	4,398	2,596	6,994	3,157	1,543	4,700	0	0	0	7,555	4,139	11,694
UPIBI	509	591	1,100	760	899	1,659	0	0	0	1,269	1,490	2,759
UPIITA	1,197	222	1,419	883	118	1,001	0	0	0	2,080	340	2,420
UPIIG	928	346	1,274	770	320	1,090	0	0	0	1,698	666	2,364
UPIIZ	623	276	899	0	0	0	0	0	0	623	276	899
UPIIH	266	39	305	0	0	0	0	0	0	266	39	305
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>4,248</b>	<b>6,591</b>	<b>10,839</b>	<b>1,313</b>	<b>2,177</b>	<b>3,490</b>	<b>1,328</b>	<b>1,830</b>	<b>3,158</b>	<b>6,889</b>	<b>10,598</b>	<b>17,487</b>
ENMH	0	0	0	0	0	0	1,328	1,830	3,158	1,328	1,830	3,158
ENCB	975	1,345	2,320	707	899	1,606	0	0	0	1,682	2,244	3,926
ESM	1,915	2,286	4,201	0	0	0	0	0	0	1,915	2,286	4,201
ESEO	125	517	642	138	427	565	0	0	0	263	944	1,207
CICS Milpa Alta	815	1,406	2,221	0	0	0	0	0	0	815	1,406	2,221
CICS Santo Tomás	418	1,037	1,455	468	851	1,319	0	0	0	886	1,888	2,774
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>3,637</b>	<b>5,253</b>	<b>8,890</b>	<b>5,223</b>	<b>6,118</b>	<b>11,341</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8,860</b>	<b>11,371</b>	<b>20,231</b>
ESCA Santo Tomás	1,733	2,158	3,891	2,598	3,315	5,913	0	0	0	4,331	5,473	9,804
ESCA Tepepan	857	1,237	2,094	1,346	1,450	2,796	0	0	0	2,203	2,687	4,890
ESE	678	718	1,396	840	708	1,548	0	0	0	1,518	1,426	2,944
EST	369	1,140	1,509	439	645	1,084	0	0	0	808	1,785	2,593





**Tabla 2.1.2.3 MATRÍCULA ATENDIDA EN EL MODELO EDUCATIVO TRADICIONAL EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRADO DE AVANCE POR SEMESTRES Y SEXO**

UNIDAD ACADÉMICA	Total	1º		2º		3º		4º		5º		6º	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA</b>	<b>41,994</b>	<b>5,402</b>	<b>1,551</b>	<b>3,142</b>	<b>1,351</b>	<b>4,096</b>	<b>1,239</b>	<b>2,757</b>	<b>994</b>	<b>3,407</b>	<b>1,161</b>	<b>2,207</b>	<b>875</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>31,221</b>	<b>4,831</b>	<b>949</b>	<b>2,614</b>	<b>630</b>	<b>3,633</b>	<b>706</b>	<b>2,324</b>	<b>408</b>	<b>2,933</b>	<b>597</b>	<b>1,845</b>	<b>381</b>
ESIME Zacatenco	9,590	1,724	333	668	213	1,315	214	641	100	1,053	195	471	71
ESIME Culhuacán	4,929	922	166	631	100	575	122	435	63	436	58	318	47
ESIME Azcapotzalco	5,645	883	120	364	69	703	88	456	52	532	95	399	52
ESIME Ticomán	1,853	200	26	241	34	214	33	229	42	153	24	146	25
ESIA Zacatenco	5,894	548	181	384	136	478	171	329	86	526	156	315	114
ESFM	1,685	324	90	161	59	171	57	105	41	129	57	104	56
ESCOM	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIICSA	171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIG	1,252	165	24	150	17	149	17	116	22	98	11	92	16
UPIIH	145	65	9	15	2	28	4	13	2	6	1	0	0
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>10,771</b>	<b>571</b>	<b>602</b>	<b>528</b>	<b>721</b>	<b>463</b>	<b>533</b>	<b>433</b>	<b>586</b>	<b>474</b>	<b>564</b>	<b>362</b>	<b>494</b>
ENMH	3,158	151	147	118	192	134	176	129	193	131	157	77	96
ENCB	3,412	216	274	222	292	169	195	169	209	169	196	121	177
ESM	4,201	204	181	188	237	160	162	135	184	174	211	164	221
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ESE	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Tabla 2.1.2.3 MATRÍCULA ATENDIDA EN EL MODELO EDUCATIVO TRADICIONAL EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRADO DE AVANCE POR SEMESTRES Y SEXO

UNIDAD ACADÉMICA	Total	7º		8º		9º		10º		11º		12º	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA</b>	<b>41,994</b>	<b>3,179</b>	<b>1,085</b>	<b>2,480</b>	<b>848</b>	<b>2,791</b>	<b>945</b>	<b>746</b>	<b>584</b>	<b>272</b>	<b>317</b>	<b>232</b>	<b>333</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>31,221</b>	<b>2,810</b>	<b>538</b>	<b>2,112</b>	<b>394</b>	<b>2,415</b>	<b>455</b>	<b>475</b>	<b>171</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ESIME Zacatenco	9,590	954	168	540	77	713	140	0	0	0	0	0	0
ESIME Culhuacán	4,929	377	57	280	40	275	27	0	0	0	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	5,645	587	74	348	51	679	93	0	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	1,853	148	22	244	45	26	1	0	0	0	0	0	0
ESIA Zacatenco	5,894	443	161	368	107	555	190	475	171	0	0	0	0
ESFM	1,685	99	50	119	63	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCOM	21	7	0	3	0	11	0	0	0	0	0	0	0
UPIICSA	171	61	0	56	0	54	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	36	1	0	19	2	14	0	0	0	0	0	0	0
UPIIG	1,252	133	6	135	9	88	4	0	0	0	0	0	0
UPIIH	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>10,771</b>	<b>369</b>	<b>547</b>	<b>368</b>	<b>454</b>	<b>374</b>	<b>490</b>	<b>271</b>	<b>413</b>	<b>272</b>	<b>317</b>	<b>232</b>	<b>333</b>
ENMH	3,158	84	149	128	139	104	173	97	167	96	131	79	110
ENCB	3,412	131	210	104	147	143	169	30	69	0	0	0	0
ESM	4,201	154	188	136	168	127	148	144	177	176	186	153	223
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ESE	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0



**Tabla 2.1.2.4 MATRÍCULA ATENDIDA EN EL MODELO EDUCATIVO INSTITUCIONAL EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRADO DE AVANCE POR NIVELES Y SEXO NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Total	1º		2º		3º		4º		5º		6º		7º		8º	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA</b>	<b>62,866</b>	<b>8,034</b>	<b>6,975</b>	<b>6,436</b>	<b>5,307</b>	<b>6,294</b>	<b>5,216</b>	<b>5,814</b>	<b>4,816</b>	<b>5,731</b>	<b>5,160</b>	<b>581</b>	<b>513</b>	<b>625</b>	<b>727</b>	<b>322</b>	<b>315</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>35,921</b>	<b>5,389</b>	<b>2,921</b>	<b>4,316</b>	<b>2,340</b>	<b>4,479</b>	<b>2,614</b>	<b>3,635</b>	<b>1,797</b>	<b>3,477</b>	<b>1,991</b>	<b>581</b>	<b>513</b>	<b>608</b>	<b>623</b>	<b>322</b>	<b>315</b>
ESIA Tecamachalco	4,338	579	363	183	115	366	245	371	189	437	256	377	281	245	145	129	57
ESIA Ticomán	2,238	157	116	266	192	282	172	221	142	449	241	0	0	0	0	0	0
ESIT	1,023	226	234	0	0	91	129	0	0	58	121	0	0	38	126	0	0
ESIQIE	6,606	1,171	773	1,119	856	768	575	443	372	303	226	0	0	0	0	0	0
ESCOM	2,879	780	91	595	91	448	74	585	113	87	15	0	0	0	0	0	0
UPIICSA	11,523	1,417	848	1,363	850	1,817	1,003	1,318	676	1,469	762	0	0	0	0	0	0
UPIBI	2,759	192	204	37	50	170	197	110	140	162	204	165	191	269	296	164	208
UPIITA	2,384	423	54	473	90	347	58	459	83	344	53	0	0	0	0	0	0
UPIIG	1,112	120	115	122	70	92	108	73	71	74	76	35	33	28	25	28	42
UPIIZ	899	246	105	111	23	84	53	55	11	94	37	4	8	28	31	1	8
UPIIH	160	78	18	47	3	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>6,716</b>	<b>590</b>	<b>1,248</b>	<b>464</b>	<b>857</b>	<b>461</b>	<b>1,010</b>	<b>301</b>	<b>648</b>	<b>339</b>	<b>677</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ENCB	514	59	90	45	58	42	65	27	41	35	52	0	0	0	0	0	0
ESEO	1,207	85	291	44	121	67	231	32	103	18	94	0	0	17	104	0	0
CICS Milpa Alta	2,221	217	404	186	310	209	378	90	161	113	153	0	0	0	0	0	0
CICS Santo Tomás	2,774	229	463	189	368	143	336	152	343	173	378	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>20,229</b>	<b>2,055</b>	<b>2,806</b>	<b>1,656</b>	<b>2,110</b>	<b>1,354</b>	<b>1,592</b>	<b>1,878</b>	<b>2,371</b>	<b>1,915</b>	<b>2,492</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ESCA Santo Tomás	9,804	1,016	1,323	702	877	600	663	1,000	1,187	1,013	1,423	0	0	0	0	0	0
ESCA Tepepan	4,890	481	689	411	483	355	469	421	507	535	539	0	0	0	0	0	0
ESE	2,942	366	355	352	326	338	295	288	309	172	141	0	0	0	0	0	0
EST	2,593	192	439	191	424	61	165	169	368	195	389	0	0	0	0	0	0



**Tabla 2.1.2.5 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRUPOS DE EDAD Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	TOTAL	AÑOS													
		<=18		19		20		21		22		23		24	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA</b>	<b>104,860</b>	<b>5,696</b>	<b>3,581</b>	<b>8,888</b>	<b>5,766</b>	<b>10,802</b>	<b>6,920</b>	<b>10,330</b>	<b>6,349</b>	<b>9,959</b>	<b>6,140</b>	<b>6,749</b>	<b>4,665</b>	<b>4,344</b>	<b>2,610</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>67,142</b>	<b>4,780</b>	<b>1,940</b>	<b>7,016</b>	<b>2,856</b>	<b>8,386</b>	<b>3,378</b>	<b>7,975</b>	<b>2,979</b>	<b>7,496</b>	<b>2,827</b>	<b>4,845</b>	<b>1,922</b>	<b>3,003</b>	<b>941</b>
ESIME Zacatenco	9,590	1,272	260	1,379	275	1,508	306	1,387	232	1,148	194	564	111	335	65
ESIME Culhuacán	4,929	327	68	629	122	772	128	718	101	680	111	416	63	250	33
ESIME Azcapotzalco	5,645	479	75	693	105	949	149	836	114	775	121	440	55	244	24
ESIME Ticomán	1,853	102	14	280	40	299	57	318	49	263	42	158	32	85	6
ESIA Zacatenco	5,894	309	97	509	177	708	242	695	269	730	261	580	186	352	114
ESIA Tecamachalco	4,338	306	225	100	285	260	262	340	208	354	217	289	250	332	75
ESIA Ticomán	2,238	43	30	146	104	216	200	270	135	271	171	156	99	88	44
ESIT	1,023	115	124	91	108	65	117	43	108	31	70	25	36	17	20
ESIQIE	6,606	335	242	521	391	652	499	603	465	611	405	389	315	250	181
ESFM	1,685	153	53	179	81	210	73	205	68	165	75	115	39	56	29
ESCOM	2,900	212	32	372	54	440	56	442	74	407	76	270	33	160	19
UPIICSA	11,694	529	370	949	612	1,309	786	1,161	675	1,151	658	839	405	522	228
UPIBI	2,759	142	173	186	231	206	257	230	261	191	256	142	169	72	58
UPIITA	2,420	112	17	546	88	311	53	326	56	277	39	218	45	126	13
UPIIG	2,364	109	53	260	129	313	147	283	113	350	95	187	71	94	28
UPIIZ	899	143	89	107	44	101	38	99	50	85	34	54	13	18	4
UPIIH	305	92	18	69	10	67	8	19	1	7	2	3	0	2	0
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>17,487</b>	<b>410</b>	<b>708</b>	<b>759</b>	<b>1,375</b>	<b>1,058</b>	<b>1,719</b>	<b>987</b>	<b>1,690</b>	<b>1,045</b>	<b>1,621</b>	<b>934</b>	<b>1,327</b>	<b>641</b>	<b>916</b>
ENMH	3,158	53	53	105	189	199	272	171	274	173	279	210	284	162	202
ENCB	3,926	151	222	246	335	295	384	280	362	264	354	180	224	92	137
ESM	4,201	78	67	159	189	258	343	267	346	298	350	290	326	222	292
ESEO	1,207	16	66	51	215	55	202	43	189	38	104	24	77	11	28
CICS Milpa Alta	2,221	45	128	105	187	136	244	117	224	133	234	110	173	69	110
CICS Santo Tomás	2,774	67	172	93	260	115	274	109	295	139	300	120	243	85	147
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>20,231</b>	<b>506</b>	<b>933</b>	<b>1,113</b>	<b>1,535</b>	<b>1,358</b>	<b>1,823</b>	<b>1,368</b>	<b>1,680</b>	<b>1,418</b>	<b>1,692</b>	<b>970</b>	<b>1,416</b>	<b>700</b>	<b>753</b>
ESCA Santo Tomás	9,804	168	258	523	559	645	735	605	584	697	878	515	868	377	458
ESCA Tepepan	4,890	162	236	243	423	321	460	378	512	334	386	240	296	174	151
ESE	2,944	84	144	218	205	259	276	257	292	267	216	141	110	105	76
EST	2,593	92	295	129	348	133	352	128	292	120	212	74	142	44	68

**Tabla 2.1.2.5 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRUPOS DE EDAD Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	TOTAL	AÑOS													
		25		26		27		28		29		30-34		>=35	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA</b>	<b>104,860</b>	<b>2,698</b>	<b>1,666</b>	<b>1,777</b>	<b>1,029</b>	<b>1,144</b>	<b>577</b>	<b>695</b>	<b>380</b>	<b>406</b>	<b>248</b>	<b>627</b>	<b>276</b>	<b>431</b>	<b>107</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>67,142</b>	<b>1,788</b>	<b>596</b>	<b>1,151</b>	<b>326</b>	<b>797</b>	<b>217</b>	<b>488</b>	<b>131</b>	<b>275</b>	<b>83</b>	<b>438</b>	<b>109</b>	<b>359</b>	<b>40</b>
ESIME Zacatenco	9,590	193	29	111	13	60	9	36	4	21	4	48	7	17	2
ESIME Culhuacán	4,929	160	20	93	10	59	4	42	7	34	3	39	8	30	2
ESIME Azcapotzalco	5,645	131	18	79	8	50	5	30	0	11	3	14	1	218	18
ESIME Ticomán	1,853	43	4	21	4	13	1	7	0	3	0	8	3	1	0
ESIA Zacatenco	5,894	203	45	126	35	65	18	48	12	32	8	53	9	11	0
ESIA Tecamachalco	4,338	185	56	185	23	158	18	99	13	35	7	39	9	5	3
ESIA Ticomán	2,238	60	26	28	19	27	11	22	9	18	5	23	9	7	1
ESIT	1,023	6	10	6	5	2	4	2	4	3	1	4	2	3	1
ESIQIE	6,606	165	145	108	59	69	48	35	21	21	14	34	14	11	3
ESFM	1,685	41	22	28	11	17	7	13	9	6	2	13	4	11	0
ESCOM	2,900	86	15	42	13	38	6	15	2	7	2	20	2	5	0
UPIICSA	11,694	343	134	241	94	179	63	113	41	71	30	114	35	34	8
UPIBI	2,759	42	44	24	14	18	15	5	5	2	2	9	4	0	1
UPIITA	2,420	79	13	22	7	27	4	16	2	7	2	11	1	2	0
UPIIG	2,364	40	14	33	10	11	3	4	2	3	0	7	0	4	1
UPIIZ	899	8	1	2	1	3	1	1	0	1	0	1	1	0	0
UPIIH	305	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>17,487</b>	<b>395</b>	<b>515</b>	<b>233</b>	<b>257</b>	<b>126</b>	<b>144</b>	<b>92</b>	<b>111</b>	<b>48</b>	<b>62</b>	<b>112</b>	<b>110</b>	<b>49</b>	<b>43</b>
ENMH	3,158	87	109	58	63	36	33	24	24	12	14	27	26	11	8
ENCB	3,926	71	99	42	56	14	22	18	15	6	10	14	20	9	4
ESM	4,201	137	163	85	77	48	40	20	40	12	18	33	25	8	10
ESEO	1,207	5	19	6	8	2	12	2	3	3	8	7	10	0	3
CICS Milpa Alta	2,221	41	41	19	19	8	14	12	12	4	4	8	12	8	4
CICS Santo Tomás	2,774	54	84	23	34	18	23	16	17	11	8	23	17	13	14
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>20,231</b>	<b>515</b>	<b>555</b>	<b>393</b>	<b>446</b>	<b>221</b>	<b>216</b>	<b>115</b>	<b>138</b>	<b>83</b>	<b>103</b>	<b>77</b>	<b>57</b>	<b>23</b>	<b>24</b>
ESCA Santo Tomás	9,804	289	411	276	353	123	149	57	109	45	83	8	19	3	9
ESCA Tepepan	4,890	113	73	64	53	57	37	34	16	25	15	44	20	14	9
ESE	2,944	69	42	34	19	32	23	14	8	10	1	22	10	6	4
EST	2,593	44	29	19	21	9	7	10	5	3	4	3	8	0	2



**Tabla 2.1.2.6 EFICIENCIA TERMINAL EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO Y UNIDAD ACADÉMICA  
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMER INGRESO			EGRESADOS 2016-2017			EFICIENCIA TERMINAL 2016-2017		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA</b>	<b>13,340</b>	<b>8,177</b>	<b>21,517</b>	<b>7,504</b>	<b>5,739</b>	<b>13,243</b>	<b>56.25%</b>	<b>70.18%</b>	<b>61.55%</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>9,691</b>	<b>3,204</b>	<b>12,895</b>	<b>5,303</b>	<b>2,213</b>	<b>7,516</b>	<b>54.72%</b>	<b>69.07%</b>	<b>58.29%</b>
ESIME Zacatenco	1,670	261	1,931	1,057	180	1,237	63.29%	68.97%	64.06%
ESIME Culhuacán	1,104	77	1,181	273	50	323	24.73%	64.94%	27.35%
ESIME Azcapotzalco	966	116	1,082	843	51	894	87.27%	43.97%	82.62%
ESIME Ticomán	332	46	378	244	32	276	73.49%	69.57%	73.02%
ESIA Zacatenco	780	200	980	554	186	740	71.03%	93.00%	75.51%
ESIA Tecamachalco	398	206	604	105	81	186	26.38%	39.32%	30.79%
ESIA Ticomán	320	190	510	167	117	284	52.19%	61.58%	55.69%
ESIT	205	118	323	61	139	200	29.76%	117.80%	61.92%
ESIQIE	777	546	1,323	403	302	705	51.87%	55.31%	53.29%
ESFM	300	116	416	138	77	215	46.00%	66.38%	51.68%
ESCOM	410	66	476	127	35	162	30.98%	53.03%	34.03%
UPIICSA	1,449	768	2,217	602	579	1,181	41.55%	75.39%	53.27%
UPIBI	237	290	527	175	217	392	73.84%	74.83%	74.38%
UPIITA	270	48	318	228	29	257	84.44%	60.42%	80.82%
UPIIG	313	95	408	194	62	256	61.98%	65.26%	62.75%
UPIIZ	160	61	221	132	76	208	82.50%	124.59%	94.12%
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>1,544</b>	<b>2,299</b>	<b>3,843</b>	<b>1,089</b>	<b>1,842</b>	<b>2,931</b>	<b>70.53%</b>	<b>80.12%</b>	<b>76.27%</b>
ENMH	256	324	580	214	291	505	83.59%	89.81%	87.07%
ENCB	372	488	860	205	343	548	55.11%	70.29%	63.72%
ESM	363	388	751	370	456	826	101.93%	117.53%	109.99%
ESEO	102	265	367	34	188	222	33.33%	70.94%	60.49%
CICS Milpa Alta	176	346	522	112	255	367	63.64%	73.70%	70.31%
CICS Santo Tomás	275	488	763	154	309	463	56.00%	63.32%	60.68%
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>2,105</b>	<b>2,674</b>	<b>4,779</b>	<b>1,112</b>	<b>1,684</b>	<b>2,796</b>	<b>52.83%</b>	<b>62.98%</b>	<b>58.51%</b>
ESCA Santo Tomás	936	1,264	2,200	439	723	1,162	46.90%	57.20%	52.82%
ESCA Tepepan	564	676	1,240	326	451	777	57.80%	66.72%	62.66%
ESE	405	384	789	226	275	501	55.80%	71.61%	63.50%
EST	200	350	550	121	235	356	60.50%	67.14%	64.73%

NOTA: En el caso de la ESM con eficiencia terminal mayor al cien por ciento se debe principalmente al número de egresados de generaciones extemporáneas. Lo anterior, de acuerdo a los



**Tabla 2.1.2.7 APROBADOS, REPROBADOS Y ABANDONO  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	APROBADOS				REPROBADOS				ABANDONO			
	Hombres	Mujeres	Total		Hombres	Mujeres	Total		Hombres	Mujeres	Total	
<b>TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA</b>	<b>37,410</b>	<b>26,048</b>	<b>63,458</b>	<b>58.78%</b>	<b>25,333</b>	<b>12,395</b>	<b>37,753</b>	<b>34.97%</b>	<b>3,689</b>	<b>2,094</b>	<b>5,756</b>	<b>5.33%</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>26,766</b>	<b>10,009</b>	<b>36,775</b>	<b>53.18%</b>	<b>20,927</b>	<b>8,035</b>	<b>28,987</b>	<b>41.92%</b>	<b>2,504</b>	<b>218</b>	<b>2,695</b>	<b>3.90%</b>
ESIME Zacatenco	3,600	628	4,228	41.49%	4,093	798	4,891	47.99%	908	51	959	9.41%
ESIME Culhuacán	2,297	394	2,691	49.28%	1,545	205	1,750	32.05%	863	27	890	16.30%
ESIME Azcapotzalco	2,896	429	3,325	61.70%	1,690	184	1,874	34.77%	141	1	142	2.63%
ESIME Ticomán	850	120	970	57.03%	699	99	798	46.91%	-67	-20	-87	-5.11%
ESIA Zacatenco	1,890	727	2,617	43.38%	2,516	743	3,259	54.02%	47	-25	22	0.36%
ESIA Tecamachalco	1,091	771	1,862	48.36%	1,168	783	1,951	50.68%	143	-180	-37	-0.96%
ESIA Ticomán	700	432	1,132	46.24%	767	422	1,189	48.57%	60	-1	59	2.41%
ESIT	143	341	484	49.49%	108	158	266	27.20%	78	133	211	21.57%
ESIQIE	1,220	823	2,043	31.82%	2,345	1,786	4,131	64.34%	137	110	247	3.85%
ESFM	458	219	677	39.96%	635	213	848	50.06%	94	47	141	8.32%
ESCOM	1,057	217	1,274	42.03%	1,390	192	1,582	52.19%	157	18	175	5.77%
UPIICSA	7,677	3,370	11,047	80.34%	1,296	1,377	2,673	19.44%	-74	105	31	0.23%
UPIBI	721	976	1,697	64.97%	526	495	1,021	39.09%	-42	-79	-121	-4.63%
UPIITA	1,167	204	1,371	56.54%	902	124	1,051	43.34%	36	-6	3	0.12%
UPIIG	692	220	912	41.97%	923	371	1,294	59.55%	-76	-3	-79	-3.64%
UPIIZ	255	137	392	48.88%	226	71	297	37.03%	75	38	113	14.09%
UPIIH	52	1	53	27.60%	98	14	112	58.33%	24	2	26	13.54%
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>5,097</b>	<b>8,156</b>	<b>13,253</b>	<b>73.56%</b>	<b>1,637</b>	<b>2,101</b>	<b>3,738</b>	<b>20.75%</b>	<b>303</b>	<b>503</b>	<b>806</b>	<b>4.47%</b>
ENMH	1,002	1,527	2,529	84.89%	198	226	424	14.23%	30	-22	8	0.27%
ENCB	1,009	1,405	2,414	59.28%	769	934	1,703	41.82%	-17	-52	-69	-1.69%
ESM	1,717	2,120	3,837	89.80%	214	215	429	10.04%	-29	-20	-49	-1.15%
ESEO	197	785	982	77.26%	48	59	107	8.42%	50	118	168	13.22%
CICS Milpa Alta	629	1,185	1,814	72.16%	163	201	364	14.48%	115	202	317	12.61%
CICS Santo Tomás	543	1,134	1,677	57.67%	245	466	711	91.39%	154	277	431	14.82%
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>5,547</b>	<b>7,883</b>	<b>13,430</b>	<b>64.61%</b>	<b>2,769</b>	<b>2,259</b>	<b>5,028</b>	<b>24.19%</b>	<b>882</b>	<b>1,373</b>	<b>2,255</b>	<b>10.85%</b>
ESCA Santo Tomás	2,710	4,033	6,743	68.56%	1,175	673	1,848	18.79%	528	716	1,244	12.65%
ESCA Tepepan	1,413	1,902	3,315	61.93%	739	633	1,372	25.63%	238	355	593	11.08%
ESE	918	889	1,807	57.60%	627	473	1,100	35.07%	43	187	230	7.33%
EST	506	1,059	1,565	63.59%	228	480	708	28.77%	73	115	188	7.64%



Tabla 2.1.2.8 EGRESADOS Y TITULADOS EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	EGRESADOS			TITULADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA</b>	<b>7,504</b>	<b>5,739</b>	<b>13,243</b>	<b>6,576</b>	<b>5,073</b>	<b>11,649</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>5,303</b>	<b>2,213</b>	<b>7,516</b>	<b>4,696</b>	<b>2,043</b>	<b>6,739</b>
ESIME Zacatenco	1,057	180	1,237	736	133	869
ESIME Culhuacán	273	50	323	463	84	547
ESIME Azcapotzalco	843	51	894	271	28	299
ESIME Ticomán	244	32	276	193	25	218
ESIA Zacatenco	554	186	740	511	187	698
ESIA Tecamachalco	105	81	186	283	172	455
ESIA Ticomán	167	117	284	194	121	315
ESIT	61	139	200	136	174	310
ESIQIE	403	302	705	322	240	562
ESFM	138	77	215	134	100	234
ESCOM	127	35	162	168	32	200
UPIICSA	602	579	1,181	757	544	1,301
UPIBI	175	217	392	60	63	123
UPIITA	228	29	257	205	55	260
UPIIG	194	62	256	190	41	231
UPIIZ	132	76	208	73	44	117
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>1,089</b>	<b>1,842</b>	<b>2,931</b>	<b>902</b>	<b>1,479</b>	<b>2,381</b>
ENMH	214	291	505	124	160	284
ENCB	205	343	548	197	273	470
ESM	370	456	826	291	374	665
ESEO	34	188	222	19	123	142
CICS Milpa Alta	112	255	367	124	241	365
CICS Santo Tomás	154	309	463	147	308	455
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>1,112</b>	<b>1,684</b>	<b>2,796</b>	<b>978</b>	<b>1,551</b>	<b>2,529</b>
ESCA Santo Tomás	439	723	1,162	488	823	1,311
ESCA Tepepan	326	451	777	212	317	529
ESE	226	275	501	194	210	404
EST	121	235	356	84	201	285





**Tabla 2.1.3.1 PRIMER INGRESO Y REINGRESO EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMER INGRESO			REINGRESO			MATRÍCULA		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL DEL NIVEL POSGRADO</b>	<b>952</b>	<b>670</b>	<b>1,622</b>	<b>3,071</b>	<b>2,142</b>	<b>5,213</b>	<b>4,023</b>	<b>2,812</b>	<b>6,835</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>525</b>	<b>217</b>	<b>742</b>	<b>1,689</b>	<b>699</b>	<b>2,388</b>	<b>2,214</b>	<b>916</b>	<b>3,130</b>
ESIME Zacatenco	168	53	221	352	96	448	520	149	669
ESIME Culhuacán	42	7	49	181	51	232	223	58	281
ESIME Azcapotzalco	23	5	28	105	19	124	128	24	152
ESIME Ticomán	34	9	43	69	5	74	103	14	117
ESIA Zacatenco	19	12	31	108	72	180	127	84	211
ESIA Tecamachalco	19	7	26	35	32	67	54	39	93
ESIA Ticomán	5	4	9	43	18	61	48	22	70
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	17	10	27	105	45	150	122	55	177
ESFM	41	13	54	112	52	164	153	65	218
ESCOM	6	0	6	22	6	28	28	6	34
UPIICSA	31	30	61	70	51	121	101	81	182
UPIBI	10	12	22	27	29	56	37	41	78
UPIITA	11	2	13	45	13	58	56	15	71
CIC	31	4	35	115	25	140	146	29	175
CITEDI	3	3	6	23	4	27	26	7	33
CICATA Altamira	6	5	11	16	17	33	22	22	44
CICATA Legaria	14	9	23	49	28	77	63	37	100
CICATA Querétaro	11	5	16	46	22	68	57	27	84
CIBA Tlaxcala	12	17	29	60	76	136	72	93	165
CIITEC	9	5	14	33	12	45	42	17	59
CIDETEC	12	3	15	63	12	75	75	15	90
CMP+L	1	2	3	10	14	24	11	16	27



Tabla 2.1.3.1 PRIMER INGRESO Y REINGRESO EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMER INGRESO			REINGRESO			MATRÍCULA		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL DEL NIVEL POSGRADO</b>	<b>952</b>	<b>670</b>	<b>1,622</b>	<b>3,071</b>	<b>2,142</b>	<b>5,213</b>	<b>4,023</b>	<b>2,812</b>	<b>6,835</b>
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>291</b>	<b>333</b>	<b>624</b>	<b>1,061</b>	<b>1,149</b>	<b>2,210</b>	<b>1,352</b>	<b>1,482</b>	<b>2,834</b>
ENMH	15	21	36	43	67	110	58	88	146
ENCB	51	58	109	231	295	526	282	353	635
ESM	132	159	291	483	431	914	615	590	1,205
ESEO	2	7	9	2	7	9	4	14	18
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	2	2	0	2	2
CICS Santo Tomás	1	4	5	2	5	7	3	9	12
CICIMAR	17	7	24	82	97	179	99	104	203
CIEMAD	3	4	7	9	21	30	12	25	37
CEPROBI	15	19	34	43	57	100	58	76	134
CIIDIR Durango	8	11	19	18	25	43	26	36	62
CIIDIR Michoacán	10	12	22	26	16	42	36	28	64
CIIDIR Oaxaca	24	19	43	71	66	137	95	85	180
CIIDIR Sinaloa	6	6	12	32	35	67	38	41	79
CBG	7	6	13	19	25	44	26	31	57
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>136</b>	<b>120</b>	<b>256</b>	<b>321</b>	<b>294</b>	<b>615</b>	<b>457</b>	<b>414</b>	<b>871</b>
ESCA Santo Tomás	89	69	158	171	158	329	260	227	487
ESCA Tepepan	11	8	19	36	38	74	47	46	93
ESE	14	14	28	56	39	95	70	53	123
EST	5	9	14	18	24	42	23	33	56
CIECAS	17	20	37	40	35	75	57	55	112



**Tabla 2.1.3.2 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRADO DE AVANCE POR SEMESTRES Y SEXO  
NIVEL POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	Total	1o		2o		3o		4o		5o		6o		7o		8o		9o	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>TOTAL DEL NIVEL POSGRADO</b>	<b>6,835</b>	<b>952</b>	<b>670</b>	<b>649</b>	<b>437</b>	<b>697</b>	<b>517</b>	<b>707</b>	<b>470</b>	<b>506</b>	<b>354</b>	<b>294</b>	<b>203</b>	<b>120</b>	<b>91</b>	<b>90</b>	<b>63</b>	<b>8</b>	<b>7</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>3,130</b>	<b>525</b>	<b>217</b>	<b>382</b>	<b>149</b>	<b>434</b>	<b>178</b>	<b>342</b>	<b>130</b>	<b>330</b>	<b>146</b>	<b>77</b>	<b>37</b>	<b>68</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
ESIME Zacatenco	669	168	53	99	28	76	21	63	12	77	22	14	5	13	5	10	3	0	0
ESIME Culhuacán	281	42	7	36	8	51	12	28	7	43	17	4	1	9	3	7	0	3	3
ESIME Azcapotzalco	152	23	5	31	4	20	8	23	3	15	3	9	1	7	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	117	34	9	7	0	13	0	18	2	8	0	10	1	5	2	8	0	0	0
ESIA Zacatenco	211	19	12	21	21	26	8	32	16	22	19	4	6	2	2	1	0	0	0
ESIA Tecamachalco	93	19	7	8	7	11	12	9	10	4	2	3	0	0	0	0	1	0	0
ESIA Ticomán	70	5	4	9	5	15	4	11	2	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	177	17	10	26	13	25	7	24	6	8	7	11	4	4	2	6	4	1	2
ESFM	218	41	13	32	8	36	21	16	4	18	11	5	4	3	3	2	1	0	0
ESCOM	34	6	0	4	2	9	2	3	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIICSA	182	31	30	0	1	28	25	11	6	24	12	0	0	5	3	2	4	0	0
UPIBI	78	10	12	7	5	4	4	8	7	7	6	1	1	0	2	0	4	0	0
UPIITA	71	11	2	7	1	15	4	5	4	7	1	4	0	3	0	4	3	0	0
CIC	175	31	4	19	3	22	8	21	5	41	7	1	0	7	1	4	1	0	0
CITEDI	33	3	3	12	2	8	1	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
CICATA Altamira	44	6	5	6	3	3	6	2	2	4	5	0	1	0	0	1	0	0	0
CICATA Legaria	100	14	9	7	5	12	4	12	9	7	5	5	4	3	1	3	0	0	0
CICATA Querétaro	84	11	5	10	9	10	6	12	3	7	2	2	0	2	1	3	1	0	0
CIBA Tlaxcala	165	12	17	12	16	24	13	13	20	9	17	1	5	1	3	0	2	0	0
CIITEC	59	9	5	7	2	7	3	15	5	2	0	0	1	1	1	1	0	0	0
CIDETEC	90	12	3	18	1	17	4	12	4	12	3	1	0	3	0	0	0	0	0
CMP+L	27	1	2	4	5	2	5	2	1	1	0	1	2	0	0	0	1	0	0



**Tabla 2.1.3.2 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRADO DE AVANCE POR SEMESTRES Y SEXO  
NIVEL POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	Total	1o		2o		3o		4o		5o		6o		7o		8o		9o	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>TOTAL DEL NIVEL POSGRADO</b>	<b>6,835</b>	<b>952</b>	<b>670</b>	<b>649</b>	<b>437</b>	<b>697</b>	<b>517</b>	<b>707</b>	<b>470</b>	<b>506</b>	<b>354</b>	<b>294</b>	<b>203</b>	<b>120</b>	<b>91</b>	<b>90</b>	<b>63</b>	<b>8</b>	<b>7</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>3,130</b>	<b>525</b>	<b>217</b>	<b>382</b>	<b>149</b>	<b>434</b>	<b>178</b>	<b>342</b>	<b>130</b>	<b>330</b>	<b>146</b>	<b>77</b>	<b>37</b>	<b>68</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Total rama CMB</b>	<b>2,834</b>	<b>291</b>	<b>333</b>	<b>210</b>	<b>248</b>	<b>183</b>	<b>234</b>	<b>292</b>	<b>285</b>	<b>128</b>	<b>156</b>	<b>181</b>	<b>137</b>	<b>38</b>	<b>56</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
ENMH	146	15	21	5	17	12	17	9	14	10	11	3	5	2	0	2	3	0	0
ENCB	635	51	58	58	70	33	48	67	65	31	44	15	19	15	26	12	23	0	0
ESM	1,205	132	159	93	95	48	52	171	156	19	19	141	98	6	9	3	0	2	2
ESEO	18	2	7	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Santo Tomas	12	1	4	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICIMAR	203	17	7	18	28	22	24	22	25	5	6	4	6	6	6	3	2	2	0
CIEMAD	37	3	4	0	0	7	13	1	1	5	0	1	0	1	0	1	0	0	0
CEPROBI	134	15	19	2	1	15	23	5	4	15	21	4	2	1	5	1	1	0	0
CIIDIR Durango	62	8	11	2	1	7	15	1	3	4	3	2	3	2	0	0	0	0	0
CIIDIR Michoacán	64	10	12	1	0	11	7	0	0	11	9	1	0	0	2	0	0	0	0
CIIDIR Oaxaca	180	24	19	20	15	9	13	14	14	16	16	8	3	3	4	1	1	0	0
CIIDIR Sinaloa	79	6	6	7	10	10	7	1	2	12	14	1	0	1	1	0	1	0	0
CBG	57	7	6	2	2	7	10	1	1	4	8	2	0	2	4	1	0	0	0
<b>Total rama CSA</b>	<b>871</b>	<b>136</b>	<b>120</b>	<b>57</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>105</b>	<b>73</b>	<b>55</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>36</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ESCA Santo Tomás	487	89	69	27	25	25	38	52	39	13	22	34	24	7	4	13	6	0	0
ESCA Tepepan	93	11	8	6	2	15	20	8	9	3	4	2	2	2	1	0	0	0	0
ESE	123	14	14	13	10	13	13	13	7	13	5	0	2	4	1	0	1	0	0
EST	56	5	9	0	0	11	19	0	0	6	4	0	1	1	0	0	0	0	0
CIECAS	112	17	20	11	3	16	15	0	0	13	17	0	0	0	0	0	0	0	0



**Tabla 2.1.3.3 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRUPOS DE EDAD Y SEXO  
NIVEL POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	TOTAL	20-24		25		26		27		28		29		30-34		35-39		≥40	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>TOTAL DEL NIVEL POSGRADO</b>	<b>6,835</b>	<b>527</b>	<b>269</b>	<b>434</b>	<b>286</b>	<b>390</b>	<b>336</b>	<b>389</b>	<b>284</b>	<b>330</b>	<b>242</b>	<b>301</b>	<b>202</b>	<b>870</b>	<b>711</b>	<b>433</b>	<b>264</b>	<b>349</b>	<b>218</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>3,130</b>	<b>406</b>	<b>123</b>	<b>302</b>	<b>110</b>	<b>252</b>	<b>124</b>	<b>213</b>	<b>95</b>	<b>165</b>	<b>92</b>	<b>151</b>	<b>65</b>	<b>398</b>	<b>200</b>	<b>163</b>	<b>48</b>	<b>164</b>	<b>59</b>
ESIME Zacatenco	669	125	26	69	18	65	16	41	18	36	7	34	6	79	30	30	9	41	19
ESIME Culhuacán	281	46	9	28	7	21	8	19	4	12	2	12	3	51	19	17	4	17	2
ESIME Azcapotzalco	152	29	6	18	4	14	6	10	1	7	2	10	2	21	2	9	0	10	1
ESIME Ticomán	117	19	4	23	0	16	0	8	5	6	0	6	1	14	3	7	0	4	1
ESIA Zacatenco	211	14	8	30	17	13	12	15	11	13	14	16	6	18	12	4	2	4	2
ESIA Tecamachalco	93	2	0	3	4	4	5	6	3	5	9	3	2	10	9	7	2	14	5
ESIA Ticomán	70	10	3	7	4	5	2	9	2	5	3	2	3	4	5	3	0	3	0
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	177	21	7	16	8	8	3	9	4	14	7	9	4	31	14	8	3	6	5
ESFM	218	39	10	16	6	13	12	21	3	9	9	12	8	21	10	12	3	10	4
ESCOM	34	8	1	1	0	2	3	4	1	3	0	0	0	4	1	5	0	1	0
UPIICSA	182	7	5	8	8	18	11	9	8	2	7	8	7	27	26	9	4	13	5
UPIBI	78	2	4	5	5	4	5	4	9	6	3	8	3	6	10	2	1	0	1
UPIITA	71	5	1	13	3	1	3	2	1	2	1	4	2	18	3	7	0	4	1
CIC	175	22	7	28	5	19	5	24	3	8	3	7	1	23	2	11	2	4	1
CITEDI	33	11	3	2	0	2	0	1	0	3	0	1	0	3	1	3	1	0	2
CICATA Altamira	44	2	3	2	1	4	2	1	1	1	4	2	2	6	6	3	2	1	1
CICATA Legaria	100	2	5	4	1	6	7	12	7	9	6	5	1	18	5	5	5	2	0
CICATA Querétaro	84	6	3	5	3	8	6	7	3	3	4	1	2	14	4	4	1	9	1
CIBA Tlaxcala	165	11	9	10	10	12	11	3	6	11	7	5	10	8	27	5	6	7	7
CIITEC	59	9	3	4	1	7	1	4	2	1	2	1	0	9	8	3	0	4	0
CIDETEC	90	13	3	9	1	10	4	4	1	8	2	5	1	9	2	8	1	9	0
CMP+L	27	3	3	1	4	0	2	0	2	1	0	0	1	4	1	1	2	1	1



**Tabla 2.1.3.3 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRUPOS DE EDAD Y SEXO  
NIVEL POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	TOTAL	20-24		25		26		27		28		29		30-34		35-39		≥40	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>TOTAL DEL NIVEL POSGRADO</b>	<b>6,835</b>	<b>527</b>	<b>269</b>	<b>434</b>	<b>286</b>	<b>390</b>	<b>336</b>	<b>389</b>	<b>284</b>	<b>330</b>	<b>242</b>	<b>301</b>	<b>202</b>	<b>870</b>	<b>711</b>	<b>433</b>	<b>264</b>	<b>349</b>	<b>218</b>
<b>Total rama CMB</b>	<b>2,834</b>	<b>89</b>	<b>109</b>	<b>100</b>	<b>142</b>	<b>105</b>	<b>178</b>	<b>142</b>	<b>160</b>	<b>135</b>	<b>124</b>	<b>118</b>	<b>113</b>	<b>364</b>	<b>398</b>	<b>199</b>	<b>152</b>	<b>100</b>	<b>106</b>
ENMH	146	0	3	4	10	5	12	8	10	8	11	7	5	17	21	7	6	2	10
ENCB	635	22	27	36	52	42	44	37	41	30	40	25	27	63	96	16	12	11	14
ESM	1,205	16	23	25	28	23	58	62	63	58	40	47	48	191	167	128	99	65	64
ESEO	18	2	4	0	1	0	2	0	1	0	1	0	0	0	3	2	1	0	1
CICS Milpa Alta	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CICS Santo Tomás	12	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	1	2	3	1	1	0	0
CICIMAR	203	7	9	8	17	8	18	10	15	13	3	7	8	29	28	13	4	4	2
CIEMAD	37	2	0	2	2	0	6	0	1	0	2	2	2	3	8	2	3	1	1
CEPROBI	134	8	12	3	6	7	11	7	6	9	5	6	6	10	20	4	8	4	2
CIIDIR Durango	62	2	5	3	7	0	2	2	3	5	3	4	4	5	7	4	3	1	2
CIIDIR Michoacán	64	9	9	3	3	4	3	2	1	3	4	5	3	6	3	3	0	1	2
CIIDIR Oaxaca	180	6	0	5	2	9	15	11	11	7	6	7	5	28	28	15	12	7	6
CIIDIR Sinaloa	79	11	12	9	11	2	3	1	1	1	6	1	1	9	6	1	1	3	0
CBG	57	4	5	2	2	5	3	2	6	1	1	7	3	1	7	3	2	1	2
<b>Total rama CSA</b>	<b>871</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>108</b>	<b>113</b>	<b>71</b>	<b>64</b>	<b>85</b>	<b>53</b>
ESCA Santo Tomás	487	11	13	12	13	9	12	16	10	19	12	16	14	65	73	46	38	66	42
ESCA Tepepan	93	1	1	0	2	4	3	4	4	4	5	2	2	14	12	10	11	8	6
ESE	123	12	10	10	11	7	3	10	5	3	5	5	3	13	10	7	3	3	3
EST	56	4	7	3	2	4	6	2	5	1	2	2	1	5	4	2	6	0	0
CIECAS	112	4	6	7	6	9	10	2	5	3	2	7	4	11	14	6	6	8	2



Tabla 2.1.3.4 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, TIPO DE PROGRAMA Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	Total	Propedéutico		Especialidad		Maestría		Doctorado	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>TOTAL DEL NIVEL POSGRADO</b>	<b>6,835</b>	<b>163</b>	<b>71</b>	<b>544</b>	<b>492</b>	<b>2,368</b>	<b>1,627</b>	<b>948</b>	<b>622</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>3,130</b>	<b>116</b>	<b>34</b>	<b>42</b>	<b>26</b>	<b>1,478</b>	<b>597</b>	<b>578</b>	<b>259</b>
ESIME Zacatenco	669	57	20	2	0	309	73	152	56
ESIME Culhuacán	281	0	0	3	5	161	38	59	15
ESIME Azcapotzalco	152	0	0	14	4	87	19	27	1
ESIME Ticomán	117	31	6	0	0	72	8	0	0
ESIA Zacatenco	211	0	0	0	0	127	84	0	0
ESIA Tecamachalco	93	0	0	20	16	27	20	7	3
ESIA Ticomán	70	0	0	0	0	48	22	0	0
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	177	0	0	0	0	66	27	56	28
ESFM	218	28	8	0	0	73	29	52	28
ESCOM	34	0	0	0	0	28	6	0	0
UPIICSA	182	0	0	0	0	101	81	0	0
UPIBI	78	0	0	0	0	12	20	25	21
UPIITA	71	0	0	0	0	25	7	31	8
CIC	175	0	0	0	0	115	21	31	8
CITEDI	33	0	0	0	0	19	3	7	4
CICATA Altamira	44	0	0	0	0	14	9	8	13
CICATA Legaria	100	0	0	0	0	19	15	44	22
CICATA Querétaro	84	0	0	3	1	28	15	26	11
CIBA Tlaxcala	165	0	0	0	0	52	60	20	33
CIITEC	59	0	0	0	0	31	10	11	7
CIDETEC	90	0	0	0	0	53	14	22	1
CMP+L	27	0	0	0	0	11	16	0	0



Tabla 2.1.3.4 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, TIPO DE PROGRAMA Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	Total	Propedéutico		Especialidad		Maestría		Doctorado	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>TOTAL DEL NIVEL POSGRADO</b>	<b>6,835</b>	<b>163</b>	<b>71</b>	<b>544</b>	<b>492</b>	<b>2,368</b>	<b>1,627</b>	<b>948</b>	<b>622</b>
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>2,834</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>459</b>	<b>433</b>	<b>557</b>	<b>711</b>	<b>336</b>	<b>338</b>
ENMH	146	0	0	21	37	26	44	11	7
ENCB	635	0	0	13	23	142	179	127	151
ESM	1,205	0	0	419	351	138	181	58	58
ESEO	18	0	0	4	14	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	2	0	0	0	2	0	0	0	0
CICS Santo Tomás	12	0	0	0	0	3	9	0	0
CICIMAR	203	0	0	0	1	58	68	41	35
CIEMAD	37	0	0	0	0	10	17	2	8
CEPROBI	134	0	0	2	5	37	49	19	22
CIIDIR Durango	62	0	0	0	0	12	23	14	13
CIIDIR Michoacán	64	0	0	0	0	29	27	7	1
CIIDIR Oaxaca	180	0	0	0	0	58	61	37	24
CIIDIR Sinaloa	79	0	0	0	0	30	34	8	7
CBG	57	0	0	0	0	14	19	12	12
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>871</b>	<b>47</b>	<b>37</b>	<b>43</b>	<b>33</b>	<b>333</b>	<b>319</b>	<b>34</b>	<b>25</b>
ESCA Santo Tomás	487	39	27	2	7	196	180	23	13
ESCA Tepepan	93	0	0	18	16	29	30	0	0
ESE	123	8	10	12	7	39	24	11	12
EST	56	0	0	0	0	23	33	0	0
CIECAS	112	0	0	11	3	46	52	0	0





**Tabla 2.1.3.5 EGRESADOS Y GRADUADOS  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	EGRESADOS			GRADUADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL DEL NIVEL POSGRADO</b>	<b>1,093</b>	<b>889</b>	<b>1,982</b>	<b>965</b>	<b>773</b>	<b>1,738</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>515</b>	<b>236</b>	<b>751</b>	<b>540</b>	<b>235</b>	<b>775</b>
ESIME Zacatenco	128	34	162	109	24	133
ESIME Culhuacán	1	0	1	45	9	54
ESIME Azcapotzalco	33	2	35	30	3	33
ESIME Ticomán	18	3	21	2	2	4
ESIA Zacatenco	48	27	75	36	17	53
ESIA Tecamachalco	22	17	39	17	17	34
ESIA Ticomán	16	13	29	11	5	16
ESIT	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	18	14	32	14	12	26
ESFM	0	0	0	26	9	35
ESCOM	1	3	4	4	2	6
UPIICSA	39	24	63	30	24	54
UPIBI	6	2	8	10	6	16
UPIITA	10	4	14	11	5	16
CIC	62	16	78	58	15	73
CITEDI	3	0	3	19	3	22
CICATA Legaria	43	17	60	26	21	47
CICATA Altamira	3	11	14	6	9	15
CICATA Querétaro	6	0	6	23	16	39
CIBA Tlaxcala	19	34	53	17	24	41
CIITEC	14	9	23	15	9	24
CIDETEC	22	5	27	29	3	32
CMP+L	3	1	4	2	0	2



Tabla 2.1.3.5 EGRESADOS Y GRADUADOS  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	EGRESADOS			GRADUADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL DEL NIVEL POSGRADO</b>	<b>1,093</b>	<b>889</b>	<b>1,982</b>	<b>965</b>	<b>773</b>	<b>1,738</b>
<b>Total rama CMB</b>	<b>434</b>	<b>503</b>	<b>937</b>	<b>308</b>	<b>405</b>	<b>713</b>
ENMH	22	23	45	13	11	24
ENCB	87	129	216	87	129	216
ESM	208	186	394	108	119	227
ESEO	1	10	11	1	10	11
CICS Milpa Alta	1	5	6	0	0	0
CICIMAR	27	37	64	21	25	46
CIEMAD	7	21	28	5	18	23
CEPROBI	12	17	29	12	18	30
CIIDIR Durango	8	8	16	3	13	16
CIIDIR Michoacán	8	7	15	10	6	16
CIIDIR Oaxaca	37	34	71	38	34	72
CIIDIR Sinaloa	11	16	27	7	13	20
CBG	5	10	15	3	9	12
<b>Total rama CSA</b>	<b>144</b>	<b>150</b>	<b>294</b>	<b>117</b>	<b>133</b>	<b>250</b>
ESCA Santo Tomás	49	39	88	51	53	104
ESCA Tepepan	25	23	48	12	11	23
ESE	19	26	45	21	27	48
EST	6	4	10	6	12	18
CIECAS	45	58	103	27	30	57



**Tabla 2.2 PROGRAMAS ACADÉMICOS Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA AGREGADO INSTITUCIONAL**

I P N	Programas académicos	PRIMER INGRESO			REINGRESO			ALUMNOS		
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>678</b>	<b>867</b>	<b>1,545</b>	<b>1,679</b>	<b>1,800</b>	<b>3,479</b>	<b>2,357</b>	<b>2,667</b>	<b>5,024</b>
Nivel Medio Superior	16	248	300	548	406	419	825	654	719	1,373
Nivel Superior	6	410	545	955	1,181	1,300	2,481	1,591	1,845	3,436
Nivel Posgrado	10	20	22	42	92	81	173	112	103	215

Fuente: Unidades Académicas de Nivel Medio Superior, Nivel Superior y Centros de Investigación.

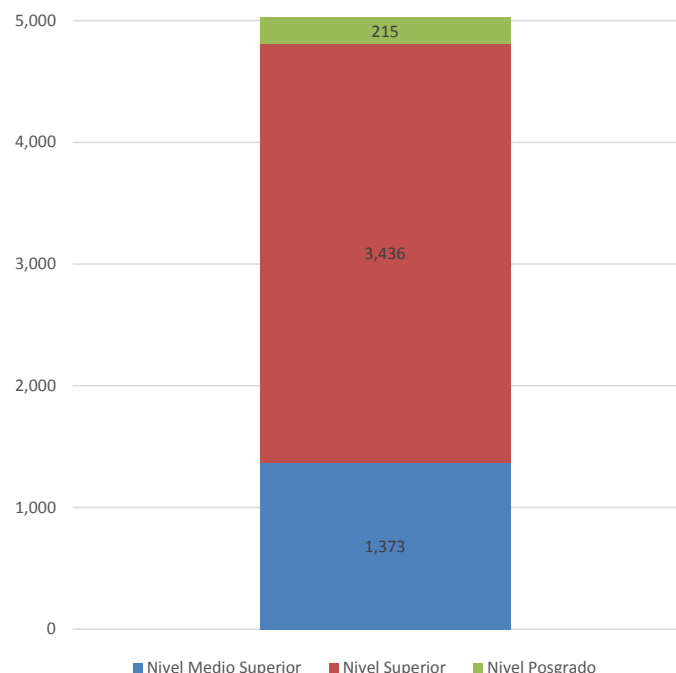
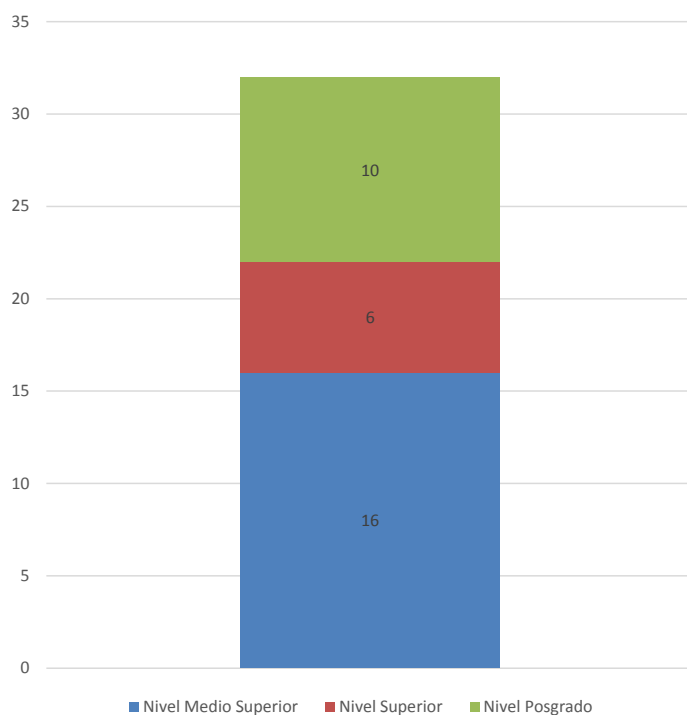




Tabla 2.2.1.1 PRIMER INGRESO Y MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMER INGRESO			REINGRESO			MATRÍCULA		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR</b>	<b>248</b>	<b>300</b>	<b>548</b>	<b>406</b>	<b>419</b>	<b>825</b>	<b>654</b>	<b>719</b>	<b>1,373</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>133</b>	<b>78</b>	<b>211</b>	<b>237</b>	<b>126</b>	<b>363</b>	<b>370</b>	<b>204</b>	<b>574</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	14	3	17	20	6	26	34	9	43
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	24	30	54	15	15	30	39	45	84
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruíz"	0	0	0	25	9	34	25	9	34
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	14	3	17	13	6	19	27	9	36
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	2	0	2	27	9	36	29	9	38
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	37	20	57	12	6	18	49	26	75
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz Paredes"	0	0	0	72	36	108	72	36	108
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	6	8	14	5	19	24	11	27	38
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	18	6	24	22	8	30	40	14	54
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	18	8	26	26	12	38	44	20	64
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>27</b>	<b>69</b>	<b>96</b>	<b>44</b>	<b>108</b>	<b>152</b>	<b>71</b>	<b>177</b>	<b>248</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	14	32	46	39	78	117	53	110	163
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echeagaray"	13	37	50	5	30	35	18	67	85
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>88</b>	<b>153</b>	<b>241</b>	<b>125</b>	<b>185</b>	<b>310</b>	<b>213</b>	<b>338</b>	<b>551</b>
CECyT 5 "Benito Juárez"	11	31	42	28	32	60	39	63	102
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	27	15	42	48	26	74	75	41	116
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	27	34	61	29	44	73	56	78	134
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	23	73	96	20	83	103	43	156	199



**Tabla 2.2.1.2 MATRICULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRADO DE AVANCE POR NIVELES Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	1º		2º		3º		4º		5º		6º		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
<b>TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR</b>	<b>265</b>	<b>326</b>	<b>55</b>	<b>41</b>	<b>150</b>	<b>144</b>	<b>101</b>	<b>104</b>	<b>42</b>	<b>57</b>	<b>41</b>	<b>47</b>	<b>1,373</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>142</b>	<b>87</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>89</b>	<b>50</b>	<b>54</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>16</b>	<b>574</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	16	4	1	1	12	2	4	1	1	1	0	0	43
CECyT 2 "Miguel Bernard"	24	30	4	0	7	11	1	0	3	1	0	3	84
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1	1	5	2	5	0	12	2	2	3	0	1	34
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	15	4	0	0	8	3	0	1	2	0	2	1	36
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	2	0	7	2	20	7	0	0	0	0	0	0	38
CECyT 8 "Narciso Bassols"	38	20	0	1	1	1	2	2	6	2	2	0	75
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	2	1	16	6	12	6	14	6	9	6	19	11	108
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	7	13	1	1	3	9	0	2	0	2	0	0	38
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	18	6	0	0	13	6	6	2	3	0	0	0	54
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	19	8	1	1	8	5	15	6	1	0	0	0	64
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>28</b>	<b>73</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>33</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>248</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	14	32	7	11	16	21	11	19	5	27	0	0	163
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	14	41	0	3	2	12	0	4	1	0	1	7	85
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>95</b>	<b>166</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>43</b>	<b>61</b>	<b>36</b>	<b>59</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>551</b>
CECyT 5 "Benito Juárez"	17	42	10	8	10	10	1	1	1	2	0	0	102
CECyT 12 "José María Morelos"	28	17	3	1	15	10	20	9	4	2	5	2	116
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	27	34	0	2	10	18	9	12	3	6	7	6	134
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	23	73	0	2	8	23	6	37	1	5	5	16	199



**Tabla 2.2.1.3 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRUPOS DE EDAD Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	<=14		15		16		17		18		19		20		>=21		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
<b>TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>36</b>	<b>19</b>	<b>43</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>31</b>	<b>498</b>	<b>561</b>	<b>1,373</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>33</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>257</b>	<b>122</b>	<b>574</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	0	0	4	0	1	2	1	0	5	1	23	6	43
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	1	8	1	5	3	2	1	1	0	4	2	3	31	22	84
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruíz"	0	0	0	0	0	0	5	1	8	4	0	3	1	1	11	0	34
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	4	0	1	1	21	5	36
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	27	9	38
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	3	0	2	1	4	2	4	2	4	2	0	2	32	17	75
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	0	0	4	2	4	2	4	0	3	1	3	4	54	27	108
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	1	0	1	0	2	1	3	1	1	0	0	0	1	8	18	38
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	1	1	3	0	4	1	11	5	1	1	1	1	19	5	54
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	2	0	2	4	4	2	3	0	2	0	0	1	31	13	64
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>67</b>	<b>157</b>	<b>248</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	110	163
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	1	0	0	3	0	2	1	2	0	2	2	7	0	4	14	47	85
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>174</b>	<b>282</b>	<b>551</b>
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	1	1	1	2	1	0	1	0	3	2	6	1	2	33	48	102
CECyT 12 "José María Morelos"	0	1	1	3	4	0	1	1	5	2	0	1	6	2	58	31	116
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	2	2	2	1	1	3	2	0	6	1	3	49	62	134
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	1	0	1	3	1	2	2	0	2	2	1	3	1	5	34	141	199



Tabla 2.2.1.4 EGRESADOS Y GRADUADOS EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	EGRESADOS			TITULADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR</b>	<b>45</b>	<b>84</b>	<b>129</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>17</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	0	0
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	0	0	0	0	0	0
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0	0	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	0	1	1	0	0	0
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	0	0	0
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	0	0	0	0	0	0
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz Paredes"	11	8	19	0	0	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	8	12	20	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	0	0	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	2	1	3	0	0	0
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	3	2	5	0	3	3
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>21</b>	<b>60</b>	<b>81</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>14</b>
CECyT 5 "Benito Juárez"	3	6	9	1	0	1
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	2	1	3	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	0	0	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	16	53	69	2	11	13



**Tabla 2.2.1.2 PRIMER INGRESO Y REINGRESO EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMER INGRESO			REINGRESO			MATRÍCULA		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL MODALIDAD NO ESCOLARIZADA</b>	<b>410</b>	<b>545</b>	<b>955</b>	<b>1,181</b>	<b>1,300</b>	<b>2,481</b>	<b>1,591</b>	<b>1,845</b>	<b>3,436</b>
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>410</b>	<b>545</b>	<b>955</b>	<b>1,181</b>	<b>1,300</b>	<b>2,481</b>	<b>1,591</b>	<b>1,845</b>	<b>3,436</b>
ESCA Santo Tomás	174	181	355	681	774	1,455	855	955	1,810
ESCA Tepepan	189	266	455	292	363	655	481	629	1,110
EST	47	98	145	208	163	371	255	261	516





**Tabla 2.2.2.2 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRADO DE AVANCE POR NIVELES Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	TOTAL	1º		2º		3º		4º		5º		6º	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>TOTAL MODALIDAD NO ESCOLARIZADA</b>	<b>3,436</b>	<b>628</b>	<b>762</b>	<b>450</b>	<b>493</b>	<b>251</b>	<b>243</b>	<b>127</b>	<b>169</b>	<b>126</b>	<b>170</b>	<b>9</b>	<b>8</b>
ESCA Santo Tomás	1,810	361	361	208	267	133	144	87	107	57	68	9	8
ESCA Tepepan	1,110	220	303	131	156	49	57	21	39	60	74	0	0
EST	516	47	98	111	70	69	42	19	23	9	28	0	0



**Tabla 2.2.2.3 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRUPOS DE EDAD Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	TOTAL	<=18		19		20		21		22		23		24	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>TOTAL MODALIDAD NO ESCOLARIZADA</b>	<b>3,436</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>55</b>	<b>49</b>	<b>80</b>	<b>57</b>	<b>89</b>	<b>77</b>	<b>96</b>	<b>79</b>	<b>115</b>	<b>88</b>	<b>112</b>
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>3,436</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>55</b>	<b>49</b>	<b>80</b>	<b>57</b>	<b>89</b>	<b>77</b>	<b>96</b>	<b>79</b>	<b>115</b>	<b>88</b>	<b>112</b>
ESCA Santo Tomás	1,810	3	3	6	16	18	32	20	42	39	42	41	51	38	58
ESCA Tepepan	1,110	1	7	6	15	11	24	17	28	26	28	19	47	32	36
EST	516	1	8	17	24	20	24	20	19	12	26	19	17	18	18



**Tabla 2.2.2.3 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRUPOS DE EDAD Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	TOTAL	25		26		27		28		29		30-34		≥35	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>TOTAL MODALIDAD NO ESCOLARIZADA</b>	<b>3,436</b>	<b>99</b>	<b>117</b>	<b>105</b>	<b>103</b>	<b>90</b>	<b>103</b>	<b>79</b>	<b>96</b>	<b>75</b>	<b>81</b>	<b>311</b>	<b>303</b>	<b>448</b>	<b>477</b>
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>3,436</b>	<b>99</b>	<b>117</b>	<b>105</b>	<b>103</b>	<b>90</b>	<b>103</b>	<b>79</b>	<b>96</b>	<b>75</b>	<b>81</b>	<b>311</b>	<b>303</b>	<b>448</b>	<b>477</b>
ESCA Santo Tomás	1,810	50	55	60	57	45	57	43	43	50	41	178	187	264	271
ESCA Tepepan	1,110	30	39	23	32	29	28	20	31	18	31	98	102	151	181
EST	516	19	23	22	14	16	18	16	22	7	9	35	14	33	25



Tabla 2.2.2.4 EGRESADOS Y GRADUADOS EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	EGRESADOS			TITULADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL MODALIDAD NO ESCOLARIZADA</b>	<b>265</b>	<b>372</b>	<b>637</b>	<b>34</b>	<b>59</b>	<b>93</b>
ESCA Santo Tomás	249	352	601	14	23	37
ESCA Tepepan	11	8	19	19	33	52
EST	5	12	17	1	3	4



**Tabla 2.2.3.1 PRIMER INGRESO Y REINGRESO EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO  
NIVEL POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMER INGRESO			REINGRESO			MATRÍCULA		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL DEL NIVEL POSGRADO</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>42</b>	<b>92</b>	<b>81</b>	<b>173</b>	<b>112</b>	<b>103</b>	<b>215</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>79</b>	<b>46</b>	<b>125</b>	<b>89</b>	<b>57</b>	<b>146</b>
CICATA Legaria	10	11	21	79	46	125	89	57	146
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	1	0	1	2	9	11	3	9	12
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>37</b>	<b>20</b>	<b>37</b>	<b>57</b>
ESCA Tepepan	0	0	0	4	6	10	4	6	10
CIECAS	9	11	20	7	20	27	16	31	47



**Tabla 2.13.4 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRADO DE AVANCE POR SEMESTRES Y SEXO  
NIVEL POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	TOTAL	1o		2o		3o		4o		5o		6o		7o		8o		9o	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>TOTAL DEL NIVEL POSGRADO</b>	<b>215</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>146</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CICATA Legaria	146	10	11	16	11	9	8	0	1	18	8	9	9	8	2	19	7	0	0
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	12	1	0	0	0	1	3	0	2	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>57</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ESCA Tepepan	10	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIECAS	47	9	11	0	0	0	11	0	0	7	9	0	0	0	0	0	0	0	0



**Tabla 2.2.3.3 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRUPOS DE EDAD Y SEXO  
NIVEL POSGRADO'**

UNIDAD ACADÉMICA	TOTAL	20-24		25		26		27		28		29		30-34		35-39		≥40	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>TOTAL DEL NIVEL POSGRADO</b>	<b>215</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>56</b>	<b>43</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>146</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>47</b>	<b>30</b>
CICATA Legaria	146	2	1	0	0	2	1	2	1	3	3	3	1	12	7	18	13	47	30
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	12	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	1	0	1	2	0	1	0	2
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>11</b>
ESCA Tepepan	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	1	1	2	0	1
CIECAS	47	0	0	0	0	0	1	0	1	1	4	0	1	2	5	4	9	9	10



Tabla 2.2.3.4 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA  
POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, TIPO DE PROGRAMA Y SEXO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	Total	Propedéutico		Especialidad		Maestría		Doctorado	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>TOTAL DEL NIVEL POSGRADO</b>	<b>215</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>67</b>	<b>74</b>	<b>41</b>	<b>23</b>
<b>TOTAL RAMA ICFM</b>	<b>146</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>34</b>	<b>41</b>	<b>23</b>
CICATA Legaria	146	0	0	0	0	48	34	41	23
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL RAMA CMB</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	12	0	0	0	0	3	9	0	0
<b>TOTAL RAMA CSA</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ESCA Tepepan	10	0	0	4	6	0	0	0	0
CIECAS	47	0	0	0	0	16	31	0	0

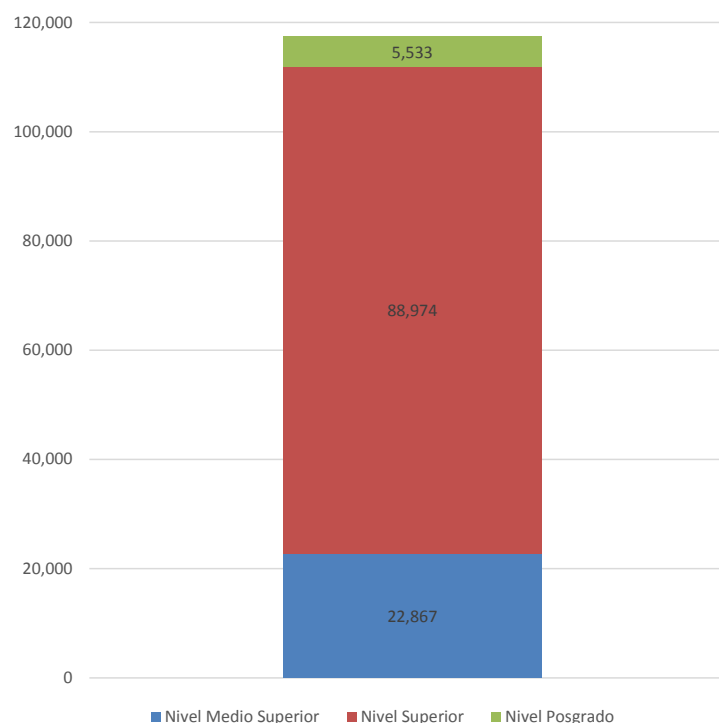
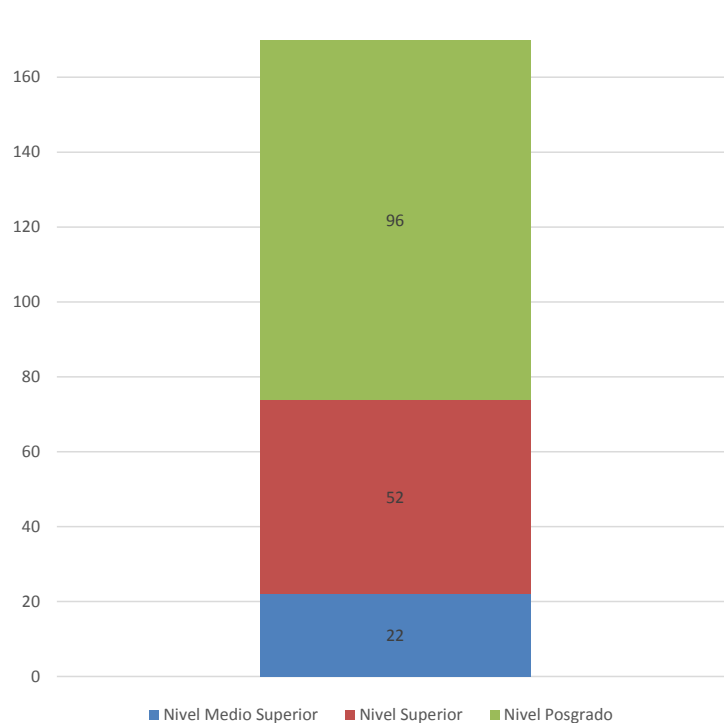




**Tabla 2.3 MATRÍCULA EN PROGRAMAS ACADÉMICOS CON RECONOCIMIENTO EXTERNO AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	Programas académicos	Matrícula en programas de calidad	Matrícula en programas acreditables	% de matrícula en programas de calidad
Total	170	117,374	163,976	71.58%
Nivel Medio Superior	22	22,867	58,229	39.27%
Nivel Superior	52	88,974	98,931	89.94%
Nivel Posgrado	96	5,533	6,816	81.18%

Fuente: Unidades Académicas de Nivel Medio Superior, Nivel Superior y Centros de Investigación.





**Tabla 2.3.1 PROGRAMAS ACADÉMICOS CON RECONOCIMIENTO EXTERNO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

<b>CECyT 2 "Miguel Bernard"</b>		<b>CECyT 8 "Narciso Bassols"</b>	
1 Técnico en Aeronáutica	CACEI	18 Técnico en Sistemas Automotrices	CACEI
2 Técnico en Diseño Gráfico Digital	CACEI		
3 Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados	CACEI	<b>CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"</b>	
4 Técnico en Metalurgia	CACEI	19 Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados	CACEI
5 Técnico en Sistemas Automotrices	CACEI	20 Técnico en Sistemas Digitales	CACEI
<b>CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"</b>		<b>CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"</b>	
6 Técnico en Aeronáutica	CACEI	21 Técnico en Diagnóstico y Mejoramiento Ambiental	CACEI
7 Técnico en Sistemas Automotrices	CACEI		
<b>CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"</b>		<b>CET 1 "Walter Cross Buchanan"</b>	
8 Técnico en Aeronáutica	CACEI	22 Técnico en Sistemas Automotrices	CACEI
9 Técnico en Construcción	CACEI		
10 Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico	CACEI	<b>TOTAL RAMA ICFM: 22</b>	
11 Técnico en Procesos Industriales	CACEI		
12 Técnico en Sistemas Automotrices	CACEI		
<b>CECyT 7 "Cuauhtémoc"</b>			
13 Técnico en Aeronáutica	CACEI		
14 Técnico en Construcción	CACEI		
15 Técnico en Mantenimiento Industrial	CACEI		
16 Técnico en Sistemas Automotrices	CACEI		
17 Técnico en Soldadura Industrial	CACEI		

Fuente: Dirección de Educación Media Superior



**Tabla 2.3.2 PROGRAMAS ACADÉMICOS CON RECONOCIMIENTO EXTERNO  
NIVEL SUPERIOR**

<b>Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco</b>		<b>Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Ciencias Sociales</b>		<b>Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Milpa Alta</b>	
1 Ingeniería Eléctrica	CACEI	19 Ingeniería en Transporte	CACEI	40 Licenciatura en Nutrición	CONCAPREN
2 Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica	CACEI	20 Ingeniería Industrial	CACEI	41 Licenciatura en Optometría	COMACEO
3 Ingeniería en Control y Automatización	CACEI	21 Licenciatura en Administración Industrial	CACECA	42 Médico Cirujano y Partero	COMAEM
<b>Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Culhuacán</b>		<b>Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología</b>		<b>Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Santo Tomás</b>	
4 Ingeniería en Computación	CACEI	24 Ingeniería en Alimentos	CACEI	43 Lic. en Odontología	CONAEDO
<b>Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Azcapotzalco</b>		25 Ingeniería Ambiental	CACEI	44 Lic. en Psicología	CNEIP
5 Ingeniería Mecánica	CACEI	26 Ingeniería Biomédica	CACEI	<b>TOTAL RAMA CMB: 13</b>	
6 Ingeniería en Robótica Industrial	CACEI	27 Ingeniería Biotecnológica	CACEI	<b>Escuela Superior de Comercio y Administración Unidad Santo Tomas</b>	
<b>Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco</b>		28 Ingeniería Farmacéutica	CACEI	45 Contador Público	CACECA
7 Ingeniería Civil	CACEI	<b>Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato</b>		46 Licenciatura en Relaciones Comerciales	CACECA
<b>Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Tecamachalco</b>		29 Ingeniería Aeronáutica	CACEI	47 Licenciatura en Negocios Internacionales	CACECA
8 Ingeniero Arquitecto	ANPADEH	30 Ingeniería Farmacéutica	CACEI	<b>Escuela Superior de Comercio y Administración Unidad Tepepan</b>	
<b>Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Ticomán</b>		31 Ingeniería Biotecnológica	CACEI	48 Contador Público	CACECA
9 Ingeniería Topográfica y Fotogramétrica	CACEI	<b>TOTAL RAMA ICFM: 31</b>		49 Licenciatura en Relaciones Comerciales	CACECA
10 Ingeniería Petrolera	CACEI	<b>Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía</b>		50 Licenciatura en Negocios Internacionales	CACECA
11 Ingeniería Geofísica	CACEI	32 Médico Cirujano y Homeópata	COMAEM	<b>Escuela Superior de Economía</b>	
12 Ingeniería Geológica	CACEI	33 Médico Cirujano y Partero	COMAEM	51 Licenciatura en Economía	CONACE
<b>Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas</b>		<b>Escuela Nacional de Ciencias Biológicas</b>		<b>Escuela Superior de Turismo</b>	
13 Ingeniería en Metalurgia y Materiales	CACEI	34 Ingeniería en Sistemas Ambientales	CACEI	52 Licenciatura en Turismo	CONAET
14 Ingeniería Química Industrial	CACEI	35 Licenciatura en Biología	CACEB	<b>TOTAL RAMA CSA: 8</b>	
15 Ingeniería Química Petrolera	CACEI	36 Ingeniería Bioquímica	CACEI	<b>Escuela Superior de Física y Matemáticas</b>	
<b>Escuela Superior de Física y Matemáticas</b>		37 Químico Bacteriológico y Parasitólogo	CONAECQ	16 Licenciatura en Física y Matemáticas	CAPEM
16 Licenciatura en Física y Matemáticas	CAPEM	38 Químico Farmacéutico Industrial	COMAEF	17 Ingeniería Matemática	CAPEM
<b>Escuela Superior de Cómputo</b>		<b>Escuela Superior de Medicina</b>		<b>Escuela Superior de Cómputo</b>	
17 Ingeniería Matemática	CAPEM	39 Médico Cirujano y Partero	COMAEM	18 Ingeniería en Sistemas Computacionales	CACEI
18 Ingeniería en Sistemas Computacionales	CACEI				



Tabla 2.3.3 PROGRAMAS ACADÉMICOS CON RECONOCIMIENTO EXTERNO EN PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD

<b>Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco</b>	<b>Doctorado en Ciencias en</b> 22 Ciencias en Física 23 Ciencias en Físicomatemáticas	<b>Doctorado en</b> 41 Tecnología Avanzada
<b>Maestría en Ciencias en</b> 1 Ingeniería Mecánica 2 Ingeniería de Sistemas 3 Ingeniería de Telecomunicaciones	<b>Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas</b>	<b>Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada Tlaxcala</b>
<b>Doctorado en Ciencias en</b> 4 Ingeniería Mecánica 5 Ingeniería de Sistemas	<b>Maestría en</b> 24 Ingeniería Industrial	<b>Maestría en</b> 42 Biotecnología Aplicada
<b>Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Culhuacán</b>	<b>Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología</b>	<b>Centro de Investigación e Innovación Tecnológica</b>
<b>Maestría en Ciencias en</b> 6 Ingeniería en Sistemas Energéticos 7 Ingeniería en Seguridad y Tecnologías de la Información	<b>Maestría en Ciencias en</b> 25 Bioprocesos	<b>Doctorado en</b> 43 Tecnología Avanzada 44 Tecnología Avanzada
<b>Doctorado en Ciencias en</b> 8 Comunicaciones y Electrónica	<b>Doctorado en Ciencias en</b> 26 Bioprocesos	<b>Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico</b>
<b>Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Azcapotzalco</b>	<b>Maestría en</b> 27 Tecnología Avanzada	<b>Maestría en</b> 45 Tecnología de Cómputo
<b>Maestría en Ciencias en</b> 9 Ingeniería Mecánica	<b>Doctorado en</b> 28 Tecnología Avanzada	<b>Red de Biotecnología Productiva (CIBA Tlaxcala, UPIBI)</b>
<b>Maestría en Ciencias en</b> 10 Ingeniería de Manufactura 11 Termofluidos	<b>Centro de Investigación en Cómputo</b>	<b>Doctorado en</b> 46 Biotecnología Productiva
<b>Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Ticomán</b>	<b>Maestría en Ciencias en</b> 29 De la Computación 30 Ingeniería de Cómputo	<b>Red de Robótica y Mecatrónica (CIDETEC, ESIME Azcapotzalco y Zacatenco, CIC, CICATA, ESCOM, UPIITA y CITEDI)</b>
<b>Especialidad en</b> 9 Ingeniería Mecánica	<b>Doctorado en</b> 31 De la Computación	<b>Doctorado en</b> 47 Ingeniería en Sistemas Robóticos y Mecatrónicos
<b>Maestría en Ciencias en</b> 10 Ingeniería de Manufactura 11 Termofluidos	<b>Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico Digital</b>	<b>Red en Gestión y Política de Innovación(ESE, ESCA STO. TÓMAS, UPIICSA)</b>
<b>Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco</b>	<b>Maestría en Ciencias en</b> 32 Sistemas Digitales	<b>Doctorado en</b> 48 Gestión Política de Innovación
<b>Maestría en Ciencias en</b> 13 Ingeniería Civil	<b>Doctorado en Ciencias en</b> 33 Sistemas Digitales	<b>Red de Energía (ESFM, ESIME ZAC., ESIME CUL., CICATA QRO., CMPL)</b>
<b>Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Tecamachalco</b>	<b>Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada Unidad Altamira</b>	<b>Doctorado en</b> 49 Energía
<b>Especialidad en</b> 14 Valuación Inmobiliaria	<b>Maestría en</b> 34 Tecnología Avanzada	<b>Centro Mexicano para la Producción mas Limpia</b>
<b>Maestría en Ciencias en</b> 15 Arquitectura y Urbanismo	<b>Doctorado en</b> 35 Tecnología Avanzada	<b>Maestría en Ciencias en</b> 50 Ingeniería en Producción más Limpia
<b>Doctorado en Ciencias en</b> 16 Arquitectura y Urbanismo	<b>Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada Unidad Legaria</b>	<b>Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales</b>
<b>Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas</b>	<b>Maestría en</b> 36 Tecnología Avanzada 37 Ciencias en Física Educativa 38 Matemática Educativa	<b>Maestría en</b> 51 Ciencias en Metodología de la Ciencia 52 Política y Gestión del Cambio Tecnológico
<b>Maestría en Ciencias en</b> 17 Ingeniería Metalúrgica 18 Ingeniería Química	<b>Doctorado en</b> 39 Tecnología Avanzada	<b>TOTAL RAMA ICFM: 52</b>
<b>Doctorado en Ciencias en</b> 19 Ingeniería Química 20 Metalurgia y Materiales	<b>Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada Unidad Querétaro</b>	
<b>Escuela Superior de Física y Matemáticas</b>	<b>Maestría en</b> 40 Tecnología Avanzada	
<b>Maestría en Ciencias en</b> 21 Físicomatemáticas		



Tabla 2.3.3 PROGRAMAS ACADÉMICOS CON RECONOCIMIENTO EXTERNO EN PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD

<b>Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía</b>	<b>Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo</b>	<b>Red de Biotecnología (CBG, CIBA Tlaxcala, CIIDIR Durango, CIIDIR Sinaloa, ENCB, ENMH)</b>
<b>Especialidad en</b>	<b>Maestría en Ciencias en</b>	<b>Doctorado en Red en Ciencias en</b>
53 Acupuntura Humana	73 Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad	87 Biotecnología
<b>Maestría en Ciencias en</b>	<b>Red de Conservación (CIEMAD, CIIDIR Durango, CIIDIR Michoacán, CIIDIR Sinaloa, CEPROBI)</b>	<b>TOTAL RAMA CMB: 35</b>
54 Biomedicina Molecular	<b>Doctorado en Red en</b>	<b>Escuela Superior de Comercio y Administración Unidad Santo Tomas</b>
<b>Escuela Nacional de Ciencias Biológicas</b>	74 Conservación del Patrimonio Paisajístico	<b>Maestría en</b>
<b>Especialidad en</b>	<b>Centro de Desarrollo de Productos Bióticos</b>	88 Administración, Gestión y Desarrollo de la Educación
55 Hematopatología	<b>Especialidad en</b>	89 Administración de Empresas para la Sustentabilidad
<b>Maestría en</b>	75 Nutrición y Alimentos Funcionales	<b>Escuela Superior de Economía</b>
56 Ciencias en Alimentos	<b>Maestría en Ciencias en</b>	<b>Maestría en Ciencias</b>
57 Ciencias en Inmunología	76 Desarrollo de Productos Bióticos	90 Económicas
58 Ciencias Quimicobiológicas	77 Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades	<b>Doctorado en Ciencias</b>
59 Ciencias en Biomedicina y Biotecnología Molecular	<b>Doctorado en Ciencias en</b>	91 Económicas
60 Biociencias	78 Desarrollo de Productos Bióticos	<b>Escuela Superior de Turismo</b>
<b>Doctorado en Ciencias en</b>	79 Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades	<b>Maestría en</b>
61 Alimentos	<b>Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango</b>	92 Administración e Innovación del Turismo
62 Inmunología	<b>Maestría en Ciencias en</b>	<b>Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales</b>
63 Quimicobiológicas	80 Gestión Ambiental	<b>Especialidad en</b>
64 Biomedicina y Biotecnología Molecular	<b>Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Michoacán</b>	93 Gestión Estratégica de la Innovación y de la Propiedad Industrial
<b>Red de Nanociencias y Micro-Nanotecnología (ENCB, ESQIE, UPIBI)</b>	<b>Maestría en Ciencias en</b>	<b>Maestría en</b>
<b>Doctorado en Red</b>	81 Producción Agrícola Sustentable	94 Economía y Gestión Municipal
65 Nanociencias y Micro-Nanotecnología	<b>Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca</b>	<b>Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas</b>
<b>Escuela Superior de Medicina</b>	<b>Maestría en Ciencias en</b>	<b>Maestría en</b>
<b>Especialidad en</b>	82 Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales	95 Administración
66 Urgencias Médico Quirúrgicas	83 Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario	96 Estudios Interdisciplinarios para Pequeñas Y Medianas Emp.
<b>Maestría en Ciencias en</b>	<b>Doctorado en Ciencias en</b>	<b>TOTAL RAMA CSA: 9</b>
67 Farmacología	84 Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales	
68 de la Salud	<b>Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Sinaloa</b>	
<b>Doctorado en</b>	<b>Maestría en</b>	
69 Investigación Médica	85 Recursos Naturales y Medio Ambiente	
<b>Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas</b>	<b>Centro de Biotecnología Genómica</b>	
<b>Maestría en Ciencias en</b>	<b>Maestría en Ciencias en</b>	
70 Manejo de Recursos Marinos	86 Biotecnología Genómica	
<b>Doctorado en Ciencias</b>		
71 Marinas		
<b>Red de Bioeconomía (CICIMAR, MARISTA, CIBNOR)</b>		
<b>Doctorado en Ciencias</b>		
72 Interinstitucional en Bioeconomía Pesquera Acuicola		

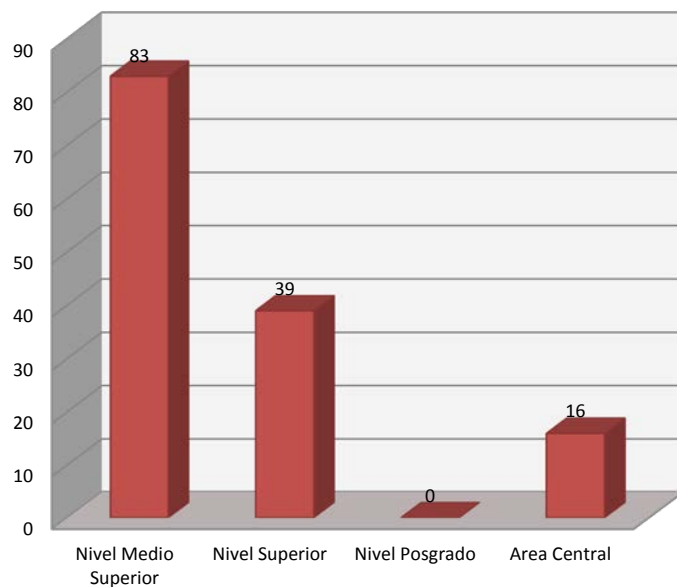


**Tabla 2.4.1 TELEVISIÓN EDUCATIVA AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	Programas de televisión producidos	Horas transmitidas		TOTAL
		por medio de		
		CANAL 30	EDUSAT	
Total	138	8,760	416	9,176
Nivel Medio Superior	83	3,770	199	3,969
Nivel Superior	39	1,190	152	1,342
Nivel Posgrado	0	984	48	1,032
Area Central	16	2,816	17	2,833

Fuente: Unidad Politécnica para la Educación Virtual

**Programas de televisión producidos**



**Horas transmitidas**

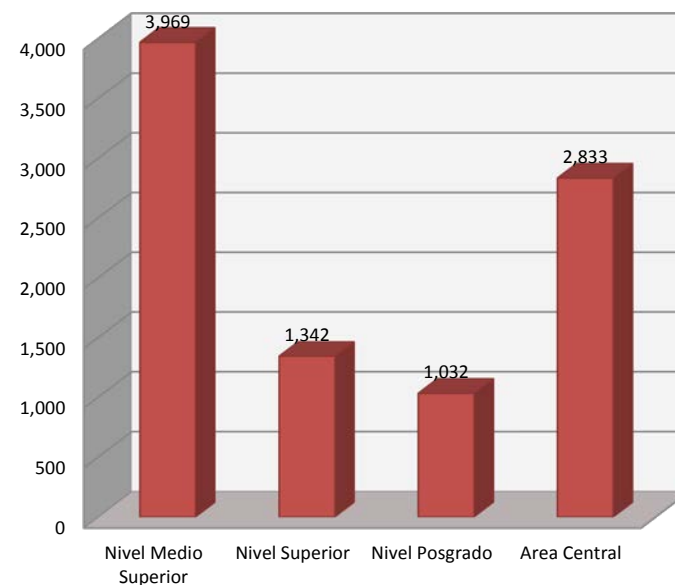




Tabla 2.4.2 TRANSMISIÓN DE EVENTOS DE TELEVISIÓN EDUCATIVA AGREGADO INSTITUCIONAL

<i>IPN</i>	<i>TRANSMISION DE EVENTOS VIDEOCONFERENCIA, TELECONFERENCIA Y/O INTERNET</i>
<b>Total</b>	<b>738</b>
Nivel Medio Superior	77
Nivel Superior	119
Nivel Posgrado	194
Área Central	348

Fuente: Unidad Politécnica de Educación Virtual

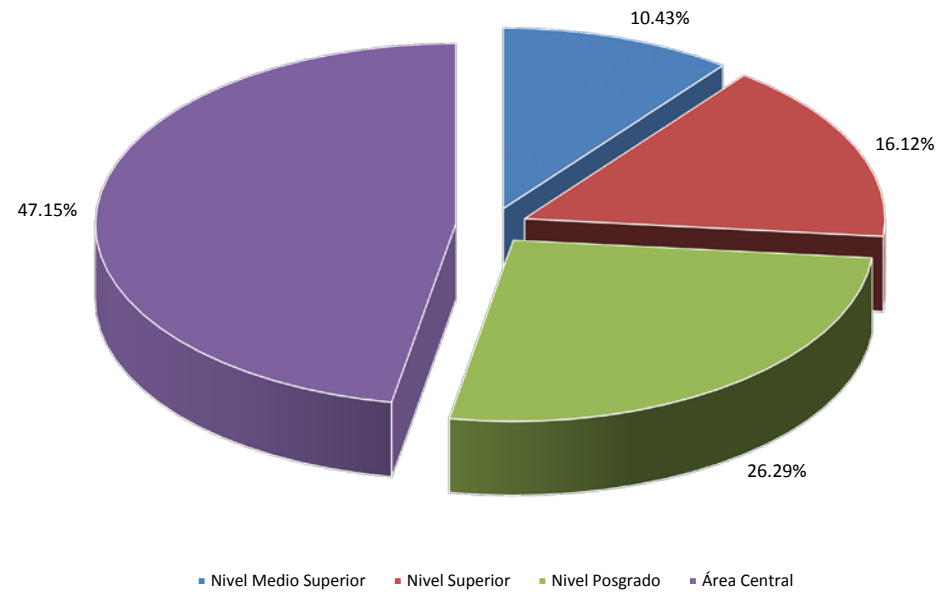




Tabla 2.5 PROYECTO AULA  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	No. DE GRUPOS INTEGRADOS	DOCENTES PARTICIPANTES
<b>Total</b>	<b>2,717</b>	<b>3,614</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>1,685</b>	<b>2,207</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	171	171
CECyT 2 "Miguel Bernard"	204	204
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	144	142
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	218	352
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	208	280
CECyT 8 "Narciso Bassols"	127	79
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	99	465
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	184	184
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	216	216
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	114	114
<b>Total rama CMB</b>	<b>259</b>	<b>279</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	163	183
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	96	96
<b>Total rama CSA</b>	<b>611</b>	<b>942</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	174	174
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	186	260
CECyT 5 "Benito Juárez"	142	126
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	109	382
<b>Total interdisciplinaria</b>	<b>162</b>	<b>186</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	80	80
CECyT 17 "León, Guanajuato"	60	60
CECyT 18 "Zacatecas"	22	46

Fuente: Dirección de Educación Media Superior





**Tabla 2.6 PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE TUTORÍAS AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	Docentes Tutores	Alumnos Asesores	Alumnos Atendidos
Total	7,246	667	115,326
Nivel Medio Superior	2,963	163	73,158
Nivel Superior	4,283	504	42,168

Fuente: Dirección de Educación Superior y Dirección de Educación Media Superior

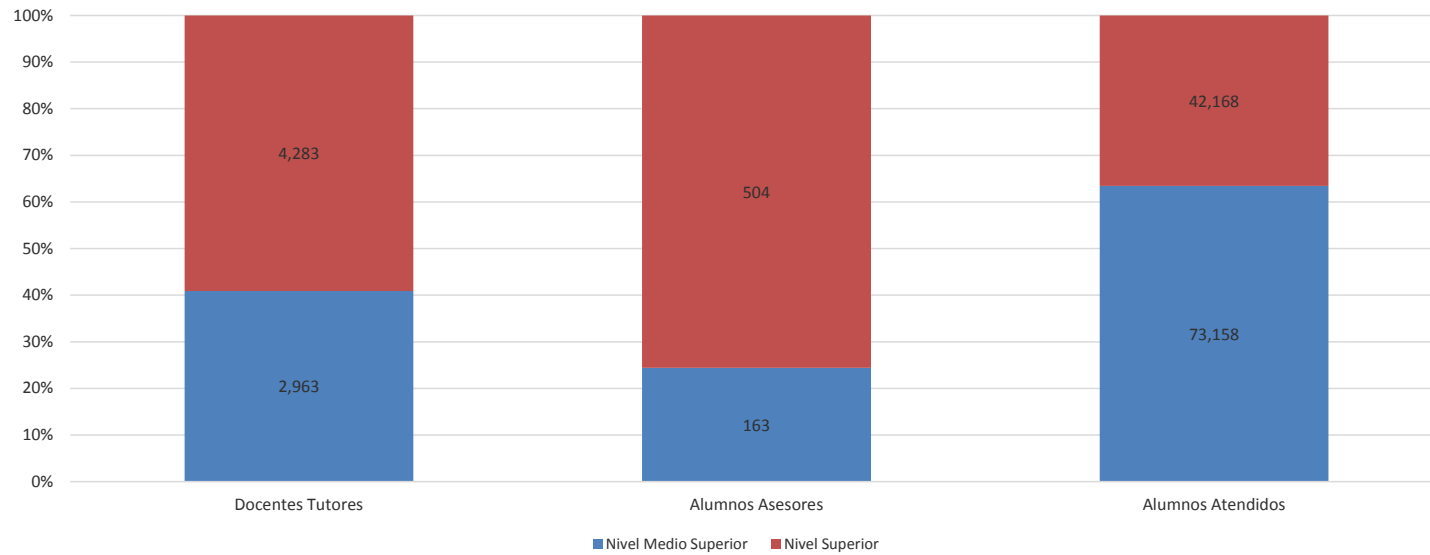




Tabla 2.6.1 PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE TUTORÍAS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	DOCENTES TUTORES	ALUMNOS ASESORES	ALUMNOS ATENDIDOS
<b>TOTAL</b>	<b>2,963</b>	<b>163</b>	<b>73,158</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>1,788</b>	<b>112</b>	<b>42,983</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	99	8	2,156
CECyT 2 "Miguel Bernard"	213	50	3,683
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	307	7	8,822
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	148	0	4,648
CECyT 7 "Cauhtémoc"	145	18	1,543
CECyT 8 "Narciso Bassols"	142	16	3,960
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	99	2	3,195
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	222	4	8,572
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	255	0	674
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	158	7	5,730
<b>Total rama CMB</b>	<b>129</b>	<b>0</b>	<b>3,107</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	56	0	916
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	73	0	2,191
<b>Total rama CSA</b>	<b>828</b>	<b>25</b>	<b>21,736</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	172	13	4,491
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	340	4	8,992
CECyT 5 "Benito Juárez"	131	8	3,385
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	185	0	4,868
<b>Total interdisciplinaria</b>	<b>218</b>	<b>26</b>	<b>5,332</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	118	0	2,068
CECyT 17 "León, Guanajuato"	64	26	2,374
CECyT 18 "Zacatecas"	36	0	890

Fuente: Coordinación Institucional de Tutoría Politécnica



Tabla 2.6.2 PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE TUTORÍAS  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	DOCENTES TUTORES	ALUMNOS ASESORES	ALUMNOS ATENDIDOS
<b>TOTAL</b>	<b>4,283</b>	<b>504</b>	<b>42,168</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>2,431</b>	<b>457</b>	<b>30,047</b>
ESIME Zacatenco	212	31	4,447
ESIME Culhuacán	57	12	835
ESIME Azcapotzalco	86	8	1,324
ESIME Ticomán	10	0	161
ESIA Zacatenco	160	6	1,619
ESIA Tecamachalco	42	3	485
ESIA Ticomán	229	84	75
ESIT	103	238	0
ESIQIE	331	23	3,157
ESFM	45	2	961
ESCOM	161	7	2,503
UPIICSA	273	16	5,100
UPIBI	364	16	1,060
UPIITA	205	0	2,776
UPIIG	74	11	4,740
UPIIZ	50	0	443
UPIIH	29	0	361
<b>Total rama CMB</b>	<b>630</b>	<b>30</b>	<b>3,494</b>
ENMH	151	5	918
ENCB	128	0	366
ESM	88	6	321
ESEO	56	0	375
CICS Milpa Alta	86	6	627
CICS Santo Tomás	121	13	887
<b>Total rama CSA</b>	<b>1,222</b>	<b>17</b>	<b>8,627</b>
ESCA Santo Tomás	110	2	2,424
ESCA Tepepan	79	7	1,052
ESE	45	4	75
EST	988	4	5,076

Fuente: Coordinación Institucional de Tutoría Politécnica



Tabla 2.7.1 ESTUDIANTES DE EXCELENCIA ACADÉMICA  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>361</b>	<b>341</b>	<b>702</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>278</b>	<b>151</b>	<b>429</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	18	10	28
CECyT 2 "Miguel Bernard"	34	17	51
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	24	7	31
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	41	14	55
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	29	10	39
CECyT 8 "Narciso Bassols"	55	32	87
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	13	1	14
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	13	20	33
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	19	17	36
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	32	23	55
<b>Total rama CMB</b>	<b>22</b>	<b>54</b>	<b>76</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	18	31	49
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	4	23	27
<b>Total rama CSA</b>	<b>48</b>	<b>121</b>	<b>169</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	17	70	87
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	11	17	28
CECyT 5 "Benito Juárez"	17	22	39
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	3	12	15
<b>Total INTERDISCIPLINARIA</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>28</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	5	9	14
CECyT 17 "León, Guanajuato"		3	3
CECyT 18 "Zacatecas"	8	3	11



Tabla 2.7.2 ESTUDIANTES CON MEJORES PROMEDIOS  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>225</b>	<b>208</b>	<b>433</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>173</b>	<b>69</b>	<b>242</b>
ESIME Zacatenco	20	6	26
ESIME Culhuacán	20	1	21
ESIME Azcapotzalco	15	4	19
ESIME Ticomán	11	1	12
ESIA Zacatenco	7	1	8
ESIA Tecamachalco	4	4	8
ESIA Ticomán	10	4	14
ESIT	1	4	5
ESIQIE	15	5	20
ESFM	10	0	10
ESCOM	6	1	7
UPIICSA	22	7	29
UPIBI	10	14	24
UPIITA	9	6	15
UPIIG	6	1	7
UPIIZ	6	10	16
UPIIH	1	0	1
<b>Total rama CMB</b>	<b>38</b>	<b>96</b>	<b>134</b>
ENMH	7	18	25
ENCB	10	22	32
ESM	8	2	10
ESEO	1	9	10
CICS Milpa Alta	8	37	45
CICS Santo Tomás	4	8	12
<b>Total rama CSA</b>	<b>14</b>	<b>43</b>	<b>57</b>
ESCA Santo Tomás	3	18	21
ESCA Tepepan	6	14	20
ESE	4	5	9
EST	1	6	7

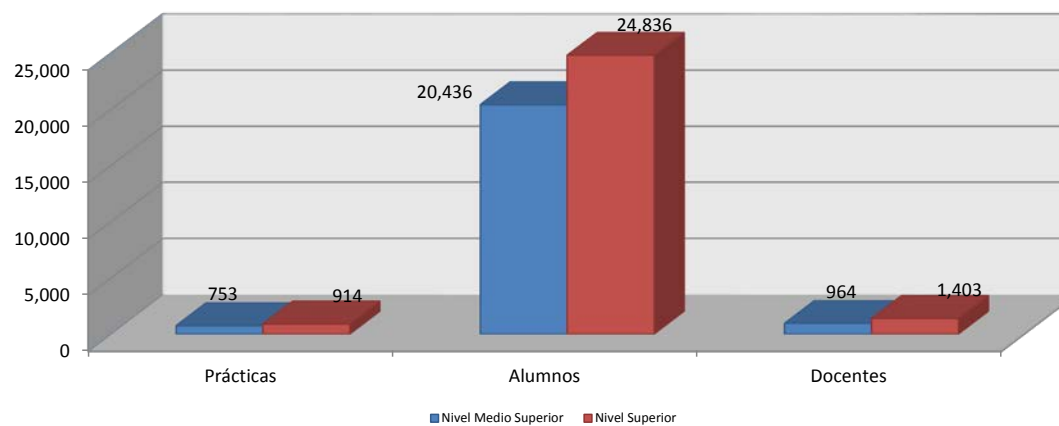
Fuente: Dirección de Educación Superior.



Tabla 2.8 PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES AGREGADO INSTITUCIONAL

UNIDAD ACADÉMICA	PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES FORÁNEAS			PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES METROPOLITANAS			TOTAL PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES		
	Prácticas	Alumnos	Docentes	Prácticas	Alumnos	Docentes	Prácticas	Alumnos	Docentes
Total	702	18,327	1,069	965	26,945	1,298	1,667	45,272	2,367
Nivel Medio Superior	208	5,508	291	545	14,928	673	753	20,436	964
Nivel Superior	494	12,819	778	420	12,017	625	914	24,836	1,403

Fuente: Dirección de Educación Media Superior y Dirección de Educación Superior.





**Tabla 2.8.1 PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES FORÁNEAS			PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES METROPOLITANAS			TOTAL PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES		
	Prácticas	Alumnos	Docentes	Prácticas	Alumnos	Docentes	Prácticas	Alumnos	Docentes
<b>Total</b>	<b>208</b>	<b>5,508</b>	<b>291</b>	<b>545</b>	<b>14,928</b>	<b>673</b>	<b>753</b>	<b>20,436</b>	<b>964</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>133</b>	<b>3,530</b>	<b>184</b>	<b>430</b>	<b>11,485</b>	<b>507</b>	<b>563</b>	<b>15,015</b>	<b>691</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	8	169	8	49	1,220	49	57	1,389	57
CECyT 2 "Miguel Bernard"	14	296	11	33	884	34	47	1,180	45
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	11	318	13	49	1,160	51	60	1,478	64
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	14	319	17	91	2,090	99	105	2,409	116
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	16	549	32	31	950	62	47	1,499	94
CECyT 8 "Narciso Bassols"	7	183	14	16	390	28	23	573	42
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	9	287	9	66	2,241	66	75	2,528	75
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	25	727	38	63	1,724	78	88	2,451	116
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	25	593	36	25	669	33	50	1,262	69
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	4	89	6	7	157	7	11	246	13
<b>Total rama CMB</b>	<b>30</b>	<b>661</b>	<b>43</b>	<b>62</b>	<b>1,561</b>	<b>83</b>	<b>92</b>	<b>2,222</b>	<b>126</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	30	661	43	48	1,226	55	78	1,887	98
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echeagaray"	0	0	0	14	335	28	14	335	28
<b>Total rama CSA</b>	<b>24</b>	<b>737</b>	<b>48</b>	<b>44</b>	<b>1,577</b>	<b>64</b>	<b>68</b>	<b>2,314</b>	<b>112</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	16	505	32	22	880	36	38	1,385	68
CECyT 5 "Benito Juárez"	8	232	16	14	444	20	22	676	36
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	8	253	8	8	253	8
<b>Total interdisciplinaria</b>	<b>21</b>	<b>580</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>305</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>885</b>	<b>35</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	17	502	8	4	102	4	21	604	12
CECyT 17 "León, Guanajuato"	3	52	5	0	0	0	3	52	5
CECyT 18 "Zacatecas"	1	26	3	5	203	15	6	229	18

Fuente: Dirección de Educación Media Superior



Tabla 2.8.2 PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES FORÁNEAS			PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES METROPOLITANAS			TOTAL PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES		
	Prácticas	Alumnos	Docentes	Prácticas	Alumnos	Docentes	Prácticas	Alumnos	Docentes
<b>Total</b>	<b>494</b>	<b>12,819</b>	<b>778</b>	<b>420</b>	<b>12,017</b>	<b>625</b>	<b>914</b>	<b>24,836</b>	<b>1,403</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>302</b>	<b>7,274</b>	<b>338</b>	<b>191</b>	<b>3,979</b>	<b>198</b>	<b>493</b>	<b>11,253</b>	<b>536</b>
ESIME Zacatenco	30	487	30	46	858	46	76	1,345	76
ESIME Culhuacán	11	205	13	18	255	18	29	460	31
ESIME Azcapotzalco	12	246	15	10	159	10	22	405	25
ESIME Ticomán	6	136	6	0	0	0	6	136	6
ESIA Zacatenco	32	973	32	12	286	14	44	1,259	46
ESIA Tecamachalco	16	414	21	0	0	0	16	414	21
ESIA Ticomán	62	1,544	62	0	0	0	62	1,544	62
ESIT	12	367	12	16	457	16	28	824	28
ESIQIE	40	1,046	40	27	707	27	67	1,753	67
ESFM	3	42	3	5	52	5	8	94	8
ESCOM	3	77	3	4	77	4	7	154	7
UPIICSA	18	389	19	39	743	42	57	1,132	61
UPIBI	16	444	20	4	73	4	20	517	24
UPIITA	9	240	9	6	159	6	15	399	15
UPIIG	17	400	32	0	0	0	17	400	32
UPIIZ	10	207	14	4	153	6	14	360	20
UPIIH	5	57	7	0	0	0	5	57	7
<b>Total rama CMB</b>	<b>163</b>	<b>4,461</b>	<b>407</b>	<b>158</b>	<b>5,428</b>	<b>348</b>	<b>321</b>	<b>9,889</b>	<b>755</b>
ENMH	8	222	12	13	317	18	21	539	30
ENCB	63	1,431	140	20	422	57	83	1,853	197
ESM	12	511	12	44	1,606	49	56	2,117	61
ESEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	44	1,441	112	2	98	7	46	1,539	119
CICS Santo Tomás	36	856	131	79	2,985	217	115	3,841	348
<b>Total rama CSA</b>	<b>29</b>	<b>1,084</b>	<b>33</b>	<b>71</b>	<b>2,610</b>	<b>79</b>	<b>100</b>	<b>3,694</b>	<b>112</b>
ESCA Santo Tomás	13	533	13	39	1,351	39	52	1,884	52
ESCA Tepepan	7	269	11	32	1,259	40	39	1,528	51
ESE	5	167	5	0	0	0	5	167	5
EST	4	115	4	0	0	0	4	115	4

Fuente: Dirección de Educación Superior.





**Tabla 2.9 BECAS OTORGADAS A ESTUDIANTES AGREGADO INSTITUCIONAL**

I P N	BECAS			%
	Hombres	Mujeres	Total	
Total	62,971	51,422	114,393	100.00%
Nivel Medio Superior	24,124	17,809	41,933	36.66%
Nivel Superior	35,366	30,998	66,364	58.01%
Nivel Posgrado	3,481	2,615	6,096	5.33%

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles, Dirección de Posgrado, Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo y la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.

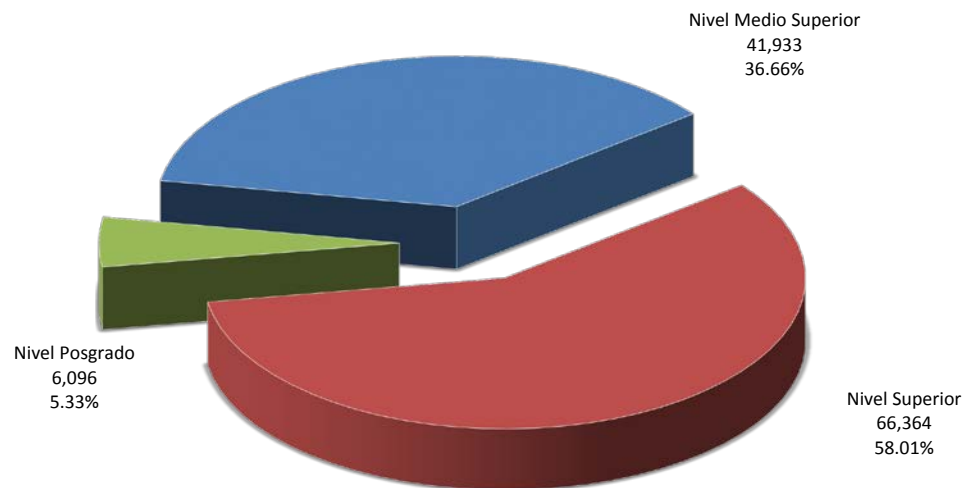




Tabla 2.9.1 ALUMNOS BECADOS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	TOTAL			%			Institucional			Transporte Institucional			IPN - Fundación Alfredo Harp Helú			IPN - Bécalos		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
<b>Total</b>	<b>24,124</b>	<b>17,809</b>	<b>41,933</b>	<b>55.68%</b>	<b>40.97%</b>	<b>96.66%</b>	<b>3,091</b>	<b>2,974</b>	<b>6,065</b>	<b>995</b>	<b>663</b>	<b>1,658</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>387</b>	<b>392</b>	<b>779</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>15,943</b>	<b>8,246</b>	<b>24,189</b>	<b>38.02%</b>	<b>19.66%</b>	<b>57.68%</b>	<b>2,355</b>	<b>2,005</b>	<b>4,360</b>	<b>812</b>	<b>387</b>	<b>1,199</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>310</b>	<b>213</b>	<b>523</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,285	617	1,902	3.06%	1.47%	4.54%	156	97	253	50	36	86	0	0	0	33	15	48
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1,679	898	2,577	4.00%	2.14%	6.15%	483	374	857	225	95	320	0	0	0	43	26	69
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,268	631	1,899	3.02%	1.50%	4.53%	410	385	795	130	40	170	0	0	0	57	37	94
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	2,277	1,263	3,540	5.43%	3.01%	8.44%	100	81	181	9	4	13	0	0	0	20	14	34
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	2,212	735	2,947	5.28%	1.75%	7.03%	133	93	226	47	15	62	0	0	0	21	15	36
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1,762	755	2,517	4.20%	1.80%	6.00%	252	158	410	89	49	138	0	0	0	24	20	44
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	1,277	386	1,663	3.05%	0.92%	3.97%	147	134	281	100	31	131	0	0	0	32	6	38
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,416	1,556	2,972	3.38%	3.71%	7.09%	164	212	376	43	58	101	0	0	0	26	52	78
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,619	993	2,612	3.86%	2.37%	6.23%	417	393	810	91	54	145	0	0	0	27	23	50
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1,148	412	1,560	2.74%	0.98%	3.72%	93	78	171	28	5	33	0	0	0	27	5	32
<b>Total rama CMB</b>	<b>1,440</b>	<b>2,278</b>	<b>3,718</b>	<b>3.43%</b>	<b>5.43%</b>	<b>8.87%</b>	<b>114</b>	<b>187</b>	<b>301</b>	<b>23</b>	<b>48</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>64</b>	<b>90</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	808	1,310	2,118	1.93%	3.12%	5.05%	61	86	147	16	34	50	0	0	0	14	40	54
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	632	968	1,600	1.51%	2.31%	3.82%	53	101	154	7	14	21	0	0	0	12	24	36
<b>Total rama CSA</b>	<b>5,183</b>	<b>5,994</b>	<b>11,177</b>	<b>12.36%</b>	<b>14.29%</b>	<b>26.65%</b>	<b>452</b>	<b>631</b>	<b>1,083</b>	<b>126</b>	<b>200</b>	<b>326</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>115</b>	<b>165</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	1,080	1,574	2,654	2.58%	3.75%	6.33%	177	309	486	35	60	95	0	0	0	15	36	51
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	2,262	2,172	4,434	5.39%	5.18%	10.57%	48	64	112	27	39	66	0	0	0	15	31	46
CECyT 5 "Benito Juárez"	914	1,143	2,057	2.18%	2.73%	4.91%	84	101	185	16	36	52	0	0	0	9	21	30
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	927	1,105	2,032	2.21%	2.64%	4.85%	143	157	300	48	65	113	0	0	0	11	27	38
<b>Total interdisciplinaria</b>	<b>784</b>	<b>664</b>	<b>1,448</b>	<b>1.87%</b>	<b>1.58%</b>	<b>3.45%</b>	<b>170</b>	<b>151</b>	<b>321</b>	<b>34</b>	<b>28</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	338	314	652	0.81%	0.75%	1.55%	51	63	114	8	11	19	0	0	0	0	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	272	217	489	0.65%	0.52%	1.17%	38	24	62	0	0	0	0	0	0	1	0	1
CECyT 18 "Zacatecas"	174	133	307	0.41%	0.32%	0.73%	81	64	145	26	17	43	0	0	0	0	0	0
Universitarios	774	627	1,401	0	0	0												

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles, Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo y la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.



**Tabla 2.9.1 ALUMNOS BECADOS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	TOTAL			%			IPN - Bécados Alto Rendimiento			Beca Universal para el Desempeño Académico			RESEMS - SEP			Prepa Sí GDF		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
	<b>Total</b>	<b>24,124</b>	<b>17,809</b>	<b>41,933</b>	<b>55.68%</b>	<b>40.97%</b>	<b>96.66%</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>6,540</b>	<b>4,252</b>	<b>10,792</b>	<b>112</b>	<b>69</b>	<b>181</b>	<b>12,915</b>	<b>9,388</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>15,943</b>	<b>8,246</b>	<b>24,189</b>	<b>38.02%</b>	<b>19.66%</b>	<b>57.68%</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>4,125</b>	<b>1,807</b>	<b>5,932</b>	<b>87</b>	<b>35</b>	<b>122</b>	<b>8,182</b>	<b>3,752</b>	<b>11,934</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,285	617	1,902	3.06%	1.47%	4.54%	1	0	1	332	136	468	4	2	6	700	329	1,029
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1,679	898	2,577	4.00%	2.14%	6.15%	1	1	2	282	90	372	9	7	16	624	289	913
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,268	631	1,899	3.02%	1.50%	4.53%	1	0	1	641	164	805	13	3	16	0	0	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	2,277	1,263	3,540	5.43%	3.01%	8.44%	1	0	1	426	217	643	13	3	16	1,703	942	2,645
CECyT 7 "Cuahtémoc"	2,212	735	2,947	5.28%	1.75%	7.03%	0	1	1	312	85	397	20	5	25	1,668	513	2,181
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1,762	755	2,517	4.20%	1.80%	6.00%	1	1	2	585	190	775	7	3	10	803	332	1,135
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	1,277	386	1,663	3.05%	0.92%	3.97%	1	0	1	205	32	237	3	1	4	788	181	969
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,416	1,556	2,972	3.38%	3.71%	7.09%	2	1	3	602	627	1,229	7	5	12	572	601	1,173
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,619	993	2,612	3.86%	2.37%	6.23%	1	0	1	366	152	518	0	2	2	713	365	1,078
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1,148	412	1,560	2.74%	0.98%	3.72%	0	2	2	374	114	488	11	4	15	611	200	811
<b>Total rama CMB</b>	<b>1,440</b>	<b>2,278</b>	<b>3,718</b>	<b>3.43%</b>	<b>5.43%</b>	<b>8.87%</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>462</b>	<b>640</b>	<b>1,102</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>801</b>	<b>1,323</b>	<b>2,124</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	808	1,310	2,118	1.93%	3.12%	5.05%	0	1	1	246	339	585	6	8	14	464	799	1,263
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	632	968	1,600	1.51%	2.31%	3.82%	0	0	0	216	301	517	5	2	7	337	524	861
<b>Total rama CSA</b>	<b>5,183</b>	<b>5,994</b>	<b>11,177</b>	<b>12.36%</b>	<b>14.29%</b>	<b>26.65%</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>1,376</b>	<b>1,325</b>	<b>2,701</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>3,158</b>	<b>3,686</b>	<b>6,844</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	1,080	1,574	2,654	2.58%	3.75%	6.33%	2	6	8	153	240	393	12	20	32	686	903	1,589
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	2,262	2,172	4,434	5.39%	5.18%	10.57%	0	1	1	672	526	1,198	0	0	0	1,497	1,507	3,004
CECyT 5 "Benito Juárez"	914	1,143	2,057	2.18%	2.73%	4.91%	2	1	3	247	252	499	0	0	0	556	731	1,287
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	927	1,105	2,032	2.21%	2.64%	4.85%	0	1	1	304	307	611	0	0	0	419	545	964
<b>Total interdisciplinaria</b>	<b>784</b>	<b>664</b>	<b>1,448</b>	<b>1.87%</b>	<b>1.58%</b>	<b>3.45%</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>577</b>	<b>480</b>	<b>1,057</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	338	314	652	0.81%	0.75%	1.55%	0	1	1	279	239	518	0	0	0	0	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	272	217	489	0.65%	0.52%	1.17%	0	0	0	232	191	423	1	2	3	0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	174	133	307	0.41%	0.32%	0.73%	0	0	0	66	50	116	1	2	3	0	0	0
Universitarios	774	627	1,401	0	0	0										774	627	1,401

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles, Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo y la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.



Tabla 2.9.1 ALUMNOS BECADOS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	TOTAL			%			BEIFI			CONADE		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
<b>Total</b>	<b>24,124</b>	<b>17,809</b>	<b>41,933</b>	<b>55.68%</b>	<b>40.97%</b>	<b>96.66%</b>	<b>71</b>	<b>54</b>	<b>125</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>15,943</b>	<b>8,246</b>	<b>24,189</b>	<b>38.02%</b>	<b>19.66%</b>	<b>57.68%</b>	<b>63</b>	<b>41</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,285	617	1,902	3.06%	1.47%	4.54%	9	2	11			0
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1,679	898	2,577	4.00%	2.14%	6.15%	12	16	28			0
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,268	631	1,899	3.02%	1.50%	4.53%	16	2	18			0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	2,277	1,263	3,540	5.43%	3.01%	8.44%	5	2	7			0
CECyT 7 "Cauahémoc"	2,212	735	2,947	5.28%	1.75%	7.03%	11	8	19			0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1,762	755	2,517	4.20%	1.80%	6.00%	1	2	3			0
CECyT 9 "Juan de Dios Bádiz"	1,277	386	1,663	3.05%	0.92%	3.97%	1	1	2			0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,416	1,556	2,972	3.38%	3.71%	7.09%	0	0	0			0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,619	993	2,612	3.86%	2.37%	6.23%	4	4	8			0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1,148	412	1,560	2.74%	0.98%	3.72%	4	4	8			0
<b>Total rama CMB</b>	<b>1,440</b>	<b>2,278</b>	<b>3,718</b>	<b>3.43%</b>	<b>5.43%</b>	<b>8.87%</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	808	1,310	2,118	1.93%	3.12%	5.05%	1	3	4			0
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	632	968	1,600	1.51%	2.31%	3.82%	2	2	4			0
<b>Total rama CSA</b>	<b>5,183</b>	<b>5,994</b>	<b>11,177</b>	<b>12.36%</b>	<b>14.29%</b>	<b>26.65%</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	1,080	1,574	2,654	2.58%	3.75%	6.33%	0	0	0			0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	2,262	2,172	4,434	5.39%	5.18%	10.57%	3	4	7			0
CECyT 5 "Benito Juárez"	914	1,143	2,057	2.18%	2.73%	4.91%	0	1	1			0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	927	1,105	2,032	2.21%	2.64%	4.85%	2	3	5			0
<b>Total interdisciplinaria</b>	<b>784</b>	<b>664</b>	<b>1,448</b>	<b>1.87%</b>	<b>1.58%</b>	<b>3.45%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	338	314	652	0.81%	0.75%	1.55%	0	0	0			0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	272	217	489	0.65%	0.52%	1.17%	0	0	0			0
CECyT 18 "Zacatecas"	174	133	307	0.41%	0.32%	0.73%	0	0	0			0
Universitarios	774	627	1,401	0	0	0						

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles, Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo y la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.



Tabla 2.9.2 ALUMNOS BECADOS  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	TOTAL			%			Institucional			Beca Transporte Institucional			IPN - Fundación TELMEX			IPN - BENAES (Manutención)		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
<b>Total</b>	<b>35,366</b>	<b>30,998</b>	<b>66,364</b>	<b>53.29%</b>	<b>46.71%</b>	<b>100.00%</b>	<b>10,635</b>	<b>8,816</b>	<b>19,451</b>	<b>3,198</b>	<b>3,078</b>	<b>6,276</b>	<b>646</b>	<b>470</b>	<b>1,116</b>	<b>8,479</b>	<b>8,292</b>	<b>16,771</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>25,212</b>	<b>12,033</b>	<b>37,245</b>	<b>37.99%</b>	<b>18.13%</b>	<b>56.12%</b>	<b>7,508</b>	<b>3,245</b>	<b>10,753</b>	<b>2,129</b>	<b>1,009</b>	<b>3,138</b>	<b>504</b>	<b>196</b>	<b>700</b>	<b>6,042</b>	<b>3,334</b>	<b>9,376</b>
ESIME Zacatenco	5,156	1,102	6,258	7.77%	1.66%	9.43%	1922	353	2,275	711	137	848	124	25	149	811	228	1,039
ESIME Culhuacán	2,314	451	2,765	3.49%	0.68%	4.17%	1003	187	1,190	196	56	252	48	7	55	368	62	430
ESIME Azcapotzalco	1,836	298	2,134	2.77%	0.45%	3.22%	410	69	479	94	20	114	52	14	66	444	64	508
ESIME Ticomán	811	159	970	1.22%	0.24%	1.46%	250	46	296	60	10	70	13	1	14	222	49	271
ESIA Zacatenco	1,650	719	2,369	2.49%	1.08%	3.57%	377	153	530	133	42	175	23	11	34	430	226	656
ESIA Tecamachalco	1,282	1,105	2,387	1.93%	1.67%	3.60%	625	505	1,130	50	52	102	6	6	12	256	247	503
ESIA Ticomán	950	730	1,680	1.43%	1.10%	2.53%	324	242	566	150	111	261	8	5	13	214	167	381
ESIT	327	680	1,007	0.49%	1.02%	1.52%	88	132	220	38	71	109	3	14	17	67	194	261
ESIQIE	2,106	1,618	3,724	3.17%	2.44%	5.61%	486	330	816	153	139	292	50	30	80	586	478	1,064
ESFM	509	237	746	0.77%	0.36%	1.12%	98	60	158	19	10	29	4	1	5	106	60	166
ESCOM	1,311	236	1,547	1.98%	0.36%	2.33%	245	41	286	41	15	56	40	10	50	496	91	587
UPICSA	3,492	2,664	6,156	5.26%	4.01%	9.28%	867	644	1,511	280	212	492	61	45	106	1,017	833	1,850
UPIBI	771	1,170	1,941	1.16%	1.76%	2.92%	187	264	451	46	71	117	15	21	36	241	403	644
UPIITA	1,470	302	1,772	2.22%	0.46%	2.67%	231	59	290	40	9	49	54	6	60	563	109	672
UPIIG	603	293	896	0.91%	0.44%	1.35%	195	73	268	44	19	63	1	0	1	112	72	184
UPIIZ	364	212	576	0.55%	0.32%	0.87%	142	79	221	32	20	52	2	0	2	59	39	98
UPIIH	260	57	317	0.39%	0.09%	0.48%	58	8	66	42	15	57	0	0	0	50	12	62
<b>Total rama CMB</b>	<b>4,384</b>	<b>8,893</b>	<b>13,277</b>	<b>6.61%</b>	<b>13.40%</b>	<b>20.01%</b>	<b>1,442</b>	<b>2,780</b>	<b>4,222</b>	<b>508</b>	<b>1,079</b>	<b>1,587</b>	<b>95</b>	<b>147</b>	<b>242</b>	<b>890</b>	<b>2,102</b>	<b>2,992</b>
ENMH	747	1,328	2,075	1.13%	2.00%	3.13%	294	506	800	87	156	243	24	33	57	135	293	428
ENCB	1,011	1,680	2,691	1.52%	2.53%	4.05%	305	509	814	86	165	251	18	26	44	210	374	584
ESM	1,170	1,671	2,841	1.76%	2.52%	4.28%	416	607	1,023	124	186	310	41	53	94	231	356	587
ESEO	369	1,602	1,971	0.56%	2.41%	2.97%	83	312	395	39	167	206	5	17	22	120	540	660
CICS Milpa Alta	541	1,131	1,672	0.82%	1.70%	2.52%	125	245	370	75	152	227	4	13	17	126	287	413
CICS Santo Tomás	546	1,481	2,027	0.82%	2.23%	3.05%	219	601	820	97	253	350	3	5	8	68	252	320
<b>Total rama CSA</b>	<b>5,770</b>	<b>10,072</b>	<b>15,842</b>	<b>8.69%</b>	<b>15.18%</b>	<b>23.87%</b>	<b>1,685</b>	<b>2,791</b>	<b>4,476</b>	<b>561</b>	<b>990</b>	<b>1,551</b>	<b>47</b>	<b>127</b>	<b>174</b>	<b>1,547</b>	<b>2,856</b>	<b>4,403</b>
ESCA Santo Tomás	2,580	4,661	7,241	3.89%	7.02%	10.91%	713	1219	1,932	232	424	656	22	54	76	713	1,393	2,106
ESCA Tepepan	1,475	2,478	3,953	2.22%	3.73%	5.96%	365	551	916	90	148	238	14	46	60	437	734	1,171
ESE	1,247	1,494	2,741	1.88%	2.25%	4.13%	415	457	872	176	215	391	8	6	14	303	384	687
EST	468	1,439	1,907	0.71%	2.17%	2.87%	192	564	756	63	203	266	3	21	24	94	345	439

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles, Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo y la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.



Tabla 2.9.2 ALUMNOS BECADOS  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	TOTAL			%			IPN - BENAES (Apoya tu Transporte)			IPN - Fundación Alfredo Harp Helú			IPN - Bécalos			IPN - Bécalos Alto Rendimiento		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
<b>Total</b>	<b>35,366</b>	<b>30,998</b>	<b>66,364</b>	<b>53.29%</b>	<b>46.71%</b>	<b>100.00%</b>	<b>6,697</b>	<b>6,780</b>	<b>13,477</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>299</b>	<b>326</b>	<b>625</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>34</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>25,212</b>	<b>12,033</b>	<b>37,245</b>	<b>37.99%</b>	<b>18.13%</b>	<b>56.12%</b>	<b>4,716</b>	<b>2,710</b>	<b>7,426</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>125</b>	<b>325</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>21</b>
ESIME Zacatenco	5,156	1,102	6,258	7.77%	1.66%	9.43%	627	176	803	0	0	0	40	9	49	0	0	0
ESIME Culhuacán	2,314	451	2,765	3.49%	0.68%	4.17%	272	49	321	0	0	0	29	5	34	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	1,836	298	2,134	2.77%	0.45%	3.22%	288	43	331	0	0	0	3	0	3	0	0	0
ESIME Ticomán	811	159	970	1.22%	0.24%	1.46%	179	41	220	0	0	0	5	1	6	0	0	0
ESIA Zacatenco	1,650	719	2,369	2.49%	1.08%	3.57%	394	199	593	0	0	0	9	3	12	2	0	2
ESIA Tecamachalco	1,282	1,105	2,387	1.93%	1.67%	3.60%	254	244	498	0	0	0	17	13	30	0	0	0
ESIA Ticomán	950	730	1,680	1.43%	1.10%	2.53%	170	132	302	0	0	0	36	24	60	2	1	3
ESIT	327	680	1,007	0.49%	1.02%	1.52%	65	184	249	0	0	0	0	8	8	0	0	0
ESIQIE	2,106	1,618	3,724	3.17%	2.44%	5.61%	498	413	911	0	0	0	14	16	30	2	3	5
ESFM	509	237	746	0.77%	0.36%	1.12%	76	44	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCOM	1,311	236	1,547	1.98%	0.36%	2.33%	311	55	366	0	0	0	9	5	14	0	0	0
UPICSA	3,492	2,664	6,156	5.26%	4.01%	9.28%	703	604	1,307	0	0	0	21	25	46	3	6	9
UPIBI	771	1,170	1,941	1.16%	1.76%	2.92%	185	321	506	0	0	0	3	11	14	1	0	1
UPIITA	1,470	302	1,772	2.22%	0.46%	2.67%	494	99	593	0	0	0	2	1	3	1	0	1
UPIIG	603	293	896	0.91%	0.44%	1.35%	105	68	173	0	0	0	9	2	11	0	0	0
UPIIZ	364	212	576	0.55%	0.32%	0.87%	51	27	78	0	0	0	3	2	5	0	0	0
UPIIH	260	57	317	0.39%	0.09%	0.48%	44	11	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>4,384</b>	<b>8,893</b>	<b>13,277</b>	<b>6.61%</b>	<b>13.40%</b>	<b>20.01%</b>	<b>766</b>	<b>1,828</b>	<b>2,594</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>57</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
ENMH	747	1,328	2,075	1.13%	2.00%	3.13%	118	247	365	0	0	0	5	3	8	0	0	0
ENCB	1,011	1,680	2,691	1.52%	2.53%	4.05%	160	286	446	0	0	0	6	16	22	0	0	0
ESM	1,170	1,671	2,841	1.76%	2.52%	4.28%	196	304	500	0	0	0	11	11	22	0	0	0
ESEO	369	1,602	1,971	0.56%	2.41%	2.97%	105	498	603	0	0	0	0	12	12	0	1	1
CICS Milpa Alta	541	1,131	1,672	0.82%	1.70%	2.52%	125	280	405	0	0	0	2	13	15	0	0	0
CICS Santo Tomás	546	1,481	2,027	0.82%	2.23%	3.05%	62	213	275	0	0	0	4	2	6	0	0	0
<b>Total rama CSA</b>	<b>5,770</b>	<b>10,072</b>	<b>15,842</b>	<b>8.69%</b>	<b>15.18%</b>	<b>23.87%</b>	<b>1,215</b>	<b>2,242</b>	<b>3,457</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>71</b>	<b>144</b>	<b>215</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>12</b>
ESCA Santo Tomás	2,580	4,661	7,241	3.89%	7.02%	10.91%	560	1,129	1,689	0	0	0	10	17	27	2	0	2
ESCA Tepepan	1,475	2,478	3,953	2.22%	3.73%	5.96%	358	629	987	0	0	0	45	89	134	0	1	1
ESE	1,247	1,494	2,741	1.88%	2.25%	4.13%	260	331	591	0	0	0	9	25	34	6	3	9
EST	468	1,439	1,907	0.71%	2.17%	2.87%	37	153	190	0	0	0	7	13	20	0	0	0

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles, Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo y la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.



Tabla 2.9.2 ALUMNOS BECADOS  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	TOTAL			%			Beca Universal para el Desempeño Académico			BEIFI			CONADE		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
<b>Total</b>	<b>35,366</b>	<b>30,998</b>	<b>66,364</b>	<b>53.29%</b>	<b>46.71%</b>	<b>100.00%</b>	<b>4,615</b>	<b>2,620</b>	<b>7,235</b>	<b>777</b>	<b>601</b>	<b>1,378</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>25,212</b>	<b>12,033</b>	<b>37,245</b>	<b>37.99%</b>	<b>18.13%</b>	<b>56.12%</b>	<b>3,575</b>	<b>1,158</b>	<b>4,733</b>	<b>526</b>	<b>246</b>	<b>772</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
ESIME Zacatenco	5,156	1,102	6,258	7.77%	1.66%	9.43%	814	129	943	107	45	152			0
ESIME Culhuacán	2,314	451	2,765	3.49%	0.68%	4.17%	332	70	402	66	15	81			0
ESIME Azcapotzalco	1,836	298	2,134	2.77%	0.45%	3.22%	501	76	577	44	12	56			0
ESIME Ticomán	811	159	970	1.22%	0.24%	1.46%	65	10	75	17	1	18			0
ESIA Zacatenco	1,650	719	2,369	2.49%	1.08%	3.57%	271	80	351	11	5	16			0
ESIA Tecamachalco	1,282	1,105	2,387	1.93%	1.67%	3.60%	66	29	95	8	9	17			0
ESIA Ticomán	950	730	1,680	1.43%	1.10%	2.53%	44	43	87	2	5	7			0
ESIT	327	680	1,007	0.49%	1.02%	1.52%	66	75	141	0	2	2			0
ESIQIE	2,106	1,618	3,724	3.17%	2.44%	5.61%	255	169	424	62	40	102			0
ESFM	509	237	746	0.77%	0.36%	1.12%	162	42	204	44	20	64			0
ESCOM	1,311	236	1,547	1.98%	0.36%	2.33%	129	11	140	40	8	48			0
UPIICSA	3,492	2,664	6,156	5.26%	4.01%	9.28%	516	270	786	24	25	49			0
UPIBI	771	1,170	1,941	1.16%	1.76%	2.92%	61	49	110	32	30	62			0
UPIITA	1,470	302	1,772	2.22%	0.46%	2.67%	40	7	47	44	12	56	1		1
UPIIG	603	293	896	0.91%	0.44%	1.35%	125	53	178	12	6	18			0
UPIIZ	364	212	576	0.55%	0.32%	0.87%	69	34	103	6	11	17			0
UPIIH	260	57	317	0.39%	0.09%	0.48%	59	11	70	7	0	7			0
<b>Total rama CMB</b>	<b>4,384</b>	<b>8,893</b>	<b>13,277</b>	<b>6.61%</b>	<b>13.40%</b>	<b>20.01%</b>	<b>444</b>	<b>592</b>	<b>1,036</b>	<b>211</b>	<b>307</b>	<b>518</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ENMH	747	1,328	2,075	1.13%	2.00%	3.13%	66	74	140	18	16	34			0
ENCB	1,011	1,680	2,691	1.52%	2.53%	4.05%	100	117	217	126	187	313			0
ESM	1,170	1,671	2,841	1.76%	2.52%	4.28%	98	75	173	53	79	132			0
ESEO	369	1,602	1,971	0.56%	2.41%	2.97%	14	48	62	3	7	10			0
CICS Milpa Alta	541	1,131	1,672	0.82%	1.70%	2.52%	81	136	217	3	5	8			0
CICS Santo Tomás	546	1,481	2,027	0.82%	2.23%	3.05%	85	142	227	8	13	21			0
<b>Total rama CSA</b>	<b>5,770</b>	<b>10,072</b>	<b>15,842</b>	<b>8.69%</b>	<b>15.18%</b>	<b>23.87%</b>	<b>596</b>	<b>870</b>	<b>1,466</b>	<b>40</b>	<b>48</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ESCA Santo Tomás	2,580	4,661	7,241	3.89%	7.02%	10.91%	316	408	724	12	17	29			0
ESCA Tepepan	1,475	2,478	3,953	2.22%	3.73%	5.96%	162	270	432	4	10	14			0
ESE	1,247	1,494	2,741	1.88%	2.25%	4.13%	53	57	110	17	16	33			0
EST	468	1,439	1,907	0.71%	2.17%	2.87%	65	135	200	7	5	12			0

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles, Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo y la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.





**Tabla 2.9.3 BECAS OTORGADAS A ESTUDIANTES  
NIVEL POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	TOTAL			%			BECAS											
							Institucional Estudio			Institucional Tesis			CONACyT			Secretaría de Salud		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
<b>Total</b>	<b>2,140</b>	<b>1,560</b>	<b>3,700</b>	<b>57.84%</b>	<b>42.16%</b>	<b>100.00%</b>	<b>292</b>	<b>232</b>	<b>524</b>	<b>290</b>	<b>219</b>	<b>509</b>	<b>1,441</b>	<b>1,016</b>	<b>2,457</b>	<b>117</b>	<b>93</b>	<b>210</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>1,371</b>	<b>611</b>	<b>1,982</b>	<b>37.05%</b>	<b>16.51%</b>	<b>53.57%</b>	<b>177</b>	<b>70</b>	<b>247</b>	<b>220</b>	<b>113</b>	<b>333</b>	<b>974</b>	<b>428</b>	<b>1,402</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ESIME Zacatenco	417	125	542	11.27%	3.38%	14.65%	7	2	9	78	20	98	332	103	435	0	0	0
ESIME Culhuacán	157	49	206	4.24%	1.32%	5.57%	3	0	3	14	8	22	140	41	181	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	72	17	89	1.95%	0.46%	2.41%	0	0	0	6	3	9	66	14	80	0	0	0
ESIME Ticomán	64	8	72	1.73%	0.22%	1.95%	27	6	33	11	1	12	26	1	27	0	0	0
ESIA Zacatenco	143	87	230	3.86%	2.35%	6.22%	0	0	0	44	28	72	99	59	158	0	0	0
ESIA Tecamachalco	38	43	81	1.03%	1.16%	2.19%	0	0	0	10	12	22	28	31	59	0	0	0
ESIA Ticomán	84	46	130	2.27%	1.24%	3.51%	74	40	114	10	6	16	0	0	0	0	0	0
ESIT	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	89	52	141	2.41%	1.41%	3.81%	0	0	0	14	12	26	75	40	115	0	0	0
ESFM	116	58	174	3.14%	1.57%	4.70%	2	0	2	20	12	32	94	46	140	0	0	0
ESCOM	83	13	96	2.24%	0.35%	2.59%	42	10	52	7	0	7	34	3	37	0	0	0
UPIICSA	54	52	106	1.46%	1.41%	2.86%	22	12	34	1	6	7	31	34	65	0	0	0
UPIBI	45	56	101	1.22%	1.51%	2.73%	0	0	0	2	4	6	43	52	95	0	0	0
UPIITA	9	5	14	0.24%	0.14%	0.38%	0	0	0	3	1	4	6	4	10	0	0	0
UPIIG	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIH	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>554</b>	<b>707</b>	<b>1,261</b>	<b>14.97%</b>	<b>19.11%</b>	<b>34.08%</b>	<b>23</b>	<b>48</b>	<b>71</b>	<b>27</b>	<b>64</b>	<b>91</b>	<b>387</b>	<b>502</b>	<b>889</b>	<b>117</b>	<b>93</b>	<b>210</b>
ENMH	55	84	139	1.49%	2.27%	3.76%	17	31	48	6	8	14	32	45	77	0	0	0
ENCB	268	375	643	7.24%	10.14%	17.38%	0	0	0	21	47	68	247	328	575	0	0	0
ESM	225	231	456	6.08%	6.24%	12.32%	0	0	0	0	9	9	108	129	237	117	93	210
ESEO	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Santo Tomás	6	17	23	0.16%	0.46%	0.62%	6	17	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CSA</b>	<b>215</b>	<b>242</b>	<b>457</b>	<b>5.81%</b>	<b>6.54%</b>	<b>12.35%</b>	<b>92</b>	<b>114</b>	<b>206</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>85</b>	<b>80</b>	<b>86</b>	<b>166</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ESCA Santo Tomás	110	132	242	2.97%	3.57%	6.54%	80	91	171	18	17	35	12	24	36	0	0	0
ESCA Tepepan	11	28	39	0.30%	0.76%	1.05%	10	22	32	1	6	7	0	0	0	0	0	0
ESE	70	58	128	1.89%	1.57%	3.46%	2	1	3	21	19	40	47	38	85	0	0	0
EST	24	24	48	0.65%	0.65%	1.30%	0	0	0	3	0	3	21	24	45	0	0	0

Fuente: Dirección de Posgrado.





**Tabla 2.9.4 BECAS OTORGADAS A ESTUDIANTES  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y UNIDADES DEL ÁREA CENTRAL**

UNIDAD	TOTAL			%			BECAS											
	H	M	T	H	M	T	Institucional Estudio			Institucional Tesis			CONACyT			BEIFI		
							H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
<b>Total</b>	<b>1,341</b>	<b>1,055</b>	<b>2,396</b>	<b>55.97%</b>	<b>44.03%</b>	<b>100.00%</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>41</b>	<b>158</b>	<b>123</b>	<b>281</b>	<b>746</b>	<b>558</b>	<b>1,304</b>	<b>414</b>	<b>356</b>	<b>770</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>738</b>	<b>371</b>	<b>1,109</b>	<b>30.80%</b>	<b>15.48%</b>	<b>46.29%</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>38</b>	<b>93</b>	<b>56</b>	<b>149</b>	<b>417</b>	<b>190</b>	<b>607</b>	<b>207</b>	<b>108</b>	<b>315</b>
CIC	235	64	299	9.81%	2.67%	12.48%	0	0	0	49	14	63	124	30	154	62	20	82
CITEDI	38	5	43	1.59%	0.21%	1.79%	0	0	0	1	0	1	24	3	27	13	2	15
CICATA Legaria	137	75	212	5.72%	3.13%	8.85%	0	0	0	0	0	0	99	54	153	38	21	59
CICATA Altamira	27	27	54	1.13%	1.13%	2.25%	0	0	0	4	6	10	16	14	30	7	7	14
CICATA Querétaro	73	38	111	3.05%	1.59%	4.63%	0	0	0	6	3	9	43	22	65	24	13	37
CICATA Morelos	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	76	105	181	3.17%	4.38%	7.55%	9	8	17	12	28	40	38	46	84	17	23	40
CIITEC	47	17	64	1.96%	0.71%	2.67%	0	0	0	0	0	0	34	8	42	13	9	22
CIDETEC	91	25	116	3.80%	1.04%	4.84%	0	0	0	21	5	26	39	13	52	31	7	38
CMP+L	14	15	29	0.58%	0.63%	1.21%	12	9	21	0	0	0	0	0	0	2	6	8
CRP+L Tabasco	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>537</b>	<b>621</b>	<b>1,158</b>	<b>22.41%</b>	<b>25.92%</b>	<b>48.33%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>62</b>	<b>118</b>	<b>298</b>	<b>337</b>	<b>635</b>	<b>183</b>	<b>222</b>	<b>405</b>
CICIMAR	125	149	274	5.22%	6.22%	11.44%	0	0	0	4	1	5	75	84	159	46	64	110
CIEMAD	21	44	65	0.88%	1.84%	2.71%	0	0	0	0	2	2	13	24	37	8	18	26
CEPROBI	83	108	191	3.46%	4.51%	7.97%	0	0	0	14	16	30	45	60	105	24	32	56
CIIDIR Durango	44	50	94	1.84%	2.09%	3.92%	0	0	0	3	0	3	21	28	49	20	22	42
CIIDIR Michoacán	48	26	74	2.00%	1.09%	3.09%	0	0	0	6	3	9	28	18	46	14	5	19
CIIDIR Oaxaca	117	116	233	4.88%	4.84%	9.72%	0	0	0	19	18	37	67	68	135	31	30	61
CIIDIR Sinaloa	65	83	148	2.71%	3.46%	6.18%	0	0	0	8	18	26	30	31	61	27	34	61
CBG	34	45	79	1.42%	1.88%	3.30%	0	0	0	2	4	6	19	24	43	13	17	30
<b>Total rama CSA</b>	<b>52</b>	<b>50</b>	<b>102</b>	<b>2.17%</b>	<b>2.09%</b>	<b>4.26%</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>62</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>23</b>
CIECAS	52	50	102	2.17%	2.09%	4.26%	2	1	3	9	5	14	31	31	62	10	13	23
<b>Total UAC</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>27</b>	<b>0.58%</b>	<b>0.54%</b>	<b>1.13%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>27</b>
ÁREA CENTRAL	3	3	6	0.13%	0.13%	0.25%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6
CGFIE	1	1	2	0.04%	0.04%	0.08%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
CNMN	10	9	19	0.42%	0.38%	0.79%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	9	19

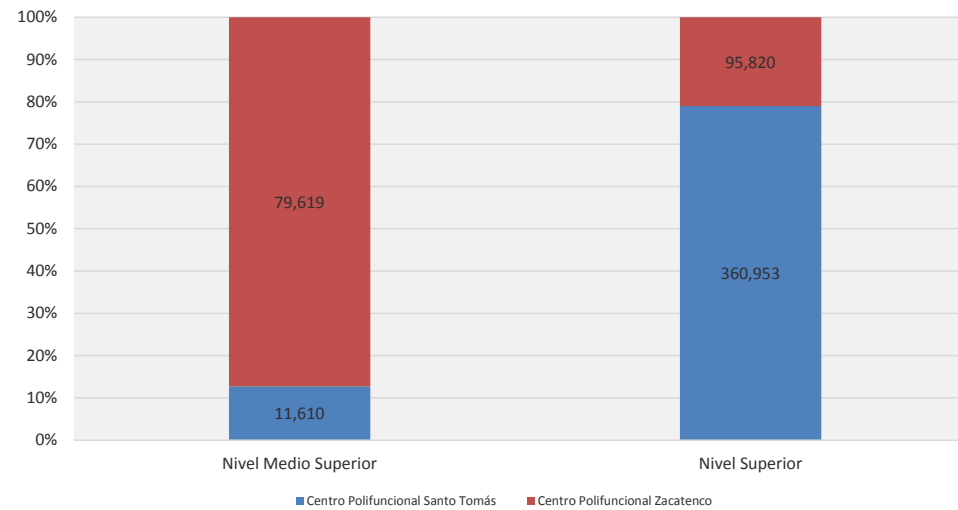
Fuente: Dirección de Posgrado y la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.



**Tabla 2.10.1 SERVICIOS PRESTADOS EN LOS CAP's AGREGADO INSTITUCIONAL**

CENTRO	SERVICIOS PRESTADOS		TOTAL
	Nivel Medio Superior	Nivel Superior	
<b>Total</b>	<b>91,229</b>	<b>456,773</b>	<b>548,002</b>
Centro Polifuncional Santo Tomás	11,610	360,953	<b>372,563</b>
Centro Polifuncional Zacatenco	79,619	95,820	<b>175,439</b>

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles.

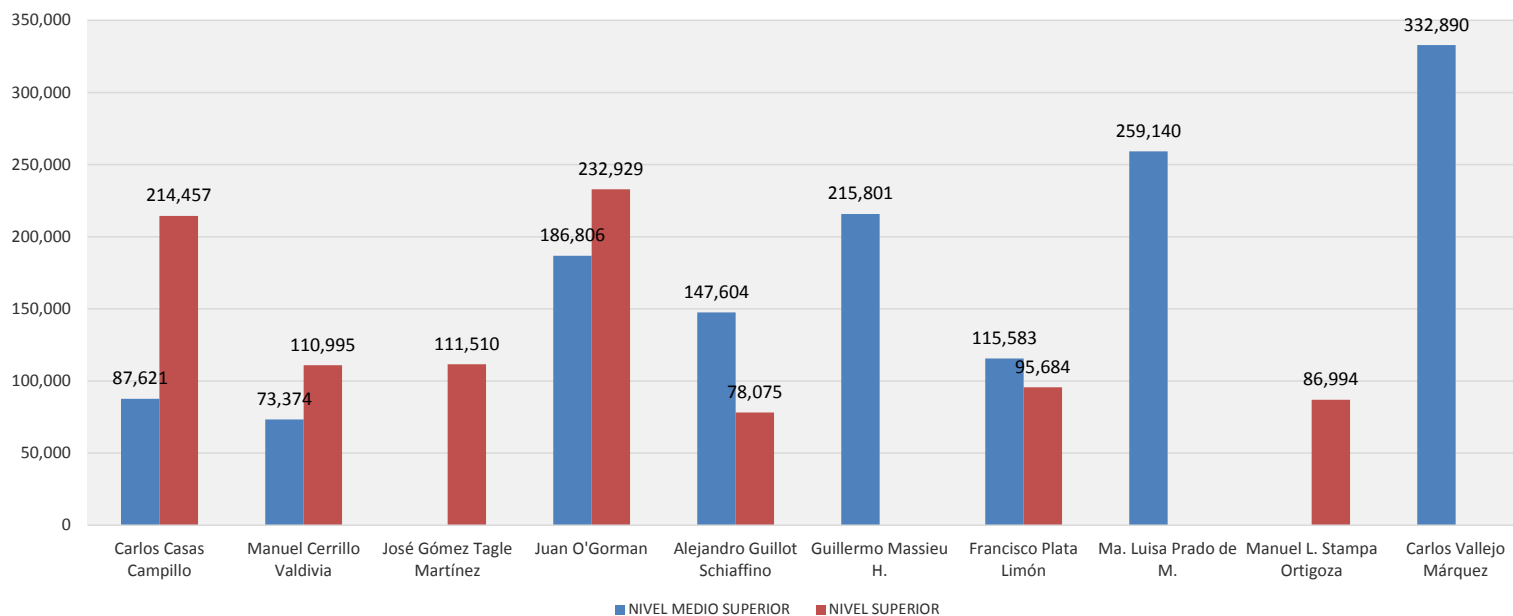




**Tabla 2.10.2 SERVICIOS PRESTADOS EN LOS CAE's  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

CENTRO	SERVICIOS PRESTADOS		TOTAL
	NIVEL MEDIO SUPERIOR	NIVEL SUPERIOR	
<b>Total</b>	<b>1,418,819</b>	<b>930,644</b>	<b>2,349,463</b>
Carlos Casas Campillo	87,621	214,457	<b>302,078</b>
Manuel Cerrillo Valdivia	73,374	110,995	<b>184,369</b>
José Gómez Tagle Martínez	0	111,510	<b>111,510</b>
Juan O'Gorman	186,806	232,929	<b>419,735</b>
Alejandro Guillot Schiaffino	147,604	78,075	<b>225,679</b>
Guillermo Massieu H.	215,801	0	<b>215,801</b>
Francisco Plata Limón	115,583	95,684	<b>211,267</b>
Ma. Luisa Prado de M.	259,140	0	<b>259,140</b>
Manuel L. Stampa Ortigoza	0	86,994	<b>86,994</b>
Carlos Vallejo Márquez	332,890	0	<b>332,890</b>

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles.





**Tabla 2.11 ACERVO BIBLIOGRÁFICO, USUARIOS Y SERVICIOS PROPORCIONADOS AGREGADO INSTITUCIONAL**

I P N	ACERVO BIBLIOGRÁFICO	%	NÚMERO DE BIBLIOTECAS	%	USUARIOS			SERVICIOS PROPORCIONADOS
					Hombres	Mujeres	Total	
<b>Total</b>	<b>1,783,952</b>	<b>100.00</b>	<b>79</b>	<b>100.00</b>	<b>2,391,956</b>	<b>1,535,781</b>	<b>3,927,737</b>	<b>6,810,827</b>
Nivel Medio Superior	332,345	18.63	19	24.05	461,535	246,239	707,774	1,379,194
Nivel Superior	949,276	53.21	26	32.91	1,506,639	1,013,350	2,519,989	3,763,975
Nivel Posgrado	89,264	5.00	8	10.13	60,022	29,121	89,143	120,913
Centros de Investigación	207,590	11.64	18	22.78	17,295	16,495	33,790	44,710
Área Central	205,477	11.52	8	10.13	346,465	230,576	577,041	1,502,035

Fuente: Dirección de Bibliotecas.

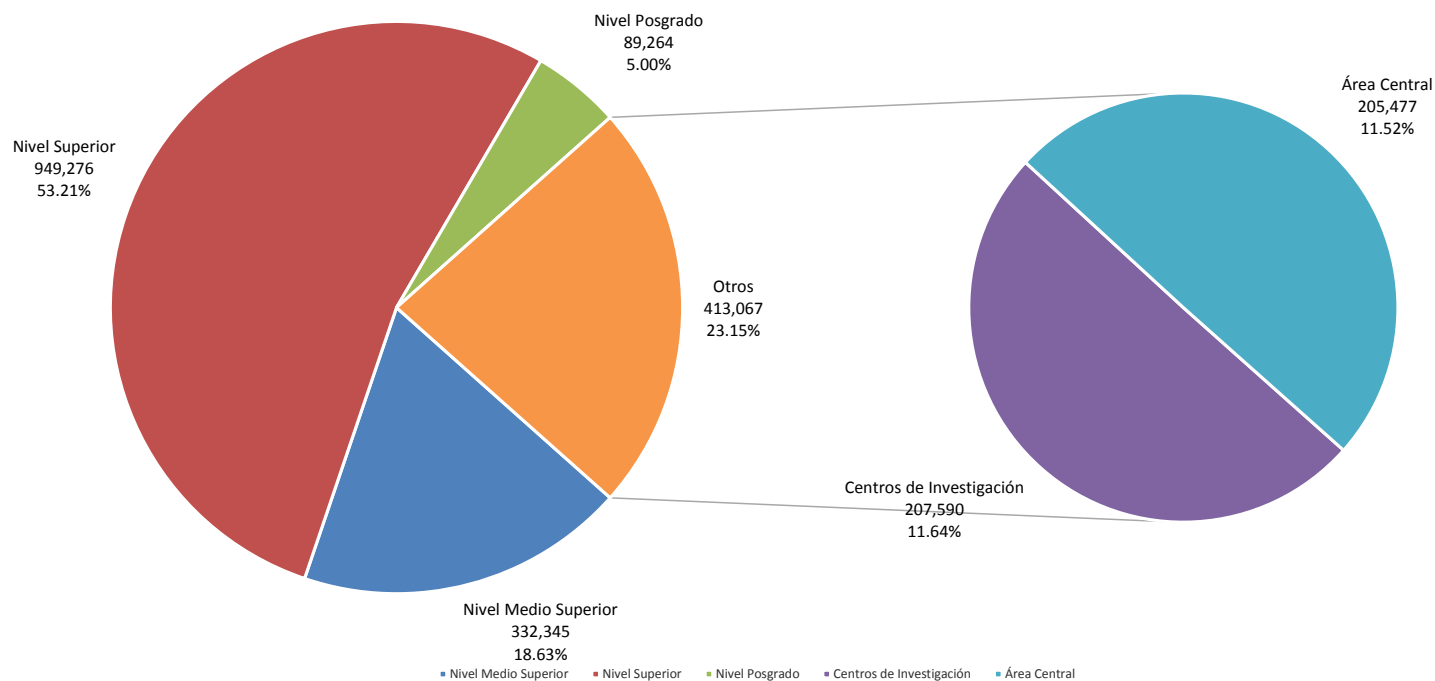




Tabla 2.11.1 ACERVO BIBLIOGRÁFICO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	LIBROS, VOLÚMENES	PUBLICACIONES PERIÓDICAS VOLÚMENES	E-BOOKS LICENCIAS	TESIS	DOCUMENTOS , INFORMES TÉCNICOS Y FOLLETOS	MAPAS	DIPOSITIVAS	PELÍCULAS, VIDEOCASSETES	DISCOS. CASSETES	CD	DVD
<b>Total</b>	<b>307,593</b>	<b>8,971</b>	<b>303</b>	<b>8,645</b>	<b>170</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>3,064</b>	<b>489</b>	<b>2,273</b>	<b>777</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>194,799</b>	<b>1,924</b>	<b>303</b>	<b>5,339</b>	<b>170</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>1,821</b>	<b>489</b>	<b>1,502</b>	<b>588</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	15,677	489	0	162	0	0	0	420	43	260	0
CECyT 2 "Miguel Bernard"	26,672	0	0	136	0	0	0	0	0	101	35
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	18,094	393	0	907	0	9	0	362	365	625	255
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	11,631	150	201	72	160	0	0	195	69	74	60
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	14,432	415	0	761	10	3	0	14	0	0	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	13,069	404	0	733	0	0	0	184	0	251	22
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	23,266	7	0	218	0	0	0	300	0	100	59
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	23,728	0	92	1,000	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	25,490	0	10	0	0	0	0	0	0	0	62
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	22,740	66	0	1,350	0	0	0	346	12	91	95
<b>Total rama CMB</b>	<b>53,671</b>	<b>6,294</b>	<b>0</b>	<b>1,419</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,243</b>	<b>0</b>	<b>315</b>	<b>151</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	38,289	6,238	0	1,123	0	0	0	0	0	138	0
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	15,382	56	0	296	0	0	0	1,243	0	177	151
<b>Total rama CSA</b>	<b>51,185</b>	<b>674</b>	<b>0</b>	<b>1,887</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>30</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	6,103	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	12,726	674	0	683	0	0	0	0	0	0	30
CECyT 5 "Benito Juárez"	12,385	0	0	808	0	3	0	0	0	48	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	19,971	0	0	396	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total interdisciplinaria</b>	<b>7,938</b>	<b>79</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>321</b>	<b>8</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	4,942	10	0	0	0	1	0	0	0	274	8
CECyT 17 "León, Guanajuato"	2,104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	892	69	0	0	0	0	0	0	0	47	0

Fuente: Dirección de Bibliotecas.



**Tabla 2.11.2 ACERVO BIBLIOGRÁFICO  
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	LIBROS, VOLÚMENES	PUBLICACIONES PERIÓDICAS VOLÚMENES	E-BOOKS LICENCIAS	TESIS	DOCUMENTOS, INFORMES TÉCNICOS Y FOLLETOS	MAPAS	MICRO- FORMATOS	DIPOSITIVAS	PELÍCULAS, VIDEOCASSETES	DISCOS, CASSETES	CD	DVD
<b>Total</b>	<b>689,482</b>	<b>45,144</b>	<b>6,001</b>	<b>151,114</b>	<b>1,589</b>	<b>23,329</b>	<b>1,314</b>	<b>8,400</b>	<b>7,470</b>	<b>2,489</b>	<b>11,523</b>	<b>1,421</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>448,103</b>	<b>12,291</b>	<b>5,241</b>	<b>117,431</b>	<b>1,555</b>	<b>22,972</b>	<b>1,314</b>	<b>0</b>	<b>2,999</b>	<b>683</b>	<b>7,939</b>	<b>1,055</b>
ESIME Zacatenco	63,691	2,121	653	22,588	0	0	0	0	303	0	0	4
ESIME Culhuacán	49,205	327	563	5,188	14	3	0	0	261	0	1,966	431
ESIME Azcapotzalco	25,011	789	2,377	8,308	0	3	0	0	244	0	1,156	32
ESIME Ticomán	15,595	508	5	5,774	520	0	0	0	372	0	433	1
ESIA Zacatenco	26,055	738	15	8,379	28	3,246	0	0	0	0	229	0
ESIA Tecamachalco	38,713	1,222	0	8,393	649	183	0	0	586	0	153	0
ESIA Ticomán	18,605	0	28	12,982	0	19,484	0	0	568	0	76	0
ESIT	7,246	1,707	0	3,123	45	0	0	0	214	0	48	0
ESIQIE	31,681	0	0	8,703	0	0	0	0	0	0	0	0
ESFM	45,322	2,949	5	5,463	0	0	1,314	0	257	0	275	203
ESCOM	16,922	0	65	0	0	0	0	0	0	657	1,116	0
UPIICSA	70,806	1,339	1,111	21,080	149	0	0	0	134	0	1,022	0
UPIBI	17,231	0	77	4,265	66	52	0	0	60	26	268	21
UPIITA	11,236	460	342	2,642	0	0	0	0	0	0	661	0
UPIIG	7881	0	0	426	47	1	0	0	0	0	406	359
UPIIZ	2903	131	0	117	37	0	0	0	0	0	130	4
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>120,901</b>	<b>17,293</b>	<b>0</b>	<b>14,991</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8,400</b>	<b>2,283</b>	<b>374</b>	<b>2,771</b>	<b>27</b>
ENMH	21,440	6,969	0	3,030	0	0	0	8,400	503	46	2,704	27
ENCB	31,326	0	0	8,498	0	0	0	0	372	0	31	0
ESM	22,085	3,785	0	2,377	0	0	0	0	0	328	36	0
ESEO	15,544	1,458	0	201	0	0	0	0	550	0	0	0
CICS Milpa Alta	19,669	5,081	0	474	0	0	0	0	858	0	0	0
CICS Santo Tomás	10,837	0	0	411	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CSA</b>	<b>120,478</b>	<b>15,560</b>	<b>760</b>	<b>18,692</b>	<b>34</b>	<b>357</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,188</b>	<b>1,432</b>	<b>813</b>	<b>339</b>
ESCA Santo Tomás	29,853	4,124	750	5,278	34	0	0	0	411	0	626	214
ESCA Tepepan	31,367	36	0	2,788	0	15	0	0	372	0	0	0
ESE	36,267	11,400	10	8,777	0	0	0	0	1,405	1,432	80	0
EST	22,991	0	0	1,849	0	342	0	0	0	0	107	125

Fuente: Dirección de Bibliotecas.



Tabla 2.11.3 ACERVO BIBLIOGRÁFICO  
NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	LIBROS, VOLÚMENES	PUBLICACIONES PERIÓDICAS VOLÚMENES	EBOOKS LICENCIAS	TESIS	DOCUMENTOS, INFORMES TÉCNICOS Y FOLLETOS	MAPAS	PELÍCULAS, VIDEOCASSETES	CD	DVD
<b>Total</b>	<b>60,741</b>	<b>16,135</b>	<b>541</b>	<b>9,874</b>	<b>433</b>	<b>354</b>	<b>23</b>	<b>882</b>	<b>281</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>29,745</b>	<b>5,837</b>	<b>126</b>	<b>6,092</b>	<b>430</b>	<b>354</b>	<b>23</b>	<b>230</b>	<b>37</b>
ESIME Zacatenco	11,908	0	126	4,198	0	0	0	194	0
ESIA Tecamachalco	6,448	939	0	577	430	354	0	34	37
ESIQIE	5,780	0	0	317	0	0	23	2	0
UPIICSA	5,609	4,898	0	1,000	0	0	0	0	0
<b>Total rama CSA</b>	<b>30,996</b>	<b>10,298</b>	<b>415</b>	<b>3,782</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>652</b>	<b>244</b>
ESCA Santo Tomás	16,303	8,900	415	1,608	3	0	0	652	215
ESCA Tepepan	5,021	938	0	933	0	0	0	0	29
ESE	9,672	460	0	1,241	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Bibliotecas.



Tabla 2.11.4 ACERVO BIBLIOGRÁFICO  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	LIBROS, VOLÚMENES	PUBLICACIONES PERIÓDICAS VOLÚMENES	E-BOOKS LICENCIAS	TESIS	DOCUMENTOS, INFORMES TÉCNICOS Y FOLLETOS	MAPAS	DIPOSITIVAS	PELÍCULAS, VIDEOCASSETES	DISCOS. CASSETES	CD	DVD
<b>Total</b>	<b>100,639</b>	<b>53,590</b>	<b>121</b>	<b>14,700</b>	<b>14,914</b>	<b>17,320</b>	<b>2,448</b>	<b>942</b>	<b>301</b>	<b>2,257</b>	<b>358</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>35,840</b>	<b>6,677</b>	<b>79</b>	<b>5,270</b>	<b>616</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>170</b>	<b>7</b>	<b>430</b>	<b>74</b>
CIC	10,757	0	64	2,031	491	0	0	11	0	5	0
CITEDI	2,639	3,734	0	728	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Altamira	2,241	0	0	349	0	0	0	90	0	88	0
CICATA Legaria	11,342	217	8	940	0	0	0	0	0	16	58
CICATA Querétaro	737	0	0	512	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	2,842	0	0	152	120	0	0	20	0	21	0
CIITEC	1,305	1,067	0	97	0	0	0	26	7	64	1
CIDETEC	3,416	1,659	7	402	5	0	0	0	0	218	0
CMP+L	561	0	0	59	0	0	5	23	0	18	15
<b>Total rama CMB</b>	<b>40,633</b>	<b>46,553</b>	<b>41</b>	<b>7,721</b>	<b>12,732</b>	<b>17,174</b>	<b>2,443</b>	<b>632</b>	<b>159</b>	<b>1,167</b>	<b>150</b>
CICIMAR	5,798	24,488	0	2,792	9,923	182	0	0	0	19	0
CIEMAD	12,713	13,853	0	608	213	16,557	2,443	0	0	479	42
CEPROBI	3,198	2,886	36	798	338	31	0	0	90	156	28
CIIDIR Durango	2,909	0	1	725	0	0	0	0	0	0	14
CIIDIR Michoacán	5,909	5,163	0	292	206	137	0	507	32	172	27
CIIDIR Oaxaca	6,769	0	4	1,826	0	180	0	125	37	341	0
CIIDIR Sinaloa	1,912	163	0	448	2,052	87	0	0	0	0	0
CBG	1,425	0	0	232	0	0	0	0	0	0	39
<b>Total rama CSA</b>	<b>24,166</b>	<b>360</b>	<b>1</b>	<b>1,709</b>	<b>1,566</b>	<b>146</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>135</b>	<b>660</b>	<b>134</b>
CIECAS	24,166	360	1	1,709	1,566	146	0	140	135	660	134

Fuente: Dirección de Bibliotecas.

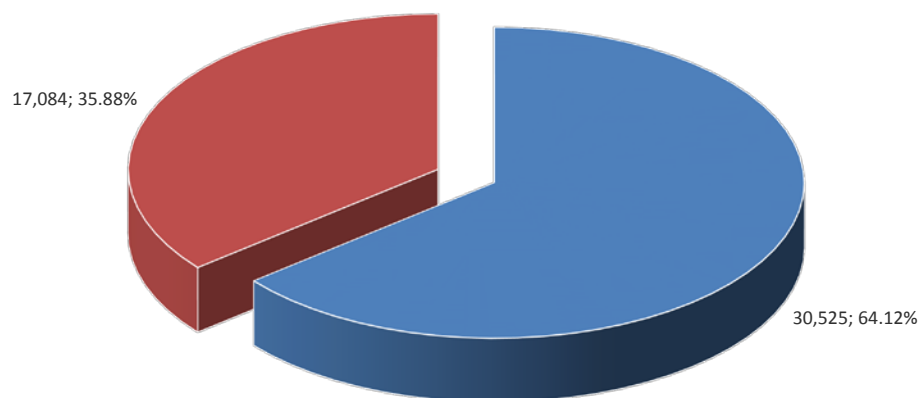




**Tabla 2.12 EVENTOS DE FORMACIÓN EMPRESARIAL AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	EVENTOS	PARTICIPANTES											
		ALUMNOS			DOCENTES			EXTERNOS			TOTAL		
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>374</b>	<b>30,335</b>	<b>16,913</b>	<b>47,248</b>	<b>160</b>	<b>156</b>	<b>316</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>30,525</b>	<b>17,084</b>	<b>47,609</b>
Nivel Medio Superior	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nivel Superior	1	131	47	178	0	0	0	0	1	1	131	48	179
Centros de Investigación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Unidades de Incubación	373	30,204	16,866	47,070	160	156	316	30	14	44	30,394	17,036	47,430

Fuente: Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica.





**Tabla 2.13 PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN DE EMPRESARIOS (POLIEMPRENDE)  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	Proyectos	Emprendedores
Total	185	241
Nivel Medio Superior	25	32
Niveles Superior y Posgrado	143	192
Centros de Investigación	17	17

Fuente: Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica.

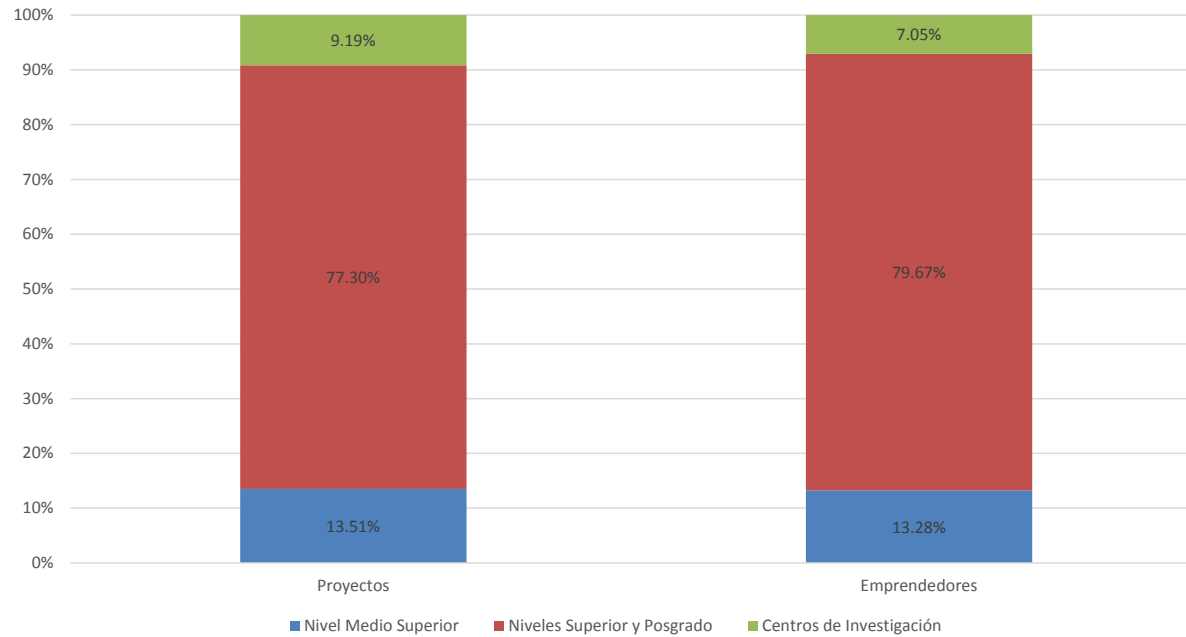




Tabla 2.13.1 PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN DE EMPRESARIOS (POLIEMPRENDE)  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Proyectos	Emprendedores
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>32</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>16</b>	<b>21</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	2	2
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1	1
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1	1
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	7	12
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	2	2
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	3	3
<b>Total rama CMB</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	5	7
CECyT 15 "Diodoro Antúnez Echegaray"	1	1
<b>Total rama CSA</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	3	3
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0
<b>Total interdisciplinaria</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0

Fuente: Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica.



Tabla 2.13.2 PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN DE EMPRESARIOS (POLIEMPRENDE)  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	Proyectos	Emprendedores
<b>Total</b>	<b>143</b>	<b>192</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>117</b>	<b>162</b>
ESIME Zacatenco	46	70
ESIME Culhuacán	18	34
ESIME Azcapotzalco	6	8
ESIME Ticomán	6	6
ESIA Zacatenco	7	8
ESIA Tecamachalco	2	2
ESIA Ticomán	1	1
ESIT	2	3
ESIQIE	5	5
ESFM	0	0
ESCOM	6	6
UPIICSA	7	7
UPIBI	3	3
UPIITA	4	4
UPIIG	4	5
UPIIZ	0	0
UPIIH	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
ENMH	0	0
ENCB	6	7
ESM	1	1
ESEO	0	0
CICS Milpa Alta	0	0
CICS Santo Tomás	1	1
<b>Total rama CSA</b>	<b>18</b>	<b>21</b>
ESCA Santo Tomás	8	11
ESCA Tepepan	4	4
ESE	4	4
EST	2	2

Fuente: Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica.

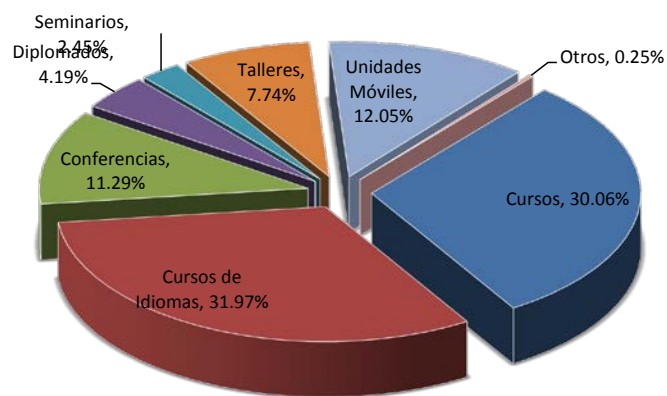


**Tabla 2.14 EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA PRESENCIALES Y A DISTANCIA AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	PRESENCIAL				A DISTANCIA				TOTAL	
	EVENTOS	PARTICIPANTES			EVENTOS	PARTICIPANTES			EVENTOS	PARTICIPANTES
Nivel	4,474	Hombres 97,230	Mujeres 94,172	Subtotal 191,402	256	Hombres 2,723	Mujeres 2,404	Subtotal 5,127	4,730	196,529
Nivel Medio Superior	254	22,760	22,992	45,752	1	3	8	11	255	45,763
Niveles Superior y Posgrado	930	20,829	17,043	37,872	12	310	234	544	942	38,416
Centros de Investigación	571	10,341	8,853	19,194	62	194	224	418	633	19,612
Unidades del Área Central	2,719	43,300	45,284	88,584	181	2,216	1,938	4,154	2,900	92,738
<b>Tipo de evento</b>	<b>4,474</b>	<b>97,230</b>	<b>94,172</b>	<b>191,402</b>	<b>256</b>	<b>2,723</b>	<b>2,404</b>	<b>5,127</b>	<b>4,730</b>	<b>196,529</b>
Cursos	1,371	26,034	23,280	49,314	51	2,039	1,629	3,668	1,422	52,982
Cursos de Idiomas	1,512	13,811	15,413	29,224	0	0	0	0	1,512	29,224
Conferencias	382	15,354	13,774	29,128	152	501	555	1,056	534	30,184
Diplomados	170	1,751	1,497	3,248	28	88	115	203	198	3,451
Seminarios	106	1,910	1,935	3,845	10	46	44	90	116	3,935
Talleres	351	9,777	7,824	17,601	15	49	61	110	366	17,711
Unidades Móviles	570	25,354	25,489	50,843	0	0	0	0	570	50,843
Otros	12	3,239	4,960	8,199	0	0	0	0	12	8,199

Fuente: Dirección de Educación Continua.

**EVENTOS**



**PARTICIPANTES**

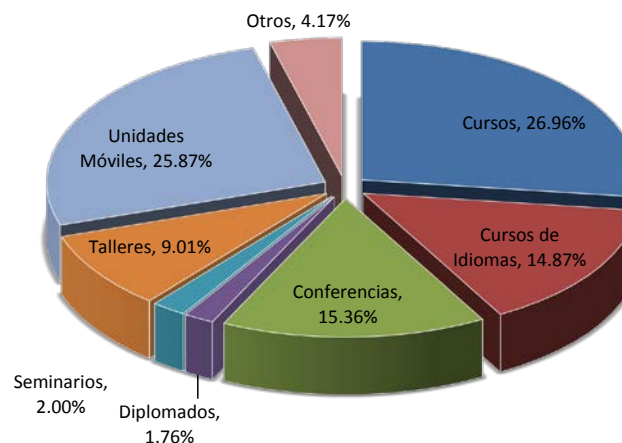




Tabla 2.14.1 EVENTOS A DISTANCIA  
NIVELES MEDIO SUPERIOR, SUPERIOR Y POSGRADO, CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y UNIDADES DEL ÁREA CENTRAL

UNIDAD	CURSOS		CONFERENCIAS		DIPLOMADOS		SEMINARIOS		TALLERES		OTROS		TOTAL	
	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>3,668</b>	<b>152</b>	<b>1,056</b>	<b>28</b>	<b>203</b>	<b>10</b>	<b>90</b>	<b>15</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>256</b>	<b>5,127</b>
<b>Total Nivel Medio Superior</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>11</b>
CECyT 11 "Hidalgo"	1	11											1	11
<b>Total Niveles Superior y Posgrado</b>	<b>9</b>	<b>438</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>544</b>
ESIME Azcapotzalco									1	26			1	26
ESIME Ticomán	1	18											1	18
ESIA Ticomán	2	303											2	303
ESIQIE	2	46											2	46
UPIIG	1	24											1	24
ENMH	1	5											1	5
ESM					2	80							2	80
ESEO	1	30											1	30
ESE	1	12											1	12
<b>Total Centros de Investigación</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>41</b>	<b>258</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>75</b>	<b>13</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>418</b>
CIBA Tlaxcala			8	73			4	54					12	127
CICIMAR			23	63			1	2	10	67			34	132
CEPROBI			1	15									1	15
CIIDIR Michoacán			1	23									1	23
CIIDIR Sinaloa	1	3	7	56					2	13			10	72
CBG			1	28			2	19	1	2			4	49
<b>Total Unidades del Área Central</b>	<b>40</b>	<b>3,216</b>	<b>111</b>	<b>798</b>	<b>26</b>	<b>123</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>181</b>	<b>4,154</b>
Dirección de Educación Continua	8	2,700											8	2,700
CEC Ing. Eugenio Méndez Docurro	4	61											4	61
CEC Campeche					2	49	1	2					3	51
CEC Cancún			5	75	2	22							7	97
CEC Culiacán					2	4							2	4
CEC Durango			6	12					1	2			7	14
CEC Mazatlán	1	29	27	117									28	146
CEC Los Mochis			18	165	8	22							26	187
CEC Morelos	1	8											1	8
CEC Oaxaca			1	57	1	1							2	58
CEC Reynosa	2	23											2	23
CEC Tampico	3	28	13	131									16	159
CEC Tijuana	5	61	2	6	2	10							9	77
CEC Tlaxcala	16	306	35	192									51	498
CEC Cajeme Sonora			4	43	8	14	2	13					14	70
Cluster Veracruz					1	1							1	1

Fuente: Dirección de Educación Continua.



Tabla 2.14.2 EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA PRESENCIALES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		CURSOS (IDIOMAS)		CONFERENCIAS		DIPLOMADOS		SEMINARIOS		TALLERES		OTROS		TOTAL	
	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.
<b>Total</b>	<b>124</b>	<b>21,162</b>	<b>16</b>	<b>2,625</b>	<b>38</b>	<b>7,131</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>727</b>	<b>60</b>	<b>5,982</b>	<b>4</b>	<b>8,105</b>	<b>254</b>	<b>45,752</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>70</b>	<b>17,063</b>	<b>9</b>	<b>2,452</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>179</b>	<b>4</b>	<b>8,105</b>	<b>92</b>	<b>27,799</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	2	1,490	6	805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2,295
CECyT 2 "Miguel Bernard"	2	1,816	3	1,647	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3,463
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	7	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	82
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	2	1,653	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1,653
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	4	7,446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8,105	8	15,551
CECyT 8 "Narciso Bassols"	4	64	0	0	0	0	0	0	0	0	9	179	0	0	13	243
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	31	1,838	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	1,838
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	6	681	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	681
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	8	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	139
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	4	1,854	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1,854
<b>Total rama CMB</b>	<b>13</b>	<b>1,399</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1,160</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>765</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>3,324</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	13	1,399	0	0	7	1,160	0	0	0	0	14	765	0	0	34	3,324
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CSA</b>	<b>33</b>	<b>2,393</b>	<b>7</b>	<b>173</b>	<b>18</b>	<b>4,791</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>2,366</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>9,760</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	29	1,228	0	0	1	96	1	19	2	18	8	1,598	0	0	41	2,959
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	7	173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	173
CECyT 5 "Benito Juárez"	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	650	0	0	9	655
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	2	1,160	0	0	17	4,695	0	0	0	0	2	118	0	0	21	5,973
<b>Total interdisciplinaria</b>	<b>8</b>	<b>307</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>1,180</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>709</b>	<b>20</b>	<b>2,672</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>4,869</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	1	132	0	0	4	232	0	0	0	0	18	2,466	0	0	23	2,830
CECyT 17 "León, Guanajuato"	7	175	0	0	9	948	1	1	8	709	2	206	0	0	27	2,039
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Educación Continua.



**Tabla 2.14.3 EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA PRESENCIALES  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		CURSOS (IDIOMAS)		CONFERENCIAS		DIPLOMADOS		SEMINARIOS		TALLERES		OTROS		TOTAL	
	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>12,690</b>	<b>188</b>	<b>9,315</b>	<b>82</b>	<b>10,548</b>	<b>137</b>	<b>2,567</b>	<b>68</b>	<b>1,501</b>	<b>62</b>	<b>1,157</b>	<b>8</b>	<b>94</b>	<b>930</b>	<b>37,872</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>247</b>	<b>9,010</b>	<b>188</b>	<b>9,315</b>	<b>49</b>	<b>5,207</b>	<b>74</b>	<b>1,355</b>	<b>41</b>	<b>859</b>	<b>47</b>	<b>830</b>	<b>8</b>	<b>94</b>	<b>654</b>	<b>26,670</b>
ESIME Zacatenco	1	12	6	1,167	3	2,486	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3,665
ESIME Culhuacán	7	311	0	0	7	424	0	0	0	0	0	0	0	0	14	735
ESIME Azcapotzalco	8	186	100	4,961	5	321	0	0	0	0	23	358	0	0	136	5,826
ESIME Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	3	97	0	0	8	94	11	191
ESIA Zacatenco	6	83	0	0	0	0	0	0	0	0	2	24	0	0	8	107
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Ticomán	5	234	0	0	34	1,976	2	28	7	172	7	124	0	0	55	2,534
ESIT	4	82	0	0	0	0	0	0	0	0	2	25	0	0	6	107
ESIQIE	10	248	0	0	0	0	0	0	16	393	1	18	0	0	27	659
ESFM	0	0	0	0	0	0	0	0	3	90	0	0	0	0	3	90
ESCOM	25	1,173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	1,173
UPIICSA	133	3,778	81	3,167	0	0	69	1,280	12	107	2	52	0	0	297	8,384
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	41	1,730	1	20	0	0	0	0	0	0	9	208	0	0	51	1,958
UPIIG	5	1,157	0	0	0	0	2	36	0	0	0	0	0	0	7	1,193
UPIIZ	2	16	0	0	0	0	1	11	0	0	1	21	0	0	4	48
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>50</b>	<b>1,735</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>2,408</b>	<b>6</b>	<b>141</b>	<b>27</b>	<b>642</b>	<b>8</b>	<b>167</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>104</b>	<b>5,093</b>
ENMH	18	136	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	19	137
ENCB	0	0	0	0	0	0	1	5	2	41	0	0	0	0	3	46
ESM	10	299	0	0	0	0	5	136	1	3	1	7	0	0	17	445
ESEO	17	712	0	0	0	0	0	0	4	125	0	0	0	0	21	837
CICS Milpa Alta	5	588	0	0	13	2,408	0	0	3	77	7	160	0	0	28	3,233
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0	16	395	0	0	0	0	16	395
<b>Total rama CSA</b>	<b>88</b>	<b>1,945</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>2,933</b>	<b>57</b>	<b>1,071</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>172</b>	<b>6,109</b>
ESCA Santo Tomás	39	515	0	0	0	0	43	748	0	0	0	0	0	0	82	1,263
ESCA Tepepan	21	267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	267
ESE	13	878	0	0	20	2,933	1	7	0	0	1	21	0	0	35	3,839
EST	15	285	0	0	0	0	13	316	0	0	6	139	0	0	34	740

Fuente: Dirección de Educación Continua.





**Tabla 2.14.4 EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA PRESENCIALES  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		CURSOS (IDIOMAS)		CONFERENCIAS		DIPLOMADOS		SEMINARIOS		TALLERES		OTROS		TOTAL	
	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.
<b>Total</b>	<b>284</b>	<b>4,777</b>	<b>5</b>	<b>90</b>	<b>140</b>	<b>6,903</b>	<b>7</b>	<b>128</b>	<b>21</b>	<b>1,456</b>	<b>114</b>	<b>5,840</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>571</b>	<b>19,194</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>238</b>	<b>3,951</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>2,409</b>	<b>6</b>	<b>112</b>	<b>8</b>	<b>326</b>	<b>84</b>	<b>2,344</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>406</b>	<b>9,142</b>
CIC	67	944	0	0	30	1,039	6	112	8	326	73	2,007	0	0	184	4,428
CITEDI	3	42	0	0	0	0	0	0	0	0	1	27	0	0	4	69
CICATA Legaria	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14
CICATA Altamira	4	51	0	0	7	168	0	0	0	0	5	158	0	0	16	377
CICATA Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	9	232	0	0	14	1,022	0	0	0	0	4	126	0	0	27	1,380
CIITEC	143	2,525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143	2,525
CIDETEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CMP+L	11	143	0	0	19	180	0	0	0	0	0	0	0	0	30	323
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	26	0	0	1	26
<b>Total rama CMB</b>	<b>42</b>	<b>777</b>	<b>4</b>	<b>80</b>	<b>56</b>	<b>4,238</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>1,114</b>	<b>21</b>	<b>3,336</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>9,545</b>
CICIMAR	8	72	0	0	0	0	0	0	0	0	1	19	0	0	9	91
CIEMAD	3	36	0	0	8	1,252	0	0	2	626	6	1,608	0	0	19	3,522
CEPROBI	12	299	0	0	7	287	0	0	6	361	6	161	0	0	31	1,108
CIIDIR Durango	7	54	4	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	134
CIIDIR Michoacán	1	25	0	0	14	671	0	0	0	0	0	0	0	0	15	696
CIIDIR Oaxaca	3	74	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	0	0	5	82
CIIDIR Sinaloa	7	208	0	0	27	2,028	0	0	1	12	6	1,540	0	0	41	3,788
CBG	1	9	0	0	0	0	0	0	3	115	0	0	0	0	4	124
<b>Total rama CSA</b>	<b>4</b>	<b>49</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>256</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>507</b>
CIECAS	4	49	1	10	14	256	1	16	1	16	9	160	0	0	30	507

Fuente: Dirección de Educación Continua.



**Tabla 2.14.5 EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA PRESENCIALES  
UNIDADES DEL ÁREA CENTRAL**

UNIDAD	CURSOS		CURSOS (IDIOMAS)		CONFERENCIAS		DIPLOMADOS		SEMINARIOS		TALLERES		UNIDADES MÓVILES		OTROS		TOTAL	
	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.
<b>Total</b>	<b>578</b>	<b>10,685</b>	<b>1,303</b>	<b>17,194</b>	<b>122</b>	<b>4,546</b>	<b>24</b>	<b>533</b>	<b>7</b>	<b>161</b>	<b>115</b>	<b>4,622</b>	<b>570</b>	<b>50,843</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,719</b>	<b>88,584</b>
Dirección de Educación Continua	20	635	0	0	0	0	0	0	0	0	2	46	0	0	0	0	22	681
CEC Ing. Eugenio Méndez Docurro (Allende)	47	1,104	517	6,784	0	0	1	27	0	0	5	87	0	0	0	0	570	8,002
CEC Campeche	9	172	34	784	0	0	0	0	0	0	22	552	8	2,623	0	0	73	4,131
CEC Cancún	18	242	95	782	2	16	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	117	1,088
CEC Chihuahua	24	270	5	54	13	155	0	0	0	0	0	0	48	2,556	0	0	90	3,035
CEC Culiacán	23	374	0	0	5	193	3	42	1	5	2	36	0	0	0	0	34	650
CEC Durango	8	533	19	291	0	0	0	0	0	0	14	599	10	2,236	0	0	51	3,659
CEC Hidalgo	83	2,289	34	738	0	0	0	0	0	0	8	218	8	1,939	0	0	133	5,184
CEC Mazatlán	1	3	3	66	9	153	0	0	0	0	30	2,273	0	0	0	0	43	2,495
CEC Los Mochis	10	198	221	3,403	24	1,514	0	0	0	0	8	183	158	3,506	0	0	421	8,804
CEC Morelia	36	968	49	560	0	0	0	0	0	0	8	206	24	5,169	0	0	117	6,903
CEC Morelos	11	226	6	72	0	0	1	10	0	0	2	28	0	0	0	0	20	336
CEC Oaxaca	10	287	47	720	0	0	9	224	6	156	1	30	282	10,350	0	0	355	11,767
CEC Reynosa	114	1,337	42	655	0	0	3	39	0	0	1	10	3	7,359	0	0	163	9,400
CEC Tampico	2	33	25	294	3	235	5	165	0	0	1	35	0	0	0	0	36	762
CEC Tijuana	24	269	75	958	13	225	2	26	0	0	1	36	10	4,038	0	0	125	5,552
CEC Tlaxcala	35	702	91	734	21	599	0	0	0	0	4	165	19	11,067	0	0	170	13,267
CEC Cajeme Sonora	1	22	40	299	32	1,456	0	0	0	0	4	70	0	0	0	0	77	1,847
Cluster Veracruz	3	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	63
Dirección de Cómputo y Comunicaciones	99	958	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	958

Fuente: Dirección de Educación Continua.



**Tabla 2.15 ALUMNOS PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL POR TIPO DE PROGRAMA AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	Programas extra-institucionales			Programas intra-institucionales			Brigadas			Validación			TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal
<b>Total</b>	<b>8,865</b>	<b>5,238</b>	<b>14,103</b>	<b>5,811</b>	<b>5,087</b>	<b>10,898</b>	<b>1,374</b>	<b>1,451</b>	<b>2,825</b>	<b>67</b>	<b>53</b>	<b>120</b>	<b>16,117</b>	<b>11,829</b>	<b>27,946</b>
Nivel Medio Superior	4345	2773	7,118	922	925	1,847	133	124	257	12	7	19	5,412	3,829	9,241
Nivel Superior	4505	2450	6,955	4,707	3,920	8,627	1,241	1,327	2,568	55	45	100	10,508	7,742	18,250
Escuelas Incorporadas	15	15	30	182	242	424	0	0	0	0	1	1	197	258	455

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.

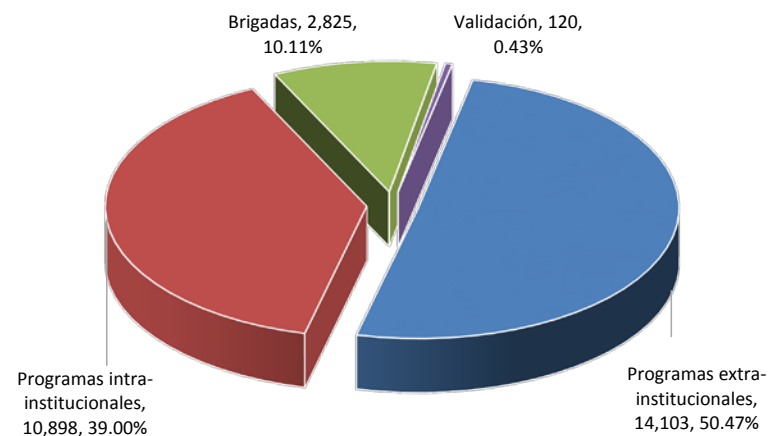
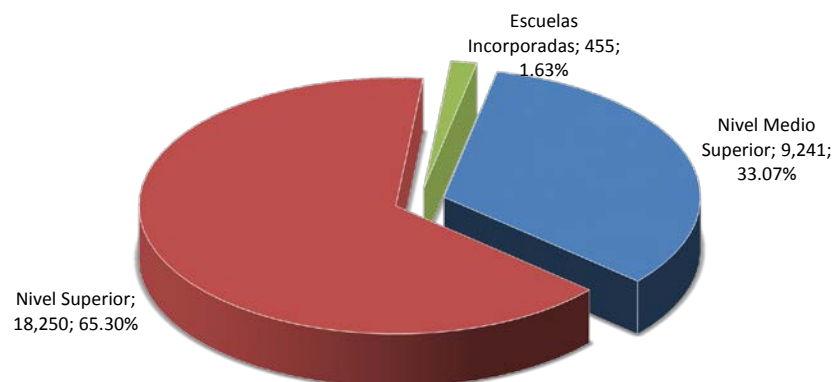




Tabla 2.15.1 ALUMNOS PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL POR TIPO DE PROGRAMA NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Programas extra-institucionales			Programas intra-institucionales			Brigadas			Validación			TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal
<b>Total</b>	<b>922</b>	<b>925</b>	<b>1,847</b>	<b>4,345</b>	<b>2,773</b>	<b>7,118</b>	<b>133</b>	<b>124</b>	<b>257</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>5,412</b>	<b>3,829</b>	<b>9,241</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>502</b>	<b>244</b>	<b>746</b>	<b>3,208</b>	<b>1,250</b>	<b>4,458</b>	<b>84</b>	<b>38</b>	<b>122</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>3,797</b>	<b>1,537</b>	<b>5,334</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	40	32	72	369	107	476	3	2	5	0	0	0	412	141	553
CECyT 2 "Miguel Bernard"	48	17	65	304	114	418	3	1	4	0	0	0	355	132	487
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	27	7	34	358	99	457	18	3	21	0	5	5	403	114	517
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	40	30	70	213	137	350	1	0	1	1	0	1	255	167	422
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	23	7	30	602	122	724	13	6	19	0	0	0	638	135	773
CECyT 8 "Narciso Bassols"	47	16	63	266	93	359	4	0	4	0	0	0	317	109	426
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	56	25	81	215	58	273	1	1	2	0	0	0	272	84	356
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	73	64	137	189	234	423	6	18	24	1	0	1	269	316	585
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	118	37	155	438	192	630	4	2	6	1	0	1	561	231	792
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	30	9	39	254	94	348	31	5	36	0	0	0	315	108	423
<b>Total rama CMB</b>	<b>65</b>	<b>101</b>	<b>166</b>	<b>358</b>	<b>673</b>	<b>1,031</b>	<b>16</b>	<b>29</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>439</b>	<b>803</b>	<b>1,242</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	49	91	140	145	250	395	16	29	45	0	0	0	210	370	580
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	16	10	26	213	423	636	0	0	0	0	0	0	229	433	662
<b>Total rama CSA</b>	<b>321</b>	<b>539</b>	<b>860</b>	<b>604</b>	<b>733</b>	<b>1,337</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>939</b>	<b>1,277</b>	<b>2,216</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	29	64	93	136	222	358	1	1	2	0	0	0	166	287	453
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	180	288	468	213	236	449	0	0	0	0	1	1	393	525	918
CECyT 5 "Benito Juárez"	73	118	191	115	125	240	0	0	0	1	0	1	189	243	432
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	39	69	108	140	150	290	4	2	6	8	1	9	191	222	413
<b>Total rama Interdisciplinaria</b>	<b>34</b>	<b>41</b>	<b>75</b>	<b>175</b>	<b>117</b>	<b>292</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>237</b>	<b>212</b>	<b>449</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	11	23	34	77	59	136	28	54	82	0	0	0	116	136	252
CECyT 17 "León"	2	0	2	64	43	107	0	0	0	0	0	0	66	43	109
CECyT 18 "Zacatecas"	21	18	39	34	15	49	0	0	0	0	0	0	55	33	88

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.



**Tabla 2.15.2 ALUMNOS PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL POR TIPO DE PROGRAMA NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Programas extra-institucionales			Programas intra-institucionales			Brigadas			Validación			TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal
<b>Total</b>	<b>4,707</b>	<b>3,920</b>	<b>8,627</b>	<b>4,505</b>	<b>2,450</b>	<b>6,955</b>	<b>1,241</b>	<b>1,327</b>	<b>2,568</b>	<b>55</b>	<b>45</b>	<b>100</b>	<b>10,508</b>	<b>7,742</b>	<b>18,250</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>2,845</b>	<b>1,253</b>	<b>4,098</b>	<b>3,552</b>	<b>1,251</b>	<b>4,803</b>	<b>743</b>	<b>445</b>	<b>1,188</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>51</b>	<b>7,170</b>	<b>2,970</b>	<b>10,140</b>
ESIME Zacatenco	308	75	383	776	163	939	66	26	92	6	0	6	1,156	264	1,420
ESIME Culhuacán	343	31	374	267	25	292	34	11	45	0	1	1	644	68	712
ESIME Azcapotzalco	126	28	154	505	43	548	39	15	54	0	0	0	670	86	756
ESIME Ticomán	91	17	108	67	7	74	21	14	35	0	0	0	179	38	217
ESIA Zacatenco	477	158	635	114	47	161	185	71	256	2	0	2	778	276	1,054
ESIA Tecamachalco	154	81	235	181	97	278	74	61	135	4	7	11	413	246	659
ESIA Ticomán	123	102	225	89	51	140	136	104	240	0	0	0	348	257	605
ESIT	5	16	21	30	99	129	32	14	46	0	0	0	67	129	196
ESIQIE	93	90	183	332	249	581	38	16	54	1	1	2	464	356	820
ESFM	54	34	88	100	30	130	11	5	16	0	0	0	165	69	234
ESCOM	114	32	146	175	56	231	31	15	46	1	0	1	321	103	424
UPIICSA	763	434	1,197	311	102	413	43	35	78	15	12	27	1,132	583	1,715
UPIBI	68	113	181	153	155	308	27	56	83	1	0	1	249	324	573
UPIITA	87	22	109	254	38	292	6	2	8	0	0	0	347	62	409
UPIIG	15	8	23	113	59	172	0	0	0	0	0	0	128	67	195
UPIIZ	24	12	36	35	14	49	0	0	0	0	0	0	59	26	85
UPIIH	0	0	0	50	16	66	0	0	0	0	0	0	50	16	66
<b>Total rama CMB</b>	<b>778</b>	<b>1,225</b>	<b>2,003</b>	<b>494</b>	<b>585</b>	<b>1,079</b>	<b>360</b>	<b>702</b>	<b>1,062</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>1,637</b>	<b>2,516</b>	<b>4,153</b>
ENMH	90	145	235	34	48	82	38	44	82	0	1	1	162	238	400
ENCB	21	98	119	188	271	459	30	45	75	0	3	3	239	417	656
ESM	272	313	585	113	40	153	50	79	129	0	0	0	435	432	867
ESEO	89	313	402	17	34	51	42	135	177	5	0	5	153	482	635
CICS Miipa Alta	209	234	443	25	26	51	31	46	77	0	0	0	265	306	571
CICS Santo Tomás	97	122	219	117	166	283	169	353	522	0	0	0	383	641	1,024
<b>Total rama CSA</b>	<b>1,084</b>	<b>1,442</b>	<b>2,526</b>	<b>459</b>	<b>614</b>	<b>1,073</b>	<b>138</b>	<b>180</b>	<b>318</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>1,701</b>	<b>2,256</b>	<b>3,957</b>
ESCA Santo Tomás	447	639	1,086	252	294	546	44	69	113	1	6	7	744	1,008	1,752
ESCA Tepepan	306	437	743	91	149	240	22	20	42	8	0	8	427	606	1,033
ESE	247	196	443	53	55	108	19	10	29	10	14	24	329	275	604
EST	84	170	254	63	116	179	53	81	134	1	0	1	201	367	568

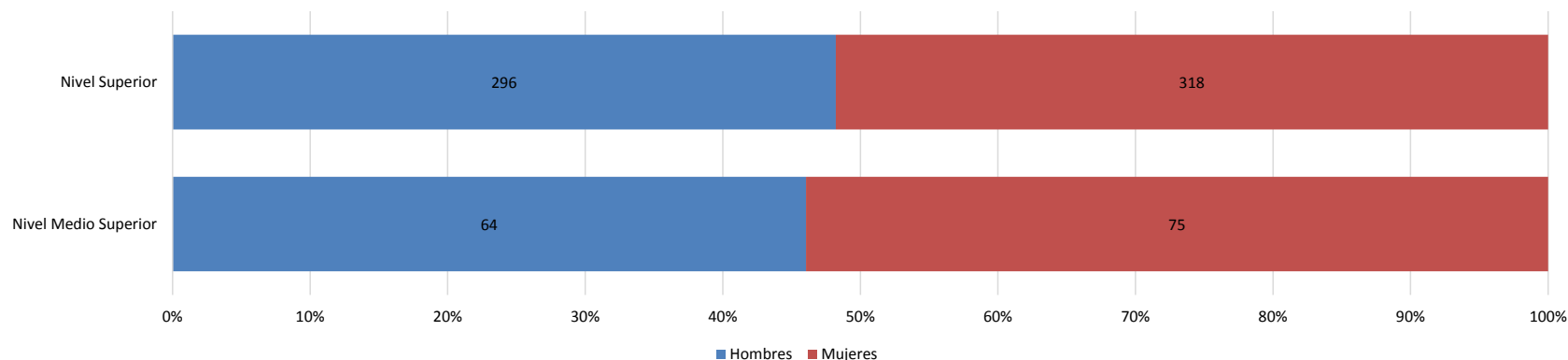
Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.



**Tabla 2.16 ALUMNOS PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL EN PROGRAMAS INSTITUCIONALES AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	PROGRAMAS COMUNITARIOS																	
	PLANASSZE			BRISSZA			PROSSAM			PERAJ			PROGRAMA DE SERVICIOS PARA EL FOMENTO DE LA CULTURA INDÍGENA			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal
<b>Total</b>	<b>313</b>	<b>337</b>	<b>650</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>49</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>360</b>	<b>393</b>	<b>753</b>
Nivel Medio Superior	59	68	127	1	0	1	4	7	11	0	0	0	0	0	0	64	75	139
Nivel Superior	254	269	523	11	5	16	3	10	13	19	30	49	9	4	13	296	318	614

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.





**Tabla 2.16.1 ALUMNOS PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL EN PROGRAMAS INSTITUCIONALES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

IPN	PROGRAMAS COMUNITARIOS																	
	PLANASSZE			BRISSZA			PROSSAM			PERAJ			PROGRAMA DE SERVICIOS PARA EL FOMENTO DE LA CULTURA INDÍGENA			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal
<b>Total</b>	<b>59</b>	<b>68</b>	<b>127</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>75</b>	<b>139</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>28</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	8	4	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	12
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	3	2	5	0	0	0	1	4	5	0	0	0	0	0	4	6	10	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>21</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	5	10	15	0	0	0	3	3	6	0	0	0	0	0	8	13	21	0
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CSA</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	6	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	10	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
<b>Total rama Interdisciplinaria</b>	<b>29</b>	<b>44</b>	<b>73</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>44</b>	<b>74</b>	
CECyT 16 "Hidalgo"	29	44	73	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	30	44	74	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.



Tabla 2.16.2 ALUMNOS PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL EN PROGRAMAS INSTITUCIONALES NIVEL SUPERIOR

IPN	PROGRAMAS COMUNITARIOS																	
	PLANASSZE			BRISSZA			PROSSAM			PERAJ			PROGRAMA DE SERVICIOS PARA EL FOMENTO DE LA CULTURA INDÍGENA			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal
<b>Total</b>	<b>254</b>	<b>269</b>	<b>523</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>49</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>296</b>	<b>318</b>	<b>614</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>175</b>	<b>92</b>	<b>267</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>203</b>	<b>109</b>	<b>312</b>
ESIME Zacatenco	29	7	36	3	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	33	7	40
ESIME Culhuacán	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8
ESIME Azcapotzalco	22	4	26	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	4	27
ESIME Ticomán	2	2	4	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	3	3	6
ESIA Zacatenco	56	13	69	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	57	13	70
ESIA Tecamachalco	17	20	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	20	37
ESIA Ticomán	7	2	9	2	2	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0	9	6	15
ESIT	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4	6	10
ESIQIE	7	9	16	2	1	3	0	1	1	0	4	4	0	0	0	9	15	24
ESFM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCOM	13	8	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	8	21
UPIICSA	11	11	22	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	12	23
UPIBI	2	10	12	0	0	0	1	5	6	0	0	0	0	0	0	3	15	18
UPIITA	1	0	1	0	0	0	0	0	0	10	0	10	2	0	2	13	0	13
UPIIG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>51</b>	<b>91</b>	<b>142</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>108</b>	<b>159</b>
ENMH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENCB	4	13	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	13	17
ESM	4	2	6	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	4	3	7
ESEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	1	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5
CICS Santo Tomás	42	72	114	0	0	0	0	0	0	0	16	16	0	0	0	42	88	130
<b>Total rama CSA</b>	<b>28</b>	<b>86</b>	<b>114</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>42</b>	<b>101</b>	<b>143</b>
ESCA Santo Tomás	7	24	31	2	1	3	2	2	4	1	4	5	1	1	2	13	32	45
ESCA Tepepan	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EST	21	58	79	1	0	1	0	0	0	6	4	10	1	3	4	29	65	94

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.

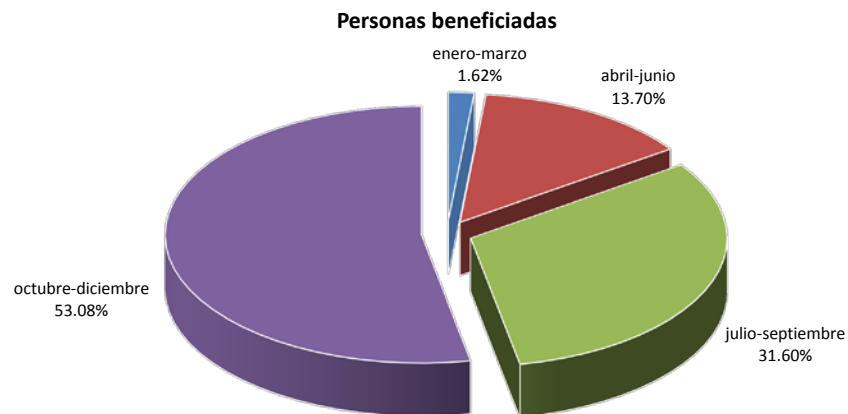




**Tabla 2.17 BRIGADAS MULTIDISCIPLINARIAS  
MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y PERSONAS BENEFICIADAS**

Periodo	ENTIDADES	MUNICIPIOS	COMUNIDADES	PROYECTOS	ACCIONES DE SALUD			PERSONAS BENEFICIADAS			COORDINADORES			SUPERVISORES			ALMUNOS BRIGADISTAS				
					Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total		
					<b>654</b>	<b>417</b>	<b>33,134</b>	<b>44,727</b>	<b>77,861</b>	<b>671,878</b>	<b>755,903</b>	<b>1,427,781</b>	<b>200</b>	<b>144</b>	<b>344</b>	<b>65</b>	<b>34</b>	<b>99</b>	<b>1,374</b>	<b>1,451</b>	<b>2,825</b>
enero-marzo	14	46	126	135	2,414	2,853	5,267	10,815	12,338	23,153	8	17	25	1	0	1	57	67	124		
abril-junio	2	6	20	11	5,025	8,736	13,761	89,600	106,064	195,664	65	31	96	10	9	19	398	385	783		
julio-septiembre	15	62	346	193	9,791	16,174	25,965	216,174	234,985	451,159	69	37	106	22	12	34	618	595	1,213		
octubre-diciembre	10	32	162	78	15,904	16,964	32,868	355,289	402,516	757,805	58	59	117	32	13	45	301	404	705		

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.





**Tabla 2.18 BOLSA DE TRABAJO EGRESADOS Y ESTUDIANTES REGISTRADOS Y COLOCADOS AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	EGRESADOS			ALUMNOS			ESTUDIANTES COLOCADOS	EMPRESAS QUE REQUIEREN EL SERVICIO			
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total		Público	Privado	Social	Total
<b>Total</b>	<b>15,820</b>	<b>11,471</b>	<b>27,291</b>	<b>104,954</b>	<b>65,979</b>	<b>170,933</b>	<b>2,348</b>	<b>871</b>	<b>3,152</b>	<b>60</b>	<b>4,083</b>
Nivel Medio Superior	8,051	5,360	13,411	38,815	23,822	62,637	253	69	364	20	453
Nivel Superior	7,769	6,111	13,880	66,139	42,157	108,296	2,095	802	2,788	40	3,630

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.

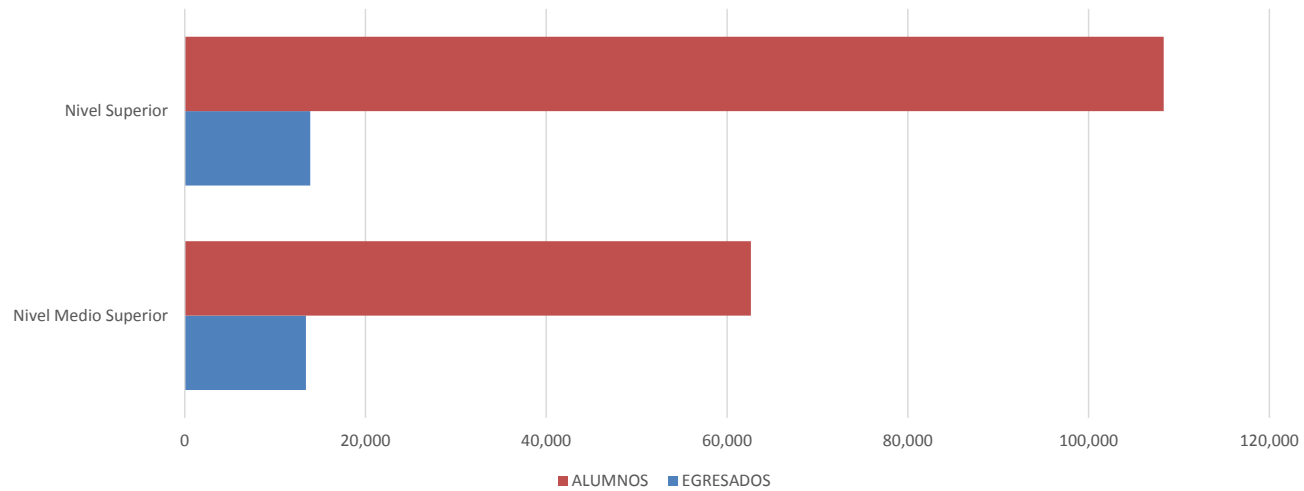




Tabla 2.18.1 BOLSA DE TRABAJO ESTUDIANTES REGISTRADOS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	ALUMNOS REGISTRADOS		
	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>5,729</b>	<b>4,536</b>	<b>10,265</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>2,555</b>	<b>1,082</b>	<b>3,637</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	165	48	213
CECyT 2 "Miguel Bernard"	146	81	227
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	363	79	442
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	106	33	139
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	133	26	159
CECyT 8 "Narciso Bassols"	222	80	302
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	99	30	129
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	131	93	224
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1029	548	1,577
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	161	64	225
<b>Total rama CMB</b>	<b>241</b>	<b>211</b>	<b>452</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	149	153	302
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	92	58	150
<b>Total rama CSA</b>	<b>2,545</b>	<b>2,861</b>	<b>5,406</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	205	314	519
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1169	1580	2,749
CECyT 5 "Benito Juárez"	1080	880	1,960
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	91	87	178
<b>Total rama Interdisciplinaria</b>	<b>388</b>	<b>382</b>	<b>770</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	205	311	516
CECyT 17 "León"	183	71	254
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.



Tabla 2.18.2 BOLSA DE TRABAJO ALUMNOS REGISTRADOS  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	ALUMNOS REGISTRADOS		
	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>24,738</b>	<b>14,820</b>	<b>39,558</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>20,186</b>	<b>7,571</b>	<b>27,757</b>
ESIME Zacatenco	2,875	448	3,323
ESIME Culhuacán	1,835	206	2,041
ESIME Azcapotzalco	1,692	249	1,941
ESIME Ticomán	474	44	518
ESIA Zacatenco	2,019	602	2,621
ESIA Tecamachalco	479	299	778
ESIA Ticomán	595	418	1,013
ESIT	136	235	371
ESIQIE	2,196	1,337	3,533
ESFM	232	78	310
ESCOM	712	145	857
UPIICSA	5,506	2,944	8,450
UPIBI	353	348	701
UPIITA	736	76	812
UPIIG	268	83	351
UPIIZ	78	59	137
UPIIH	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>967</b>	<b>1,775</b>	<b>2,742</b>
ENMH	53	102	155
ENCB	566	781	1,347
ESM	124	183	307
ESEO	11	61	72
CICS Milpa Alta	79	247	326
CICS Santo Tomás	134	401	535
<b>Total rama CSA</b>	<b>3,585</b>	<b>5,474</b>	<b>9,059</b>
ESCA Santo Tomás	1,876	2,997	4,873
ESCA Tepepan	1,113	1,507	2,620
ESE	342	399	741
EST	254	571	825

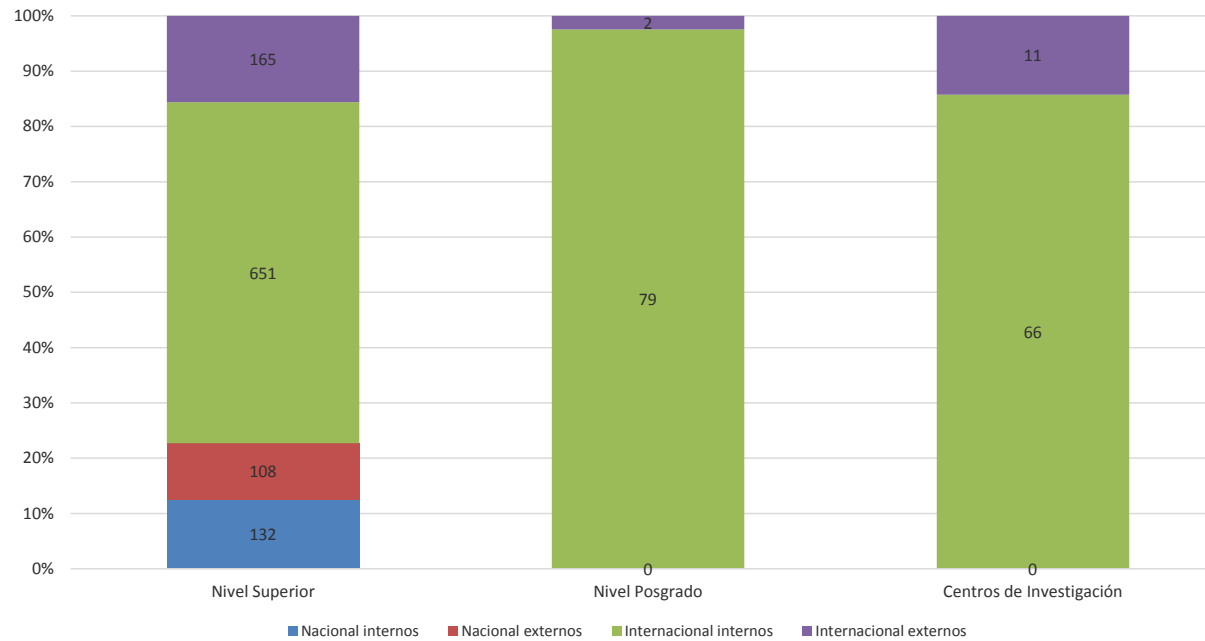
Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.



**Tabla 2.19.1 ALUMNOS EN MOVILIDAD ACADÉMICA POR NIVEL AGREGADO INSTITUCIONAL**

I P N	NACIONAL			INTERNACIONAL			TOTAL
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	
<b>Total Alumnos del Instituto</b>	<b>39</b>	<b>93</b>	<b>132</b>	<b>435</b>	<b>361</b>	<b>796</b>	<b>928</b>
Nivel Superior	39	93	132	347	304	651	783
Nivel Posgrado	0	0	0	52	27	79	79
Centros de Investigación	0	0	0	36	30	66	66
<b>Total Alumnos visitantes</b>	<b>48</b>	<b>60</b>	<b>108</b>	<b>82</b>	<b>96</b>	<b>178</b>	<b>286</b>
Nivel Superior	48	60	108	76	89	165	273
Nivel Posgrado	0	0	0	1	1	2	2
Centros de Investigación	0	0	0	5	6	11	11

Fuente: Coordinación de Cooperación Académica.





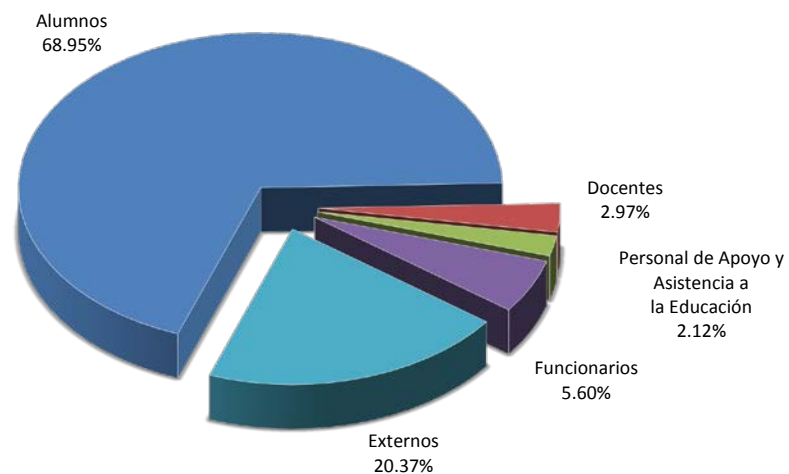
**Tabla 2.19.2 EVENTOS Y CONVENIOS DE COOPERACIÓN ACADÉMICA AGREGADO INSTITUCIONAL**

EVENTOS	Ámbito		TOTAL DE EVENTOS	Participantes				
	Nacional	Internacional		Alumnos	Docentes	Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación	Funcionarios	Externos
Organizados por el IPN	7	25	32	3,164	115	100	237	125
Participación del IPN		17	17	89	25		27	836
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>42</b>	<b>49</b>	<b>3,253</b>	<b>140</b>	<b>100</b>	<b>264</b>	<b>961</b>

SECTOR	CONVENIOS
Gobierno Federal	5
Gobierno Estatal y Municipal	12
Educativo Nacional	37
Social	29
Privado	129
Organismos, Empresas y/o Instituciones Educativas Internacionales	43
<b>Total</b>	<b>255</b>

Fuente: Coordinación de Cooperación Académica.

**Participantes**





**Tabla 2.20 USUARIOS ATENDIDOS EN LENGUAS EXTRANJERAS AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	CENLEX			CELEX			TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>8,271</b>	<b>8,518</b>	<b>16,789</b>	<b>28,246</b>	<b>28,276</b>	<b>56,522</b>	<b>36,517</b>	<b>36,794</b>	<b>73,311</b>
Inglés	5,239	5,652	10,891	26,128	26,048	52,176	31,367	31,700	63,067
Francés	991	1,159	2,150	1,178	1,518	2,696	2,169	2,677	4,846
Alemán	778	534	1,312	617	411	1,028	1,395	945	2,340
Italiano	355	419	774	133	157	290	488	576	1,064
Japonés	467	374	841	178	141	319	645	515	1,160
Chino	63	46	109	0	0	0	63	46	109
Portugués	131	134	265	0	0	0	131	134	265
Ruso	77	36	113	12	1	13	89	37	126
Náhuatl	38	37	75	0	0	0	38	37	75
Español	132	127	259	0	0	0	132	127	259

Fuente: Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras.

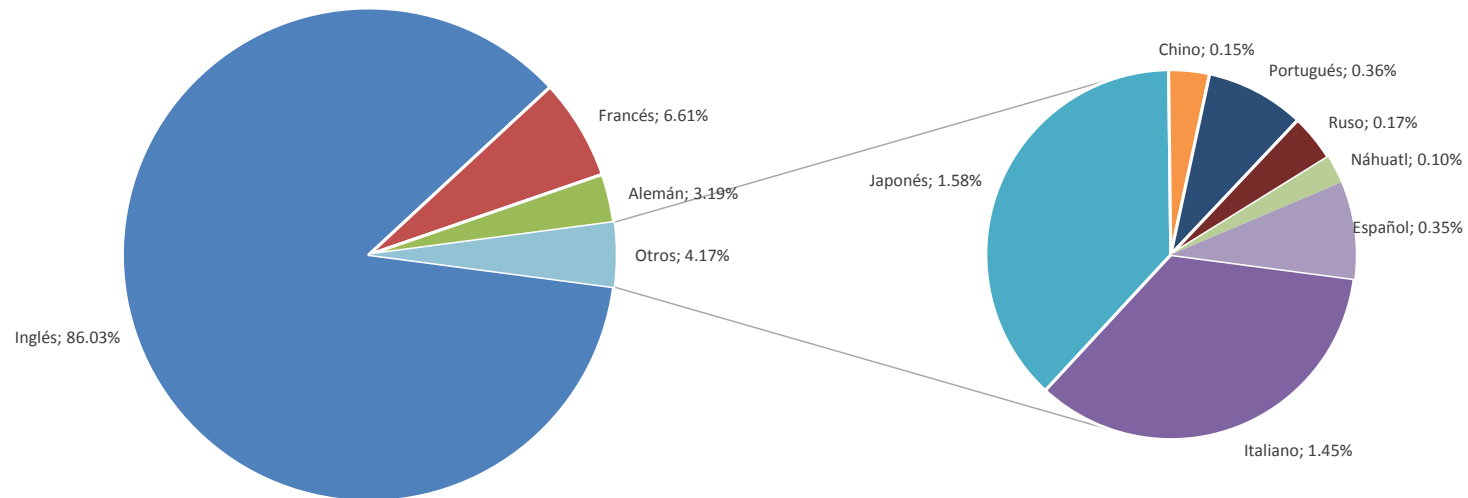




Tabla 2.20.1 ALUMNOS ATENDIDOS POR IDIOMA AGREGADO INSTITUCIONAL

IPN	Inglés	Francés	Alemán	Italiano	Japonés	Chino	Portugués	Ruso	Náhuatl	Español	Total
<b>Cifras Promedio Cenlex y Celex de los cuatro bimestres</b>	<b>63,067</b>	<b>4,846</b>	<b>2,340</b>	<b>1,064</b>	<b>1,160</b>	<b>109</b>	<b>265</b>	<b>126</b>	<b>75</b>	<b>259</b>	<b>73,311</b>
<b>Total</b>	<b>252,307</b>	<b>19,428</b>	<b>9,308</b>	<b>4,257</b>	<b>4,627</b>	<b>438</b>	<b>1,062</b>	<b>533</b>	<b>300</b>	<b>1,036</b>	<b>293,296</b>
<b>Total Nivel Medio Superior</b>	<b>46,274</b>	<b>999</b>	<b>336</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>47,609</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	3,010	36	0	0	0	0	0	0	0	0	3,046
CECyT 2 "Miguel Bernard"	2,530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,530
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	10,450	350	336	0	0	0	0	0	0	0	11,136
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	2,326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,326
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	9,148	230	0	0	0	0	0	0	0	0	9,378
CECyT 8 "Narciso Bassols"	2,335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,335
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	2,889	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,889
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	3,205	159	0	0	0	0	0	0	0	0	3,364
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	4,629	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,629
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	4,873	224	0	0	0	0	0	0	0	0	5,097
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	879	0	0	0	0	0	0	0	0	0	879
<b>Total Nivel Superior</b>	<b>162,353</b>	<b>9,832</b>	<b>3,723</b>	<b>1,162</b>	<b>1,264</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>178,416</b>
ESIME Zacatenco	4,805	97	114	0	0	0	0	82	0	0	5,098
ESIME Culhuacán	13,133	1,068	1,160	315	601	0	0	0	0	0	16,277
ESIME Azcapotzalco	4,738	16	286	0	0	0	0	0	0	0	5,040
ESIME Ticomán	1,308	71	0	0	0	0	0	0	0	0	1,379
ESIA Zacatenco	8,542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,542
ESIA Ticoman	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96
ESIA Tecamachalco	877	122	0	0	0	0	0	0	0	0	999
ESIQIE	12,175	336	0	0	0	0	0	0	0	0	12,511
ESFM	2,249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,249
ESCOM	2,923	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,923
UPIICSA	71,777	5,426	1,512	847	663	0	0	0	0	0	80,225
UPIBI	5,615	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,615
UPIITA	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
ENMH	312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	312
ENCB	662	0	0	0	0	0	0	0	0	0	662
ESCA Santo Tomás	15,083	1,416	0	0	0	0	0	0	0	0	16,499
ESCA Tepepan	13,176	1,040	651	0	0	0	0	0	0	0	14,867
ESE	917	6	0	0	0	0	0	0	0	0	923
EST	3,935	234	0	0	0	0	0	0	0	0	4,169
<b>Total Centros de Investigación</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>114</b>
CIIDIR Durango	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
<b>Total Unidades del Área Central</b>	<b>43,566</b>	<b>8,597</b>	<b>5,249</b>	<b>3,095</b>	<b>3,363</b>	<b>438</b>	<b>1,062</b>	<b>451</b>	<b>300</b>	<b>1,036</b>	<b>67,157</b>
CENLEX Zacatenco	21,215	4,858	3,154	1,522	1,838	438	828	451	300	1,036	35,640
CENLEX Santo Tomás	22,351	3,739	2,095	1,573	1,525	0	234	0	0	0	31,517

Fuente: Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras.





Tabla 2.20.2 ALUMNOS ATENDIDOS EN IDIOMAS POR PROCEDENCIA AGREGADO INSTITUCIONAL

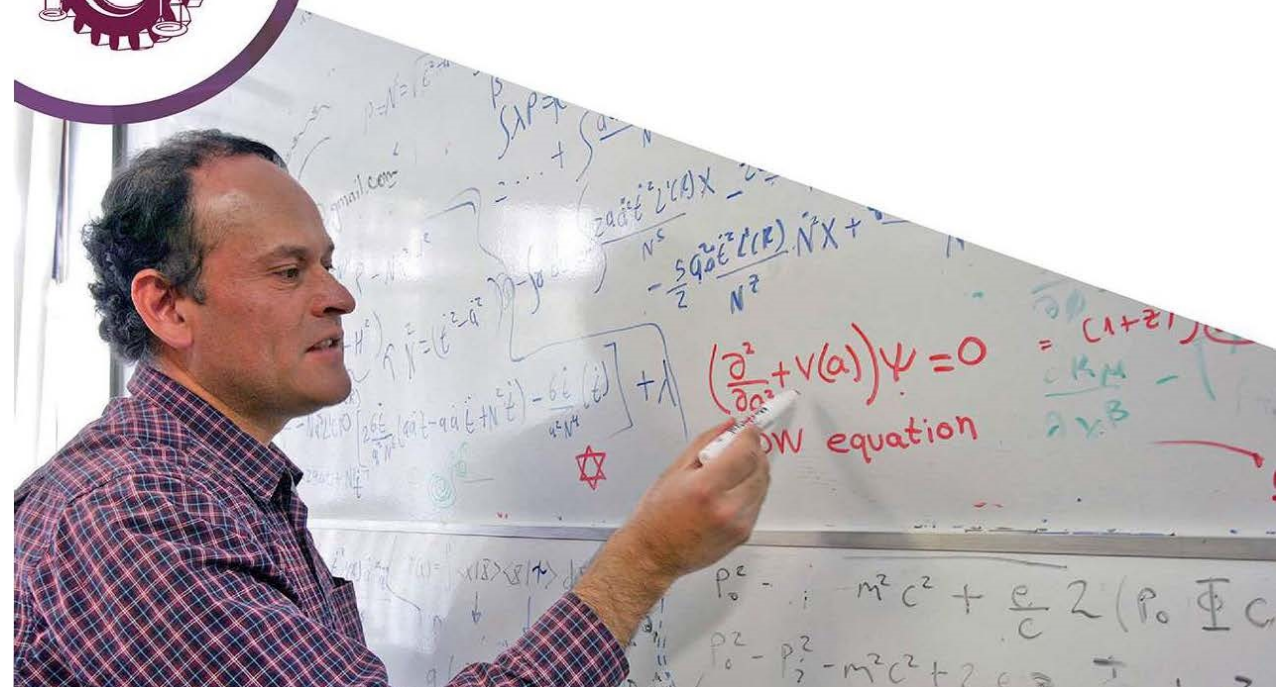
IPN	Medio Superior	Superior	Posgrado	Egresados	Personal del IPN	Subtotal	Público en general	Total
<b>Cifras Promedio Cenlex y Celex de los cuatro bimestres</b>	<b>7,553</b>	<b>28,066</b>	<b>379</b>	<b>4,866</b>	<b>2,173</b>	<b>43,036</b>	<b>30,275</b>	<b>73,311</b>
<b>Total</b>	<b>30,212</b>	<b>112,263</b>	<b>1,517</b>	<b>19,463</b>	<b>8,690</b>	<b>172,145</b>	<b>121,101</b>	<b>293,246</b>
<b>Total Nivel Medio Superior</b>	<b>19,512</b>	<b>4,581</b>	<b>63</b>	<b>340</b>	<b>655</b>	<b>25,151</b>	<b>23,624</b>	<b>48,775</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,344	194	0	0	141	1,679	1,367	3,046
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1,770	220	0	0	81	2,071	459	2,530
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	3,052	1,120	1	22	72	4,267	6,869	11,136
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1,575	0	0	0	43	1,618	708	2,326
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	2,615	1,368	0	0	0	3,983	5,395	9,378
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1,526	191	0	0	3	1,720	615	2,335
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,970	128	0	7	32	2,137	762	2,899
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	475	13	0	26	17	531	198	729
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	877	323	0	0	17	1,217	2,147	3,364
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	1,337	374	62	263	149	2,185	2,444	4,629
CECyT 12 "José María Morelos"	373	16	0	0	4	393	34	427
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	2,517	515	0	0	49	3,081	2,016	5,097
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	81	119	0	22	47	269	610	879
<b>Total Nivel Superior</b>	<b>7,060</b>	<b>80,644</b>	<b>645</b>	<b>6,608</b>	<b>7,197</b>	<b>102,154</b>	<b>75,046</b>	<b>177,200</b>
ESIME Zacatenco	87	3,978	71	391	149	4,676	397	5,073
ESIME Culhuacán	267	4,739	86	246	221	5,559	10,718	16,277
ESIME Azcapotzalco	368	2,757	39	143	44	3,351	1,689	5,040
ESIME Ticomán	0	9	0	0	0	9	1	10
ESIA Zacatenco	8	4,141	9	4,133	5	8,296	246	8,542
ESIA Tecamachalco	29	442	8	47	32	558	441	999
ESIQIE	249	10,937	292	9	48	11,535	976	12,511
ESFM	220	1,182	70	33	23	1,528	721	2,249
ESCOM	126	1,838	27	135	40	2,166	757	2,923
UPIICSA	3,404	30,299	0	271	137	34,111	46,114	80,225
UPIBI	371	875	8	26	129	1,409	4,206	5,615
UPIITA	3	4	16	2	2	27	3	30
UPIIG	0	224	0	0	6	230	44	274
ENMH	41	159	0	9	44	253	59	312
ENCB	6	603	7	17	5	638	24	662
ESCA Santo Tomás	1,442	13,340	0	0	74	14,856	1,643	16,499
ESCA Tepepan	305	1,291	9	1,051	6,147	8,803	6,064	14,867
ESE	0	660	0	5	48	713	210	923
EST	134	3,166	3	90	43	3,436	733	4,169
<b>Total Centros de Investigación</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>110</b>	<b>114</b>
CIIDIR Durango	0	0	4	0	0	4	110	114
<b>Total Unidades del Área Central</b>	<b>3,640</b>	<b>27,038</b>	<b>805</b>	<b>12,515</b>	<b>838</b>	<b>44,836</b>	<b>22,321</b>	<b>67,157</b>
CENLEX Zacatenco	988	16,474	622	6,493	558	25,135	10,505	35,640
CENLEX Santo Tomás	2,652	10,564	183	6,022	280	19,701	11,816	31,517

Fuente: Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras.



# EJE ESTRATÉGICO 3

Personal académico

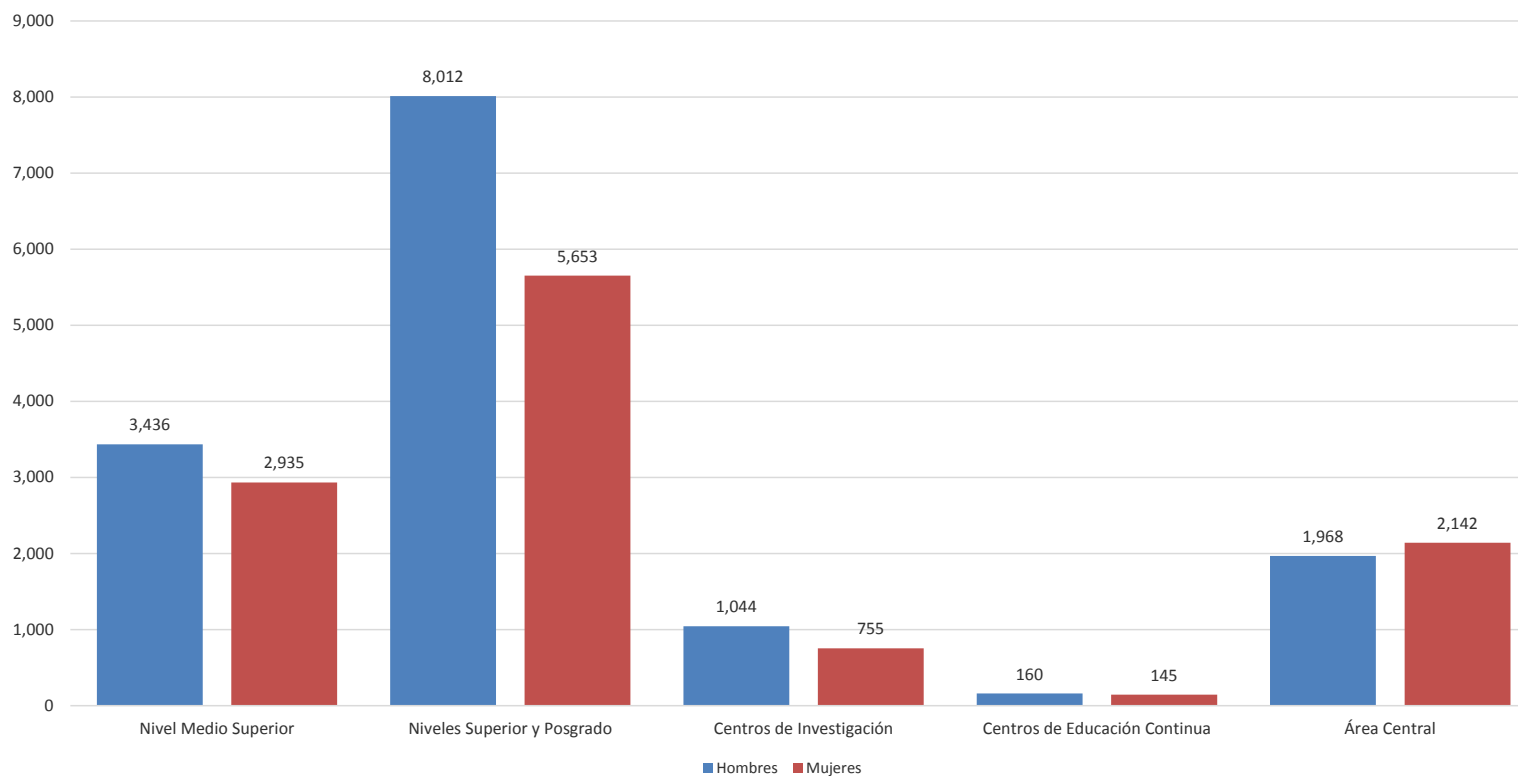




**Tabla 3.1 PERSONAL ACADÉMICO Y DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	DOCENTES				PERSONAL DE APOYO				TOTAL DE PERSONAL					
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
<b>Total</b>	<b>10,117</b>	<b>6,439</b>	<b>16,556</b>	<b>63.07</b>	<b>4,503</b>	<b>5,191</b>	<b>9,694</b>	<b>36.93</b>	<b>14,620</b>	<b>55.70</b>	<b>11,630</b>	<b>44.30</b>	<b>26,250</b>	<b>100.00</b>
Nivel Medio Superior	2,451	1,834	4,285	16.32	985	1,101	2,086	7.95	3,436	13.09	2,935	11.18	6,371	24.27
Niveles Superior y Posgrado	6,130	3,538	9,668	36.83	1,882	2,115	3,997	15.23	8,012	30.52	5,653	21.54	13,665	52.06
Centros de Investigación	730	409	1,139	4.34	314	346	660	2.51	1,044	3.98	755	2.88	1,799	6.85
Centros de Educación Continua	107	74	181	0.69	53	71	124	0.47	160	0.61	145	0.55	305	1.16
Área Central	699	584	1,283	4.89	1,269	1,558	2,827	10.77	1,968	7.50	2,142	8.16	4,110	15.66

Fuente: Dirección de Capital Humano





**Tabla 3.2 PERSONAL ACADÉMICO POR NIVEL DE ESTUDIOS AGREGADO INSTITUCIONAL**

I P N	DOCTORADO		MAESTRÍA		ESPECIALIDAD		LICENCIATURA		TÉCNICO SUPERIOR		BACHILLERATO Y ESTUDIOS INFERIORES		TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>1,139</b>	<b>502</b>	<b>2,195</b>	<b>1,489</b>	<b>287</b>	<b>160</b>	<b>6,047</b>	<b>4,050</b>	<b>104</b>	<b>86</b>	<b>345</b>	<b>152</b>	<b>10,117</b>	<b>6,439</b>	<b>16,556</b>
Nivel Medio Superior	17	12	349	280	62	42	1,903	1,421	30	34	90	45	2,451	1,834	4,285
Niveles Superior y Posgrado	755	347	1,553	976	184	88	3,408	2,030	56	25	174	72	6,130	3,538	9,668
Centros de Investigación	335	132	185	131	25	13	168	123	2	1	15	9	730	409	1,139
Centros de Educación Continua	2	0	22	22	0	2	78	46	1	1	4	3	107	74	181
Área Central	30	11	86	80	16	15	490	430	15	25	62	23	699	584	1,283

Fuente: Dirección de Capital Humano

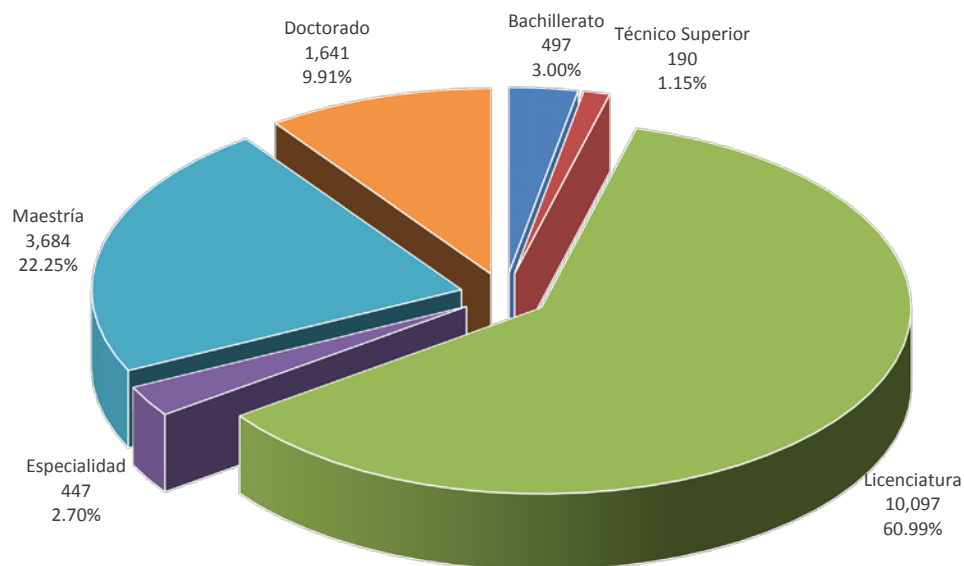




Tabla 3.2.1 PERSONAL DOCENTE POR NIVEL ACADÉMICO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	DOCTORADO		MAESTRÍA		ESPECIALIDAD		LICENCIATURA		TÉCNICO SUPERIOR		BACHILLERATO Y ESTUDIOS INFERIORES		TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>349</b>	<b>280</b>	<b>62</b>	<b>42</b>	<b>1,903</b>	<b>1,421</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>2,451</b>	<b>1,834</b>	<b>4,285</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>246</b>	<b>181</b>	<b>44</b>	<b>22</b>	<b>1,343</b>	<b>828</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>65</b>	<b>26</b>	<b>1,731</b>	<b>1,086</b>	<b>2,817</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1	1	19	24	9	1	106	78	1	0	5	1	141	105	246
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	27	19	7	6	140	85	2	3	10	3	186	116	302
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1	0	21	14	1	0	151	86	4	2	6	3	184	105	289
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1	0	46	22	6	2	164	71	4	1	16	0	237	96	333
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	2	0	31	10	5	1	154	83	5	2	3	4	200	100	300
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	2	14	26	5	2	102	83	5	2	6	4	132	119	251
CECyT 9 "Juan de Dios Báltiz"	0	0	15	11	0	3	78	74	1	3	2	1	96	92	188
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	33	23	4	2	121	77	2	2	6	3	166	107	273
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	2	21	15	5	1	176	102	1	6	9	7	212	133	345
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	19	17	2	4	151	89	3	3	2	0	177	113	290
<b>Total rama CMB</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>168</b>	<b>183</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>220</b>	<b>219</b>	<b>439</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	1	18	12	9	9	98	116	0	0	7	5	132	143	275
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	3	0	11	5	1	1	70	67	0	3	3	0	88	76	164
<b>Total rama CSA</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>350</b>	<b>352</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>424</b>	<b>429</b>	<b>853</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	1	0	11	8	3	2	98	91	0	5	3	4	116	110	226
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	2	1	12	20	4	3	97	112	1	1	8	3	124	140	264
CECyT 5 "Benito Juárez"	1	2	14	4	0	0	94	64	0	1	2	7	111	78	189
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	1	0	7	14	1	2	61	85	1	0	2	0	73	101	174
<b>Total rama Interdisciplinaria</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>42</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>100</b>	<b>176</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	1	1	9	16	0	2	21	32	0	0	0	0	31	51	82
CECyT 17 "León, Guanajuato"	1	2	11	14	0	1	17	21	0	0	0	0	29	38	67
CECyT 18 "Zacatecas"	2	0	10	6	0	0	4	5	0	0	0	0	16	11	27

Fuente: Dirección de Capital Humano



Tabla 3.2.2 PERSONAL DOCENTE POR NIVEL ACADÉMICO  
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO

I P N	DOCTORADO		MAESTRÍA		ESPECIALIDAD		LICENCIATURA		TÉCNICO SUPERIOR		BACHILLERATO Y ESTUDIOS INFERIORES		TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL DEL NIVEL SUPERIOR</b>	<b>755</b>	<b>347</b>	<b>1,553</b>	<b>976</b>	<b>184</b>	<b>88</b>	<b>3,408</b>	<b>2,030</b>	<b>56</b>	<b>25</b>	<b>174</b>	<b>72</b>	<b>6,130</b>	<b>3,538</b>	<b>9,668</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>529</b>	<b>150</b>	<b>1,134</b>	<b>507</b>	<b>57</b>	<b>18</b>	<b>2,134</b>	<b>834</b>	<b>43</b>	<b>10</b>	<b>118</b>	<b>30</b>	<b>4,015</b>	<b>1,549</b>	<b>5,564</b>
ESIME Zacatenco	108	17	250	75	18	4	326	94	7	3	37	6	746	199	945
ESIME Culhuacán	31	6	83	43	10	1	191	78	3	3	15	9	333	140	473
ESIME Azcapotzalco	21	7	73	23	4	0	201	49	8	0	28	3	335	82	417
ESIME Ticomán	15	2	52	12	0	0	68	21	3	0	2	0	140	35	175
ESIA Zacatenco	19	3	75	23	12	3	243	67	0	0	10	4	359	100	459
ESIA Tecamachalco	8	0	33	16	3	1	219	53	0	1	0	0	263	71	334
ESIA Ticomán	13	1	40	13	2	1	95	32	2	0	5	1	157	48	205
ESIT	0	1	10	18	1	0	52	40	0	0	1	0	64	59	123
ESIQIE	73	28	101	59	1	7	147	77	1	1	4	0	327	172	499
ESFM	74	18	36	4	1	0	29	10	0	0	1	0	141	32	173
ESCOM	35	14	100	48	0	0	13	15	0	0	0	0	148	77	225
UPIICSA	24	8	86	54	2	0	376	167	16	2	11	3	515	234	749
UPIBI	29	18	38	50	0	1	69	76	0	0	1	0	137	145	282
UPIITA	34	9	71	28	2	0	63	31	3	0	3	4	176	72	248
UPIIH	8	1	7	7	1	0	7	2	0	0	0	0	23	10	33
UPIIG	28	12	43	18	0	0	21	12	0	0	0	0	92	42	134
UPIIZ	9	5	36	16	0	0	14	10	0	0	0	0	59	31	90
<b>Total rama CMB</b>	<b>162</b>	<b>175</b>	<b>213</b>	<b>265</b>	<b>111</b>	<b>63</b>	<b>604</b>	<b>714</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>1,128</b>	<b>1,252</b>	<b>2,380</b>
ENMH	3	5	22	19	28	11	109	83	0	1	9	4	171	123	294
ENCB	113	133	102	146	4	4	146	165	0	0	13	4	378	452	830
ESM	38	32	52	34	63	25	171	119	1	2	8	6	333	218	551
ESEO	3	2	10	13	2	1	22	66	1	2	0	0	38	84	122
CICS Milpa Alta	0	1	19	24	6	6	42	68	0	0	1	1	68	100	168
CICS Santo Tomás	5	2	8	29	8	16	114	213	1	5	4	10	140	275	415
<b>Total rama CSA</b>	<b>64</b>	<b>22</b>	<b>206</b>	<b>204</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>670</b>	<b>482</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>987</b>	<b>737</b>	<b>1,724</b>
ESCA Santo Tomás	17	10	85	64	1	0	241	161	5	4	5	3	354	242	596
ESCA Tepepan	9	4	40	67	3	4	190	165	4	0	7	7	253	247	500
ESE	32	5	55	38	9	2	138	65	0	0	2	1	236	111	347
EST	6	3	26	35	3	1	101	91	1	1	7	6	144	137	281

Fuente: Dirección de Capital Humano



**Tabla 3.2.3 PERSONAL DOCENTE POR NIVEL ACADÉMICO  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA	DOCTORADO		MAESTRÍA		ESPECIALIDAD		LICENCIATURA		TÉCNICO SUPERIOR		BACHILLERATO Y ESTUDIOS INFERIORES		TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL</b>	<b>335</b>	<b>132</b>	<b>185</b>	<b>131</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>168</b>	<b>123</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>730</b>	<b>409</b>	<b>1,139</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>138</b>	<b>40</b>	<b>72</b>	<b>33</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>86</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>321</b>	<b>132</b>	<b>453</b>
CIC	46	3	16	4	4	1	13	4	0	0	1	0	80	12	92
CITEDI	17	0	5	5	1	1	3	1	0	0	1	0	27	7	34
CICATA Legaria	22	11	6	3	0	0	9	2	0	0	2	1	39	17	56
CICATA Altamira	4	1	4	1	5	1	6	4	0	1	0	1	19	9	28
CICATA Querétaro	20	6	7	3	1	0	8	15	0	0	0	2	36	26	62
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	9	6	10	13	3	1	7	12	0	0	0	0	29	32	61
CIITEC	10	5	10	2	1	0	10	2	0	0	1	0	32	9	41
CIDETEC	7	4	13	1	4	1	11	2	0	0	1	0	36	8	44
CMP+L	3	4	1	1	0	0	15	6	0	0	0	0	19	11	30
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	4	1	5
<b>Total rama CMB</b>	<b>178</b>	<b>82</b>	<b>104</b>	<b>93</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>77</b>	<b>69</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>376</b>	<b>256</b>	<b>632</b>
CICIMAR	63	20	20	12	1	1	10	8	0	0	1	0	95	41	136
CIEMAD	14	8	6	7	0	0	11	5	0	0	1	0	32	20	52
CEPROBI	8	12	9	21	0	2	20	18	1	0	4	3	42	56	98
CIIDIR Durango	19	13	13	16	1	0	1	2	1	0	0	0	35	31	66
CIIDIR Michoacán	13	5	13	6	2	1	6	6	0	0	1	1	35	19	54
CIIDIR Oaxaca	30	10	24	15	1	2	10	12	0	0	2	0	67	39	106
CIIDIR Sinaloa	19	10	13	12	1	0	12	10	0	0	0	1	45	33	78
CBG	12	4	6	4	0	1	7	8	0	0	0	0	25	17	42
<b>Total rama CSA</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>21</b>	<b>54</b>
CIECAS	19	10	9	5	0	1	5	5	0	0	0	0	33	21	54

Fuente: Dirección de Capital Humano





**Tabla 3.2.4 PERSONAL DOCENTE POR NIVEL ACADÉMICO  
CENTROS DE EDUCACIÓN CONTINUA**

UNIDAD ACADÉMICA	DOCTORADO		MAESTRÍA		ESPECIALIDAD		LICENCIATURA		TÉCNICO SUPERIOR		BACHILLERATO Y ESTUDIOS INFERIORES		TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>78</b>	<b>46</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>107</b>	<b>74</b>	<b>181</b>
CEC Ing. Eugenio Méndez Docurro (Allende)	0	0	3	3	0	0	10	3	0	0	1	0	14	6	20
CEC Campeche	0	0	0	1	0	0	4	3	0	0	0	0	4	4	8
CEC Culiacán	1	0	3	0	0	0	8	5	0	0	2	2	14	7	21
CEC Reynosa	0	0	1	0	0	1	3	3	0	0	0	0	4	4	8
CEC Tampico	0	0	1	1	0	0	5	2	0	0	0	0	6	3	9
CEC Tijuana	0	0	2	3	0	0	3	1	1	0	0	1	6	5	11
CEC Cancún	0	0	3	1	0	0	5	6	0	1	1	0	9	8	17
CEC Oaxaca	0	0	0	1	0	0	12	3	0	0	0	0	12	4	16
CEC Mazatlán	1	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	4	1	5
CEC Los Mochis	0	0	1	0	0	0	4	6	0	0	0	0	5	6	11
CEC Tlaxcala	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	3
CEC Cajeme-Sonora	0	0	1	0	0	0	3	1	0	0	0	0	4	1	5
CEC Hidalgo	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	4	2	6
CEC Morelos	0	0	0	3	0	0	3	2	0	0	0	0	3	5	8
CEC Durango	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	1	3	4
CEC Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEC Michoacán	0	0	4	5	0	1	12	7	0	0	0	0	16	13	29

Fuente: Dirección de Capital Humano





**Tabla 3.3 PERSONAL ACADÉMICO POR TIEMPO DE DEDICACIÓN AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	Tiempo completo		3/4 de tiempo		Medio tiempo		Horas		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
<b>Total</b>	<b>4,987</b>	<b>2,874</b>	<b>976</b>	<b>821</b>	<b>1,826</b>	<b>1,293</b>	<b>2,328</b>	<b>1,451</b>	<b>16,556</b>
Nivel Medio Superior	742	444	394	394	718	591	597	405	4,285
Niveles Superior y Posgrado	2,976	1,552	537	378	1,071	683	1,546	925	9,668
Centros de Investigación	678	378	5	4	8	4	39	23	1,139
Centro de Educación Continua	65	47	2	2	6	3	34	22	181
Área Central	526	453	38	43	23	12	112	76	1,283

Fuente: Dirección de Capital Humano

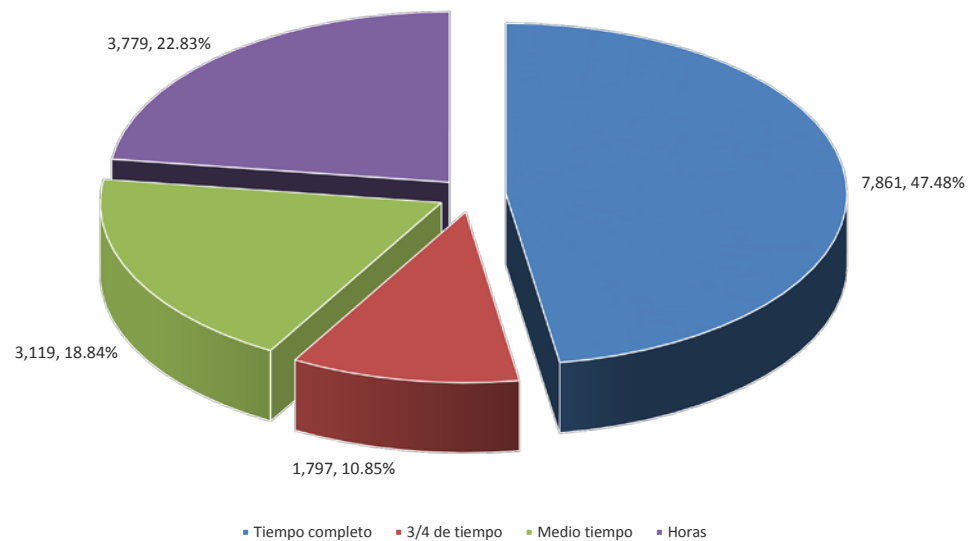




Tabla 3.3.1 PERSONAL DOCENTE POR FUNCIÓN Y TIEMPO DE DEDICACIÓN  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Tiempo completo		3/4 de tiempo		Medio tiempo		Horas		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
<b>Total</b>	<b>742</b>	<b>444</b>	<b>394</b>	<b>394</b>	<b>718</b>	<b>591</b>	<b>597</b>	<b>405</b>	<b>4,285</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>511</b>	<b>264</b>	<b>272</b>	<b>242</b>	<b>536</b>	<b>357</b>	<b>412</b>	<b>223</b>	<b>2,817</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	51	28	29	33	30	27	31	17	246
CECyT 2 "Miguel Bernard"	45	23	48	33	58	40	35	20	302
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	49	25	22	33	56	34	57	13	289
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	77	25	25	18	78	32	57	21	333
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	62	24	33	27	77	36	28	13	300
CECyT 8 "Narciso Bassols"	34	33	21	19	57	48	20	19	251
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	29	28	21	17	23	30	23	17	188
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	59	26	23	17	35	31	49	33	273
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	50	32	27	29	70	44	65	28	345
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	55	20	23	16	52	35	47	42	290
<b>Total rama CMB</b>	<b>75</b>	<b>55</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>57</b>	<b>65</b>	<b>57</b>	<b>72</b>	<b>439</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	48	38	15	18	35	49	34	38	275
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	27	17	16	9	22	16	23	34	164
<b>Total rama CSA</b>	<b>139</b>	<b>111</b>	<b>57</b>	<b>79</b>	<b>104</b>	<b>136</b>	<b>124</b>	<b>103</b>	<b>853</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	41	24	12	17	18	35	45	34	226
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	35	39	17	28	43	50	29	23	264
CECyT 5 "Benito Juárez"	46	26	22	18	20	19	23	15	189
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	17	22	6	16	23	32	27	31	174
<b>Total rama Interdisciplinaria</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>34</b>	<b>46</b>	<b>21</b>	<b>33</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>176</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	3	5	19	31	7	12	2	3	82
CECyT 17 "León, Guanajuato"	7	7	13	13	7	16	2	2	67
CECyT 18 "Zacatecas"	7	2	2	2	7	5	0	2	27

Fuente: Dirección de Capital Humano

Nota: T/C Tiempo completo; TC/T Tres cuartos de tiempo; M/T Medio tiempo; P/H Por horas.



**Tabla 3.3.2 PERSONAL DOCENTE POR FUNCIÓN Y TIEMPO DE DEDICACIÓN  
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	Tiempo completo		3/4 de tiempo		Medio tiempo		Horas		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
<b>Total</b>	<b>2,976</b>	<b>1,552</b>	<b>537</b>	<b>378</b>	<b>1,071</b>	<b>683</b>	<b>1,546</b>	<b>925</b>	<b>9,668</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>2,198</b>	<b>789</b>	<b>338</b>	<b>146</b>	<b>691</b>	<b>274</b>	<b>788</b>	<b>340</b>	<b>5,564</b>
ESIME Zacatenco	449	115	71	23	124	35	102	26	945
ESIME Culhuacán	167	59	36	16	63	29	67	36	473
ESIME Azcapotzalco	181	40	46	15	72	15	36	12	417
ESIME Ticomán	77	21	10	6	27	3	26	5	175
ESIA Zacatenco	146	29	33	18	79	21	101	32	459
ESIA Tecamachalco	86	25	40	9	77	22	60	15	334
ESIA Ticomán	38	11	8	2	16	7	95	28	205
ESIT	18	16	2	7	15	12	29	24	123
ESIQIE	189	81	21	9	55	41	62	41	499
ESFM	100	25	12	2	13	3	16	2	173
ESCOM	139	71	0	2	3	1	6	3	225
UPIICSA	222	108	42	17	129	60	122	49	749
UPIBI	65	53	3	9	8	21	61	62	282
UPIITA	171	69	1	0	4	2	0	1	248
UPIIH	21	7	0	0	1	0	1	3	33
UPIIG	78	35	7	6	4	1	3	0	134
UPIIZ	51	24	6	5	1	1	1	1	90
<b>Total rama CMB</b>	<b>395</b>	<b>452</b>	<b>87</b>	<b>117</b>	<b>232</b>	<b>301</b>	<b>414</b>	<b>382</b>	<b>2,380</b>
ENMH	39	44	7	4	44	29	81	46	294
ENCB	177	218	18	11	62	86	121	137	830
ESM	103	72	14	17	56	55	160	74	551
ESEO	13	24	6	8	8	11	11	41	122
CICS Milpa Alta	26	30	14	16	14	31	14	23	168
CICS Santo Tomás	37	64	28	61	48	89	27	61	415
<b>Total rama CSA</b>	<b>383</b>	<b>311</b>	<b>112</b>	<b>115</b>	<b>148</b>	<b>108</b>	<b>344</b>	<b>203</b>	<b>1,724</b>
ESCA Santo Tomás	120	99	47	48	45	33	142	62	596
ESCA Tepepan	79	105	30	44	51	40	93	58	500
ESE	102	46	18	5	33	18	83	42	347
EST	82	61	17	18	19	17	26	41	281

Fuente: Dirección de Capital Humano

Nota: T/C Tiempo completo; TC/T Tres cuartos de tiempo; MT Medio tiempo; P/H Por horas.



Tabla 3.3.3 PERSONAL DOCENTE POR FUNCIÓN Y TIEMPO DE DEDICACIÓN  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	Tiempo completo		3/4 de tiempo		Medio tiempo		Horas		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
<b>Total</b>	<b>678</b>	<b>378</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>39</b>	<b>23</b>	<b>1,139</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>294</b>	<b>121</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>453</b>
CIC	76	12	1	0	0	0	3	0	92
CITEDI	24	5	0	0	0	0	3	2	34
CICATA Legaria	34	15	0	0	1	1	4	1	56
CICATA Altamira	15	7	0	1	1	0	3	1	28
CICATA Querétaro	35	25	0	0	0	0	1	1	62
CIBA Tlaxcala	26	31	1	0	0	0	2	1	61
CIITEC	30	7	1	0	0	1	1	1	41
CIDETEC	34	8	0	0	0	0	2	0	44
CMPL	16	10	0	0	0	0	3	1	30
CRPL Tabasco	4	1	0	0	0	0	0	0	5
	<b>355</b>	<b>241</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>632</b>
CICIMAR	94	40	0	0	1	1	0	0	136
CIEMAD	27	17	0	0	0	1	5	2	52
CEPROBI	41	55	0	0	0	0	1	1	98
CIIDIR Durango	35	29	0	0	0	0	0	2	66
CIIDIR Michoacán	32	16	0	1	1	0	2	2	54
CIIDIR Oaxaca	62	38	1	0	2	0	2	1	106
CIIDIR Sinaloa	42	31	0	0	1	0	2	2	78
CBG	22	15	1	1	0	0	2	1	42
	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>54</b>
GIECAS	29	16	0	1	1	0	3	4	54

Fuente: Dirección de Capital Humano

Nota: T/C Tiempo completo; TC/T Tres cuartos de tiempo; M/T Medio tiempo; P/H Por horas.



**Tabla 3.3.4 PERSONAL DOCENTE POR FUNCIÓN Y TIEMPO DE DEDICACIÓN  
CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA**

UNIDAD ACADÉMICA	Tiempo completo		3/4 de tiempo		Medio tiempo		Horas		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>47</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>181</b>
CEC Ing. Eugenio Méndez Docurro	12	4	0	0	0	0	2	2	20
CEC Campeche	0	2	0	0	0	0	4	2	8
CEC Culiacán	10	6	0	0	0	1	4	0	21
CEC Reynosa	3	4	0	0	0	0	1	0	8
CEC Tampico	5	3	0	0	0	0	1	0	9
CEC Tijuana	2	4	0	0	1	1	3	0	11
CEC Cancún	8	4	0	0	0	0	1	4	17
CEC Oaxaca	7	2	0	0	2	0	3	2	16
CEC Mazatlán	3	1	0	0	0	0	1	0	5
CEC Los Mochis	3	3	0	0	0	0	2	3	11
CEC Tlaxcala	1	1	0	1	0	0	0	0	3
CEC Cajeme-Sonora	1	0	0	0	1	0	2	1	5
CEC Hidalgo	0	0	0	0	0	0	4	2	6
CEC Morelos	0	2	0	0	0	0	3	3	8
CEC Durango	0	0	0	0	0	0	1	3	4
CEC Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEC Michoacán	10	11	2	1	2	1	2	0	29

Fuente: Dirección de Capital Humano

Nota: T/C Tiempo completo; TC/T Tres cuartos de tiempo; M/T Medio tiempo; P/H Por hora.



**Tabla 3.4 EVALUACIÓN DOCENTE  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	DOCENTES EVALUADOS BASE			
	Hombres	Mujeres	Total	%
Total	414	264	678	100.00
Nivel Medio Superior	103	50	153	22.57
Nivel Superior y Posgrado	257	172	429	63.27
Centros de Investigación	41	33	74	10.91
Centros de Educación Continua	3	1	4	0.59
Área Central	10	8	18	2.65

Fuente: Dirección de Capital Humano

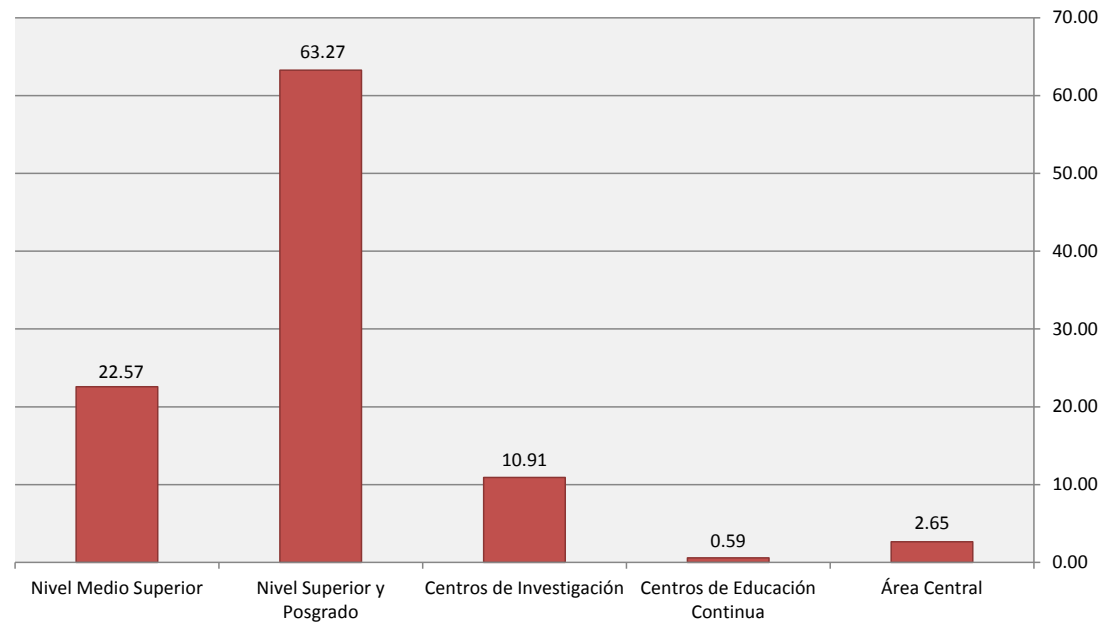




Tabla 3.4.1 EVALUACIÓN DOCENTE  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	DOCENTES EVALUADOS BASE			
	Hombres	Mujeres	Total	%
<b>Total</b>	<b>103</b>	<b>50</b>	<b>153</b>	<b>100.00</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>66</b>	<b>28</b>	<b>94</b>	<b>61.44</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	2	2	4	2.61
CECyT 2 "Miguel Bernard"	9	3	12	7.84
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	11	1	12	7.84
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	14	5	19	12.42
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	4	0	4	2.61
CECyT 8 "Narciso Bassols"	6	6	12	7.84
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	8	4	12	7.84
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	0	1	0.65
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	9	4	13	8.50
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	2	3	5	3.27
<b>Total rama CMB</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>15.03</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	9	6	15	9.80
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	5	3	8	5.23
<b>Total rama CSA</b>	<b>23</b>	<b>13</b>	<b>36</b>	<b>23.53</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	10	5	15	9.80
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	8	2	10	6.54
CECyT 5 "Benito Juárez"	4	1	5	3.27
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	1	5	6	3.92
<b>Total rama Interdisciplinaria</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0.00
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	0.00
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0.00

Fuente: Dirección de Capital Humano



Tabla 3.4.2 EVALUACIÓN DOCENTE  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	DOCENTES EVALUADOS BASE			
	Hombres	Mujeres	Total	%
<b>Total</b>	<b>257</b>	<b>172</b>	<b>429</b>	<b>100.00</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>158</b>	<b>60</b>	<b>218</b>	<b>50.82</b>
ESIME Zacatenco	30	9	39	9.09
ESIME Culhuacán	5	4	9	2.10
ESIME Azcapotzalco	14	6	20	4.66
ESIME Ticomán	15	1	16	3.73
ESIA Zacatenco	11	3	14	3.26
ESIA Tecamachalco	15	4	19	4.43
ESIA Ticomán	7	5	12	2.80
ESIT	4	4	8	1.86
ESIQIE	10	6	16	3.73
ESFM	4	2	6	1.40
ESCOM	2	2	4	0.93
UPIICSA	13	2	15	3.50
UPIBI	7	4	11	2.56
UPIITA	14	5	19	4.43
UPIIH	0	0	0	0.00
UPIIG	7	3	10	2.33
UPIIZ	0	0	0	0.00
<b>Total rama CMB</b>	<b>52</b>	<b>68</b>	<b>120</b>	<b>27.97</b>
ENMH	13	11	24	5.59
ENCB	18	12	30	6.99
ESM	8	11	19	4.43
ESEO	4	13	17	3.96
CICS Milpa Alta	2	5	7	1.63
CICS Santo Tomás	7	16	23	5.36
<b>Total rama CSA</b>	<b>47</b>	<b>44</b>	<b>91</b>	<b>21.21</b>
ESCA Santo Tomás	10	11	21	4.90
ESCA Tepepan	8	4	12	2.80
ESE	20	17	37	8.62
EST	9	12	21	4.90

Fuente: Dirección de Capital Humano





Tabla 3.4.3 EVALUACIÓN DOCENTE  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	DOCENTES EVALUADOS BASE			
	Hombres	Mujeres	Total	%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>33</b>	<b>74</b>	<b>100.00</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>39.19</b>
CIC	1	2	3	4.05
CITEDI	1	0	1	1.35
CICATA Legaria	0	0	0	0.00
CICATA Altamira	4	1	5	6.76
CICATA Querétaro	3	6	9	12.16
CICATA Morelos	0	0	0	0.00
CIBA Tlaxcala	1	4	5	6.76
CIITEC	2	0	2	2.70
CIDETEC	1	0	1	1.35
CMP+L	2	1	3	4.05
CRP+L Tabasco	0	0	0	0.00
<b>Total rama CMB</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>42</b>	<b>56.76</b>
CICIMAR	5	0	5	6.76
CIEMAD	3	2	5	6.76
CEPROBI	7	8	15	20.27
CIIDIR Durango	1	2	3	4.05
CIIDIR Michoacán	1	0	1	1.35
CIIDIR Oaxaca	3	2	5	6.76
CIIDIR Sinaloa	2	2	4	5.41
CBG	2	2	4	5.41
<b>Total rama CSA</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4.05</b>
CIECAS	2	1	3	4.05

Fuente: Dirección de Capital Humano



Tabla 3.4.4 EVALUACIÓN DOCENTE  
CENTROS DE EDUCACIÓN CONTINUA

UNIDAD ACADÉMICA	DOCENTES EVALUADOS BASE			
	Hombres	Mujeres	Total	%
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>100.00</b>
CEC Ing. Eugenio Méndez Docurro	0	0	0	0.00
CEC Cajeme Sonora	0	0	0	0.00
CEC Campeche	0	0	0	0.00
CEC Cancún	0	0	0	0.00
CEC Culiacán	0	0	0	0.00
CEC Durango	0	0	0	0.00
CEC Guerrero	0	0	0	0.00
CEC Hidalgo	0	0	0	0.00
CEC Los Mochis	1	1	2	50.00
CEC Mazatlán	0	0	0	0.00
CEC Morelia	2	0	2	50.00
CEC Morelos	0	0	0	0.00
CEC Oaxaca	0	0	0	0.00
CEC Reynosa	0	0	0	0.00
CEC Tampico	0	0	0	0.00
CEC Tijuana	0	0	0	0.00
CEC Tlaxcala	0	0	0	0.00

Fuente: Dirección de Capital Humano



Tabla 3.4.5 EVALUACIÓN DOCENTE  
UNIDADES DE ÁREA CENTRAL

UNIDAD ACADÉMICA	DOCENTES EVALUADOS BASE			
	Hombres	Mujeres	Total	%
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>100.00</b>
Centro Nacional de Cálculo	1	1	2	11.11
Secretaría General	0	1	1	5.56
Secretaría Académica	1	0	1	5.56
Coordinación General de Formación e Innovación Educativa	0	1	1	5.56
Unidad Politécnica para la Educación Virtual	0	2	2	11.11
Secretaría de Investigación y Posgrado	0	1	1	5.56
Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías	3	0	3	16.67
Dirección de Educación Continua	1	0	1	5.56
Dirección de Egresados y Servicio Social	1	0	1	5.56
Coordinación de Cooperación Académica	1	0	1	5.56
Unidad Politécnica para el Desarrollo y Competitividad Empresarial	0	2	2	11.11
Secretaría de Gestión Estratégica	1	0	1	5.56
Dirección de Capital Humano	1	0	1	5.56

Fuente: Dirección de Capital Humano



**Tabla 3.5 PROMOCIÓN DOCENTE  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	SOLICITUDES RECIBIDAS				FACILITADORES PROMOVIDOS				FACILITADORES NO PROMOVIDOS			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
<b>Total</b>	<b>581</b>	<b>469</b>	<b>1,050</b>	<b>100.00</b>	<b>377</b>	<b>324</b>	<b>701</b>	<b>100.00</b>	<b>204</b>	<b>145</b>	<b>349</b>	<b>100.00</b>
Nivel Medio Superior	174	144	318	30.29	115	113	228	32.52	59	31	90	25.79
Niveles Superior y Posgrado	349	254	603	57.43	225	171	396	56.49	124	83	207	59.31
Centros de Investigación	40	45	85	8.10	24	25	49	6.99	16	20	36	10.32
Centros de Educación Continua	4	4	8	0.76	2	1	3	0.43	2	3	5	1.43
Área Central	14	22	36	3.43	11	14	25	3.57	3	8	11	3.15

FUENTE: Dirección de Capital Humano.

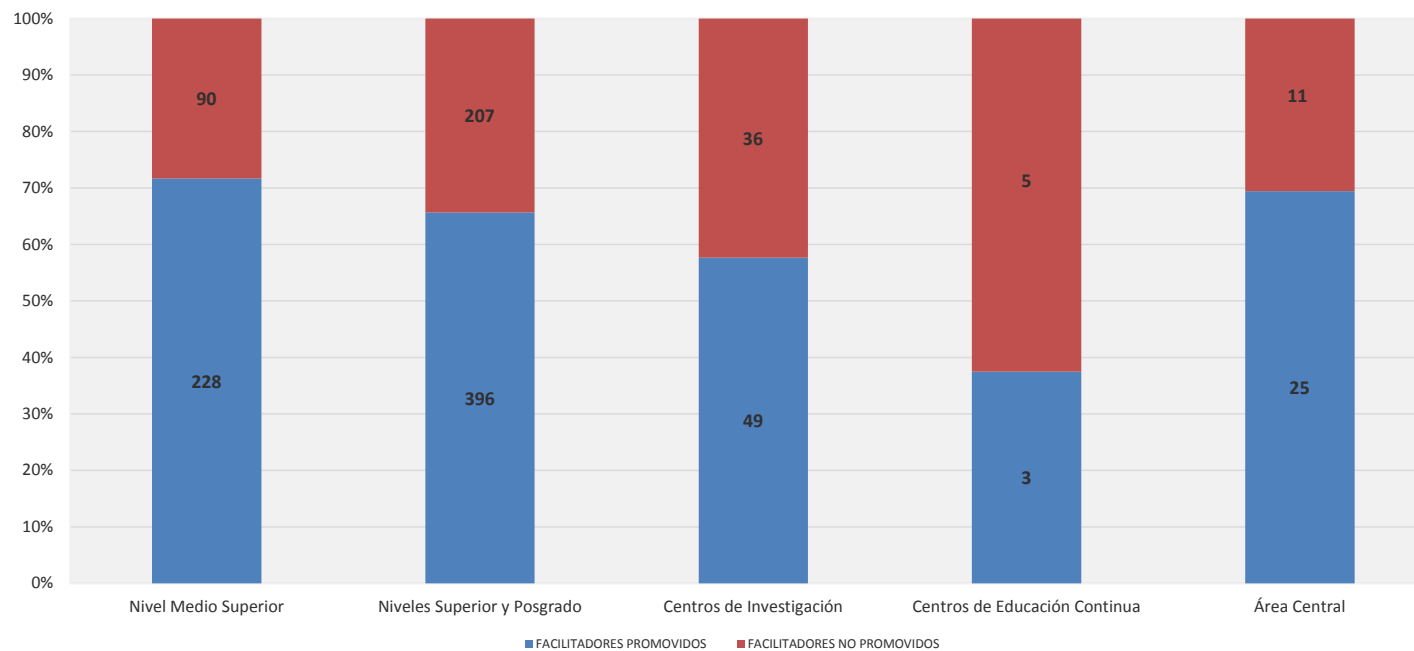




Tabla 3.5.1 PROMOCIÓN DOCENTE  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	SOLICITUDES RECIBIDAS				FACILITADORES PROMOVIDOS				FACILITADORES NO PROMOVIDOS			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
<b>Total</b>	<b>174</b>	<b>144</b>	<b>318</b>	<b>100.00</b>	<b>115</b>	<b>113</b>	<b>228</b>	<b>100.00</b>	<b>59</b>	<b>31</b>	<b>90</b>	<b>100.00</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>131</b>	<b>95</b>	<b>226</b>	<b>71.07</b>	<b>90</b>	<b>74</b>	<b>164</b>	<b>71.93</b>	<b>41</b>	<b>21</b>	<b>62</b>	<b>68.89</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	16	13	29	9.12	11	11	22	9.65	5	2	7	7.78
CECyT 2 "Miguel Bernard"	26	9	35	11.01	22	9	31	13.60	4	0	4	4.44
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	10	12	22	6.92	9	10	19	8.33	1	2	3	3.33
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	14	6	20	6.29	7	2	9	3.95	7	4	11	12.22
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	13	16	29	9.12	9	15	24	10.53	4	1	5	5.56
CECyT 8 "Narciso Bassols"	13	12	25	7.86	11	9	20	8.77	2	3	5	5.56
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	8	5	13	4.09	5	4	9	3.95	3	1	4	4.44
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	4	7	11	3.46	3	3	6	2.63	1	4	5	5.56
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	17	11	28	8.81	9	8	17	7.46	8	3	11	12.22
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	10	4	14	4.40	4	3	7	3.07	6	1	7	7.78
<b>Total rama CMB</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>9.12</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>8.33</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>11.11</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	11	8	19	5.97	4	6	10	4.39	7	2	9	10.00
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	4	6	10	3.14	4	5	9	3.95	0	1	1	1.11
<b>Total rama CSA</b>	<b>25</b>	<b>33</b>	<b>58</b>	<b>18.24</b>	<b>15</b>	<b>27</b>	<b>42</b>	<b>18.42</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>17.78</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	11	7	18	5.66	7	6	13	5.70	4	1	5	5.56
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	7	8	15	4.72	4	6	10	4.39	3	2	5	5.56
CECyT 5 "Benito Juárez"	1	0	1	0.31	0	0	0	0.00	1	0	1	1.11
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	6	18	24	7.55	4	15	19	8.33	2	3	5	5.56
<b>Total rama Interdisciplinaria</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1.57</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1.32</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2.22</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	2	1	3	0.94	2	1	3	1.32	0	0	0	0.00
CECyT 17 "León, Guanajuato"	1	1	2	0.63	0	0	0	0.00	1	1	2	2.22
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00

Fuente: Dirección de Capital Humano



Tabla 3.5.2 PROMOCIÓN DOCENTE  
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	SOLICITUDES RECIBIDAS				FACILITADORES PROMOVIDOS				FACILITADORES NO PROMOVIDOS			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
<b>Total</b>	<b>349</b>	<b>254</b>	<b>603</b>	<b>99.50</b>	<b>225</b>	<b>171</b>	<b>396</b>	<b>99.49</b>	<b>124</b>	<b>83</b>	<b>207</b>	<b>99.52</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>257</b>	<b>127</b>	<b>384</b>	<b>63.18</b>	<b>176</b>	<b>86</b>	<b>262</b>	<b>65.66</b>	<b>81</b>	<b>41</b>	<b>122</b>	<b>58.45</b>
ESIME Zacatenco	47	17	64	10.61	37	14	51	12.88	10	3	13	6.28
ESIME Culhuacán	19	6	25	4.15	9	3	12	3.03	10	3	13	6.28
ESIME Azcapotzalco	29	10	39	6.47	15	9	24	6.06	14	1	15	7.25
ESIME Ticomán	11	3	14	2.32	7	1	8	2.02	4	2	6	2.90
ESIA Zacatenco	15	5	20	3.32	11	3	14	3.54	4	2	6	2.90
ESIA Tecamachalco	25	5	30	4.98	15	3	18	4.55	10	2	12	5.80
ESIA Ticomán	8	4	12	1.99	3	0	3	0.76	5	4	9	4.35
ESIT	6	6	12	1.99	3	3	6	1.52	3	3	6	2.90
ESIQIE	14	2	16	2.65	6	2	8	2.02	8	0	8	3.86
ESFM	10	5	15	2.49	6	4	10	2.53	4	1	5	2.42
ESCOM	23	11	34	5.64	21	10	31	7.83	2	1	3	1.45
UPIICSA	22	24	46	7.63	18	17	35	8.84	4	7	11	5.31
UPIBI	5	11	16	2.65	5	6	11	2.78	0	5	5	2.42
UPIITA	14	9	23	3.81	13	4	17	4.29	1	5	6	2.90
UPIIG	3	4	7	1.16	2	2	4	1.01	1	2	3	1.45
UPIIZ	3	5	8	1.33	3	5	8	2.02	0	0	0	0.00
UPIIH	3	0	3	0.50	2	0	2	0.51	1	0	1	0.48
<b>Total rama CMB</b>	<b>43</b>	<b>82</b>	<b>125</b>	<b>20.73</b>	<b>22</b>	<b>49</b>	<b>71</b>	<b>17.93</b>	<b>21</b>	<b>33</b>	<b>54</b>	<b>26.09</b>
ENMH	5	5	10	1.66	3	3	6	1.52	2	2	4	1.93
ENCB	14	25	39	6.47	6	18	24	6.06	8	7	15	7.25
ESM	11	11	22	3.65	5	6	11	2.78	6	5	11	5.31
ESEO	0	6	6	1.00	0	4	4	1.01	0	2	2	0.97
CICS Milpa Alta	5	7	12	1.99	3	0	3	0.76	2	7	9	4.35
CICS Santo Tomás	8	28	36	5.97	5	18	23	5.81	3	10	13	6.28
<b>Total rama CSA</b>	<b>49</b>	<b>45</b>	<b>94</b>	<b>15.59</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>63</b>	<b>15.91</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>31</b>	<b>14.98</b>
ESCA Santo Tomás	23	18	41	6.80	14	15	29	7.32	9	3	12	5.80
ESCA Tepepan	7	13	20	3.32	6	11	17	4.29	1	2	3	1.45
ESE	7	4	11	1.82	3	3	6	1.52	4	1	5	2.42
EST	12	10	22	3.65	4	7	11	2.78	8	3	11	5.31

Fuente: Dirección de Capital Humano



Tabla 3.5.3 PROMOCIÓN DOCENTE  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	SOLICITUDES RECIBIDAS				FACILITADORES PROMOVIDOS				FACILITADORES NO PROMOVIDOS			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>85</b>	<b>100.00</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>100.00</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>36</b>	<b>100.00</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>31</b>	<b>36.47</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>36.73</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>36.11</b>
CIC	3	1	4	4.71	2	1	3	6.12	1	0	1	2.78
CITEDI	1	0	1	1.18	1	0	1	2.04	0	0	0	0.00
CICATA Legaria	3	1	4	4.71	1	1	2	4.08	2	0	2	5.56
CICATA Altamira	0	1	1	1.18	0	0	0	0.00	0	1	1	2.78
CICATA Querétaro	2	4	6	7.06	2	2	4	8.16	0	2	2	5.56
CICATA Morelos	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CIBA Tlaxcala	3	6	9	10.59	1	3	4	8.16	2	3	5	13.89
CIITEC	2	2	4	4.71	1	2	3	6.12	1	0	1	2.78
CIDETEC	1	0	1	1.18	1	0	1	2.04	0	0	0	0.00
CMPL	0	1	1	1.18	0	0	0	0.00	0	1	1	2.78
CRPL Tabasco	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
<b>Total rama CMB</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>52</b>	<b>61.18</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>59.18</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>63.89</b>
CICIMAR	4	5	9	10.59	1	1	2	4.08	3	4	7	19.44
CIEMAD	1	0	1	1.18	1	0	1	2.04	0	0	0	0.00
CEPROBI	2	5	7	8.24	1	1	2	4.08	1	4	5	13.89
CIIDIR Durango	3	1	4	4.71	2	0	2	4.08	1	1	2	5.56
CIIDIR Michoacán	0	1	1	1.18	0	1	1	2.04	0	0	0	0.00
CIIDIR Oaxaca	5	5	10	11.76	4	5	9	18.37	1	0	1	2.78
CIIDIR Sinaloa	6	7	13	15.29	2	4	6	12.24	4	3	7	19.44
CBG	4	3	7	8.24	4	2	6	12.24	0	1	1	2.78
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2.35</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4.08</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>
CIECAS	0	2	2	2.35	0	2	2	4.08	0	0	0	0.00

Fuente: Dirección de Capital Humano



**Tabla 3.5.4 PROMOCIÓN DOCENTE  
CENTROS DE EDUCACIÓN CONTINUA**

UNIDAD ACADÉMICA	SOLICITUDES RECIBIDAS				FACILITADORES PROMOVIDOS				FACILITADORES NO PROMOVIDOS			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>100.00</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>33.33</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>20.00</b>
CEC Ing. Eugenio Méndez Docurro (Allende)	0	1	1	12.50	0	0	0	0.00	0	1	1	0.00
CEC Cajeme-Sonora	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Campeche	0	1	1	12.50	0	1	1	0.00	0	0	0	0.00
CEC Cancún	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Culiacán	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Durango	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Guerrero	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Hidalgo	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Los Mochis	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Mazatlán	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Morelia	1	2	3	37.50	0	0	0	0.00	1	2	3	0.00
CEC Morelos	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Oaxaca	2	0	2	25.00	1	0	1	33.33	1	0	1	20.00
CEC Reynosa	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Tampico	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Tijuana	1	0	1	12.50	1	0	1	0.00	0	0	0	0.00
CEC Tlaxcala	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00

Fuente: Dirección de Capital Humano

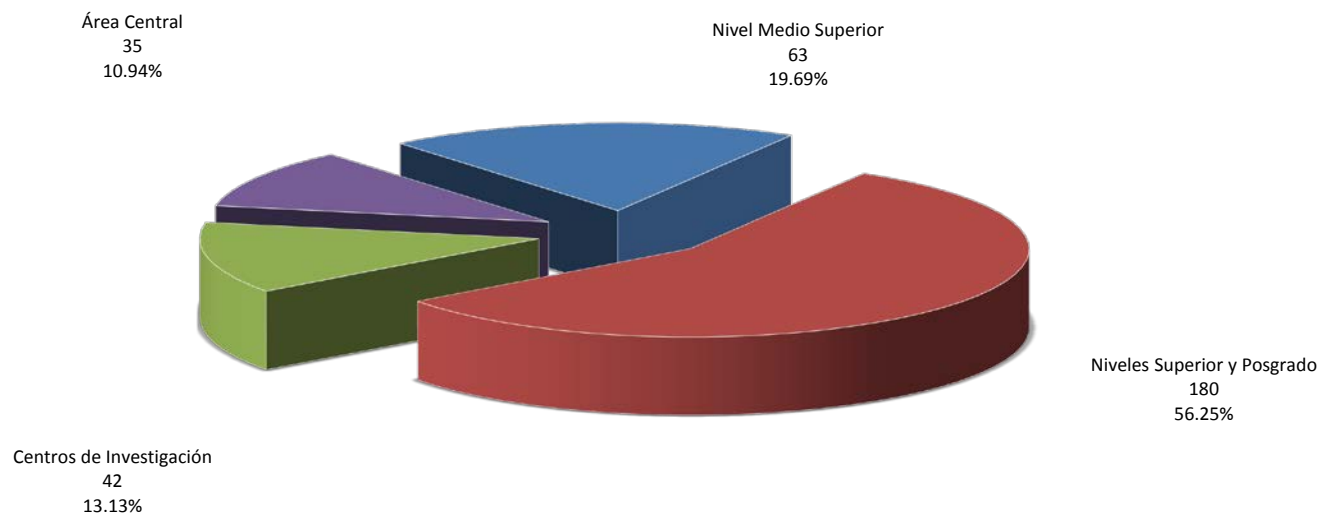




**Tabla 3.6 DOCENTES EJERCIENDO SEMESTRE Y AÑO SABÁTICO AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	AÑO			SEMESTRE			TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>157</b>	<b>129</b>	<b>286</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>34</b>	<b>176</b>	<b>144</b>	<b>320</b>
Nivel Medio Superior	26	33	59	3	1	4	29	34	63
Niveles Superior y Posgrado	87	68	155	14	11	25	101	79	180
Centros de Investigación	28	9	37	2	3	5	30	12	42
Área Central	16	19	35	0	0	0	16	19	35

Fuente: Secretaría Académica.





**Tabla 3.6.1 DOCENTES EJERCIENDO SEMESTRE Y AÑO SABÁTICO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	AÑO			SEMESTRE			TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>59</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>29</b>	<b>34</b>	<b>63</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>19</b>	<b>26</b>	<b>45</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>48</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	3	2	5	0	0	0	3	2	5
CECyT 2 "Miguel Bernard"	2	3	5	0	1	1	2	4	6
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	3	3	6	1	0	1	4	3	7
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1	2	3	0	0	0	1	2	3
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1	2	3	0	0	0	1	2	3
CECyT 8 "Narciso Bassols"	2	4	6	0	0	0	2	4	6
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	1	3	4	0	0	0	1	3	4
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	1	2	0	0	0	1	1	2
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	5	4	9	0	0	0	5	4	9
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	2	2	1	0	1	1	2	3
<b>Total rama CMB</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1	0	1	0	0	0	1	0	1
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	1	0	1	0	0	0	1	0	1
<b>Total rama CSA</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	2	0	2	0	0	0	2	0	2
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	1	1	1	0	1	1	1	2
CECyT 5 "Benito Juárez"	3	3	6	0	0	0	3	3	6
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	2	2	0	0	0	0	2	2
<b>Total Interdisciplinaria</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	1	1	0	0	0	0	1	1
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Secretaría Académica.



Tabla 3.6.2 DOCENTES EJERCIENDO SEMESTRE Y AÑO SABÁTICO  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	AÑO			SEMESTRE			TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>87</b>	<b>68</b>	<b>155</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>101</b>	<b>79</b>	<b>180</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>71</b>	<b>34</b>	<b>105</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>83</b>	<b>38</b>	<b>121</b>
ESIME Zacatenco	12	4	16	2	0	2	14	4	18
ESIME Culhuacán	3	1	4	0	0	0	3	1	4
ESIME Azcapotzalco	4	0	4	0	0	0	4	0	4
ESIME Ticomán	3	0	3	0	0	0	3	0	3
ESIA Zacatenco	2	1	3	1	0	1	3	1	4
ESIA Tecamachalco	1	0	1	0	0	0	1	0	1
ESIA Ticomán	2	0	2	0	0	0	2	0	2
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	7	3	10	6	1	7	13	4	17
ESFM	1	1	2	1	1	2	2	2	4
ESCOM	9	5	14	1	1	2	10	6	16
UPIICSA	17	10	27	1	0	1	18	10	28
UPIBI	4	3	7	0	1	1	4	4	8
UPIITA	5	6	11	0	0	0	5	6	11
UPIIG	1	0	1	0	0	0	1	0	1
UPIIZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>28</b>
ENMH	3	1	4	0	0	0	3	1	4
ENCB	2	6	8	0	0	0	2	6	8
ESM	2	3	5	0	0	0	2	3	5
ESEO	1	1	2	0	0	0	1	1	2
CICS Milpa Alta	0	5	5	0	0	0	0	5	5
CICS Santo Tomás	1	3	4	0	0	0	1	3	4
<b>Total rama CSA</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>22</b>	<b>31</b>
ESCA Santo Tomás	1	1	2	0	1	1	1	2	3
ESCA Tepepan	3	6	9	1	4	5	4	10	14
ESE	1	2	3	1	2	3	2	4	6
EST	2	6	8	0	0	0	2	6	8

Fuente: Secretaría Académica.



Tabla 3.6.3 DOCENTES EJERCIENDO SEMESTRE Y AÑO SABÁTICO  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	AÑO			SEMESTRE			TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>9</b>	<b>37</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>42</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>17</b>
CIC	2	0	2	0	0	0	2	0	2
CITEDI	0	0	0	1	1	2	1	1	2
CICATA Altamira	1	1	2	0	0	0	1	1	2
CICATA Legaria	2	0	2	0	0	0	2	0	2
CICATA Querétaro	2	0	2	0	0	0	2	0	2
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	2	2	4	0	0	0	2	2	4
CIITEC	1	0	1	0	0	0	1	0	1
CIDETEC	1	1	2	0	0	0	1	1	2
CMPL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CRPL Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>21</b>
CICIMAR	2	0	2	1	0	1	3	0	3
CIEMAD	0	0	0	0	2	2	0	2	2
CEPROBI	3	0	3	0	0	0	3	0	3
CIIDIR Durango	1	0	1	0	0	0	1	0	1
CIIDIR Michoacán	1	0	1	0	0	0	1	0	1
CIIDIR Oaxaca	6	2	8	0	0	0	6	2	8
CIIDIR Sinaloa	1	1	2	0	0	0	1	1	2
CBG	1	0	1	0	0	0	1	0	1
<b>Total rama CSA</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
CIECAS	2	2	4	0	0	0	2	2	4

Fuente: Secretaría Académica.



**Tabla 3.7 BECAS Y ESTÍMULOS AL PERSONAL ACADÉMICO AGREGADO INSTITUCIONAL**

I P N	BECA POR EXCLUSIVIDAD COFAA-IPN		BECA ESTUDIO COFAA-IPN		ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DE LOS INVESTIGADORES		LICENCIA CON GOCE DE SUELDO		ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DOCENTE		TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>953</b>	<b>523</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>650</b>	<b>312</b>	<b>77</b>	<b>50</b>	<b>829</b>	<b>591</b>	<b>2,510</b>	<b>1,476</b>	<b>3,986</b>
Nivel Medio Superior	36	45	0	0	1	1	5	5	163	147	205	198	403
Niveles Superior y Posgrado	611	334	1	0	372	190	54	26	647	439	1,685	989	2,674
Centros de Investigación	302	143	0	0	264	118	18	16	18	5	602	282	884
Área Central	4	1	0	0	13	3	0	3	1	0	18	7	25

Fuente: COFAA; Secretaría Académica; Dirección de Investigación.

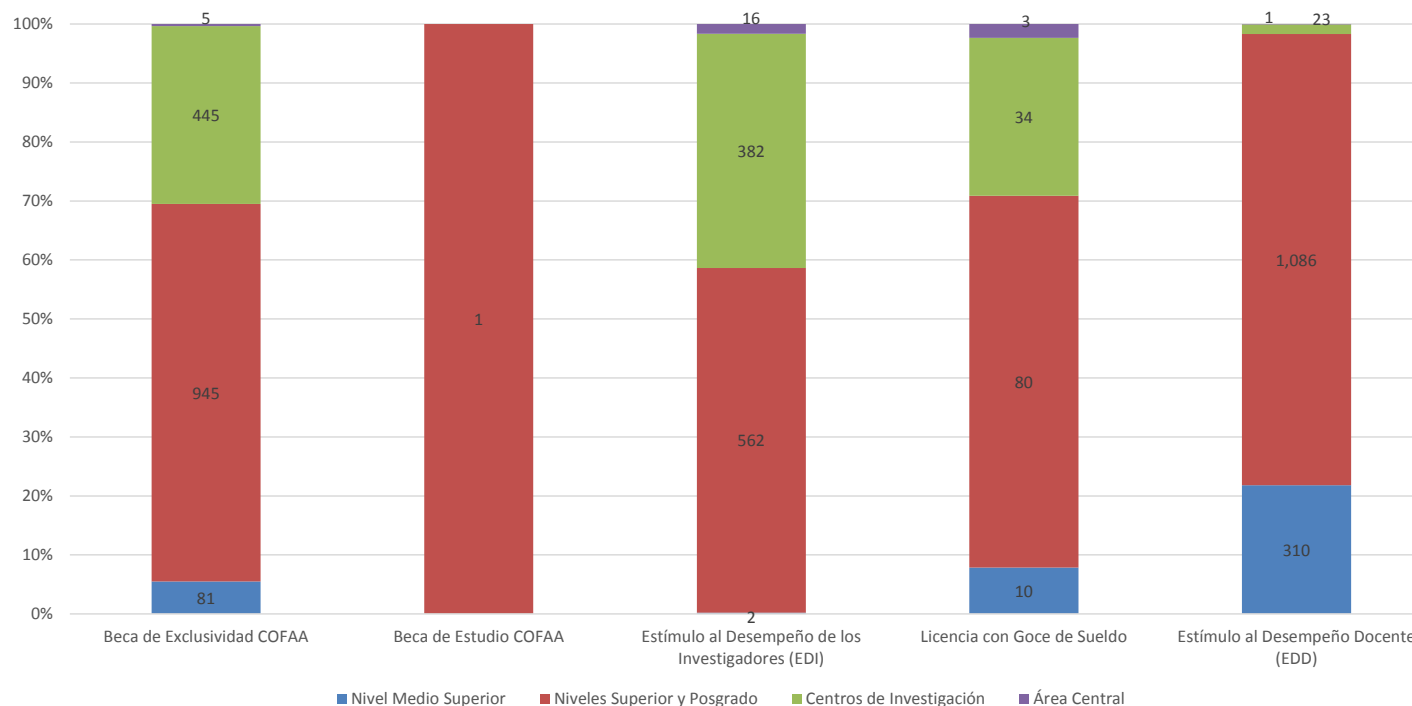




Tabla 3.7.1 BECAS Y ESTÍMULOS AL PERSONAL DOCENTE  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	BECA POR EXCLUSIVIDAD COFAA-IPN		BECA ESTUDIO COFAA-IPN		ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DE LOS INVESTIGADORES		LICENCIA CON GOCE DE SUELDO		ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DOCENTE		TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>163</b>	<b>147</b>	<b>205</b>	<b>198</b>	<b>403</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>127</b>	<b>99</b>	<b>159</b>	<b>135</b>	<b>294</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1	0	0	0	0	0	0	0	6	11	7	11	18
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1	3	0	0	0	0	0	0	15	9	16	12	28
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	4	6	0	0	0	0	0	0	19	12	23	18	41
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	4	0	0	0	0	0	1	0	16	9	21	9	30
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	6	5	0	0	0	0	0	3	13	8	19	16	35
CECyT 8 "Narciso Bassols"	6	8	0	0	0	0	0	2	10	17	16	27	43
CECyT 9 "Juan de Dios Báltiz"	0	2	0	0	0	0	0	0	5	7	5	9	14
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	0	0	0	0	13	6	13	6	19
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	2	0	0	0	1	0	0	7	7	7	10	17
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	9	4	0	0	0	0	0	0	23	13	32	17	49
<b>Total rama CMB</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>37</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	2	2	0	0	0	0	1	0	6	12	9	14	23
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	0	2	0	0	0	0	0	0	8	4	8	6	14
<b>Total rama CSA</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>40</b>	<b>69</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	1	0	0	0	0	0	3	0	6	7	10	7	17
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1	9	0	0	1	0	0	0	4	16	6	25	31
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	1	0	0	0	0	0	0	8	4	8	5	13
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	1	0	0	0	0	0	0	0	4	3	5	3	8
<b>Total rama Interdisciplinaria</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: COFAA; Secretaría Académica; Dirección de Investigación.



Tabla 3.7.2 BECAS Y ESTÍMULOS AL PERSONAL DOCENTE  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	BECA POR EXCLUSIVIDAD COFAA-IPN		BECA ESTUDIO COFAA-IPN		ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DE LOS INVESTIGADORES		LICENCIA CON GOCE DE SUELDO		ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DOCENTE		TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>611</b>	<b>334</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>372</b>	<b>190</b>	<b>54</b>	<b>26</b>	<b>647</b>	<b>439</b>	<b>1,685</b>	<b>989</b>	<b>2,674</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>476</b>	<b>155</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>250</b>	<b>67</b>	<b>38</b>	<b>20</b>	<b>561</b>	<b>273</b>	<b>1,326</b>	<b>515</b>	<b>1,841</b>
ESIME Zacatenco	103	14	1	0	52	7	5	4	115	48	276	73	349
ESIME Culhuacán	38	11	0	0	22	3	2	1	32	20	94	35	129
ESIME Azcapotzalco	38	11	0	0	18	3	1	1	48	13	105	28	133
ESIME Ticomán	15	1	0	0	6	0	2	0	18	7	41	8	49
ESIA Zacatenco	22	5	0	0	2	0	2	2	52	15	78	22	100
ESIA Tecamachalco	9	3	0	0	6	1	0	0	26	6	41	10	51
ESIA Ticomán	2	0	0	0	1	1	0	0	4	3	7	4	11
ESIT	2	5	0	0	0	0	0	0	3	6	5	11	16
ESIQIE	60	30	0	0	37	19	0	2	53	32	150	83	233
ESFM	51	10	0	0	33	9	1	0	14	1	99	20	119
ESCOM	37	18	0	0	19	3	8	2	63	38	127	61	188
UPICSA	32	18	0	0	3	6	1	1	61	28	97	53	150
UPIBI	25	14	0	0	21	6	0	0	10	18	56	38	94
UPIITA	38	14	0	0	17	4	11	6	55	31	121	55	176
UPIIG	2	1	0	0	7	2	2	0	3	3	14	6	20
UPIIZ	0	0	0	0	4	2	1	0	2	3	7	5	12
UPIIH	2	0	0	0	2	1	2	1	2	1	8	3	11
<b>Total rama CMB</b>	<b>114</b>	<b>147</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>117</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>50</b>	<b>91</b>	<b>280</b>	<b>358</b>	<b>638</b>
ENMH	8	11	0	0	5	11	2	0	4	9	19	31	50
ENCB	71	103	0	0	61	78	4	1	27	44	163	226	389
ESM	31	25	0	0	35	28	2	2	9	9	77	64	141
ESEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	4	3	0	0	0	0	1	0	7	11	12	14	26
CICS Santo Tomás	0	5	0	0	1	0	5	0	3	18	9	23	32
<b>Total rama CSA</b>	<b>21</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>75</b>	<b>79</b>	<b>116</b>	<b>195</b>
ESCA Santo Tomás	10	11	0	0	7	4	1	0	11	16	29	31	60
ESCA Tepepan	1	15	0	0	1	0	0	2	8	40	10	57	67
ESE	9	4	0	0	10	2	1	0	7	7	27	13	40
EST	1	2	0	0	2	0	0	1	10	12	13	15	28

Fuente: COFAA; Secretaría Académica; Dirección de Investigación.



Tabla 3.7.3 BECAS Y ESTÍMULOS AL PERSONAL DOCENTE  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	BECA POR EXCLUSIVIDAD COFAA-IPN		BECA ESTUDIO COFAA-IPN		ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DE LOS INVESTIGADORES		LICENCIA CON GOCE DE SUELDO		ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DOCENTE		TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>302</b>	<b>143</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>264</b>	<b>118</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>602</b>	<b>282</b>	<b>884</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>119</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>247</b>	<b>71</b>	<b>318</b>
CIC	33	3	0	0	34	1	0	1	6	2	73	7	80
CITEDI	10	0	0	0	8	0	0	1	1	0	19	1	20
CICATA Altamira	7	2	0	0	16	3	0	0	0	0	23	5	28
CICATA Legaria	21	3	0	0	7	2	0	0	1	0	29	5	34
CICATA Querétaro	18	2	0	0	17	6	0	3	0	0	35	11	46
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	9	10	0	0	9	10	1	2	0	0	19	22	41
CIITEC	8	4	0	0	7	4	2	2	1	2	18	12	30
CIDETEC	13	2	0	0	9	2	0	0	8	0	30	4	34
CMP+L	0	1	0	0	1	3	0	0	0	0	1	4	5
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>177</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>146</b>	<b>83</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>337</b>	<b>200</b>	<b>537</b>
CICIMAR	53	19	0	0	44	15	0	3	0	0	97	37	134
CIEMAD	11	8	0	0	8	7	1	-1	0	0	20	14	34
CEPROBI	15	24	0	0	12	21	2	2	0	0	29	47	76
CIIDIR Durango	20	20	0	0	13	13	1	0	0	0	34	33	67
CIIDIR Michoacán	10	3	0	0	7	3	0	0	0	0	17	6	23
CIIDIR Oaxaca	34	23	0	0	22	10	4	1	0	0	60	34	94
CIIDIR Sinaloa	21	7	0	0	26	9	5	1	0	0	52	17	69
CBG	13	6	0	0	14	5	1	1	0	0	28	12	40
<b>Total rama CSA</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>29</b>
CIECAS	6	6	0	0	10	4	1	0	1	1	18	11	29

Fuente: COFAA; Secretaría Académica; Dirección de Investigación.





**Tabla 3.8 PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR FUNCIÓN Y SEXO AGREGADO INSTITUCIONAL**

I P N	EDUCACIÓN			SERVICIO PROFESIONAL ESPECIALIZADO			TÉCNICO			ADMINISTRATIVO			SERVICIOS			TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>498</b>	<b>642</b>	<b>1,140</b>	<b>1,453</b>	<b>1,491</b>	<b>2,944</b>	<b>1,552</b>	<b>2,459</b>	<b>4,011</b>	<b>989</b>	<b>592</b>	<b>1,581</b>	<b>4,503</b>	<b>5,191</b>	<b>9,694</b>
Nivel Medio Superior	0	0	0	97	111	208	314	322	636	343	515	858	231	153	384	985	1,101	2,086
Niveles Superior y Posgrado	6	3	9	160	176	336	612	580	1,192	692	1,115	1,807	412	241	653	1,882	2,115	3,997
Centros de Investigación	0	0	0	34	59	93	113	91	204	109	166	275	58	30	88	314	346	660
Centros de Educación Continua	0	0	0	11	20	31	17	17	34	17	29	46	8	5	13	53	71	124
Área Central	5	4	9	196	276	472	397	481	878	391	634	1,025	280	163	443	1,269	1,558	2,827

Fuente: Dirección de Capital Humano.

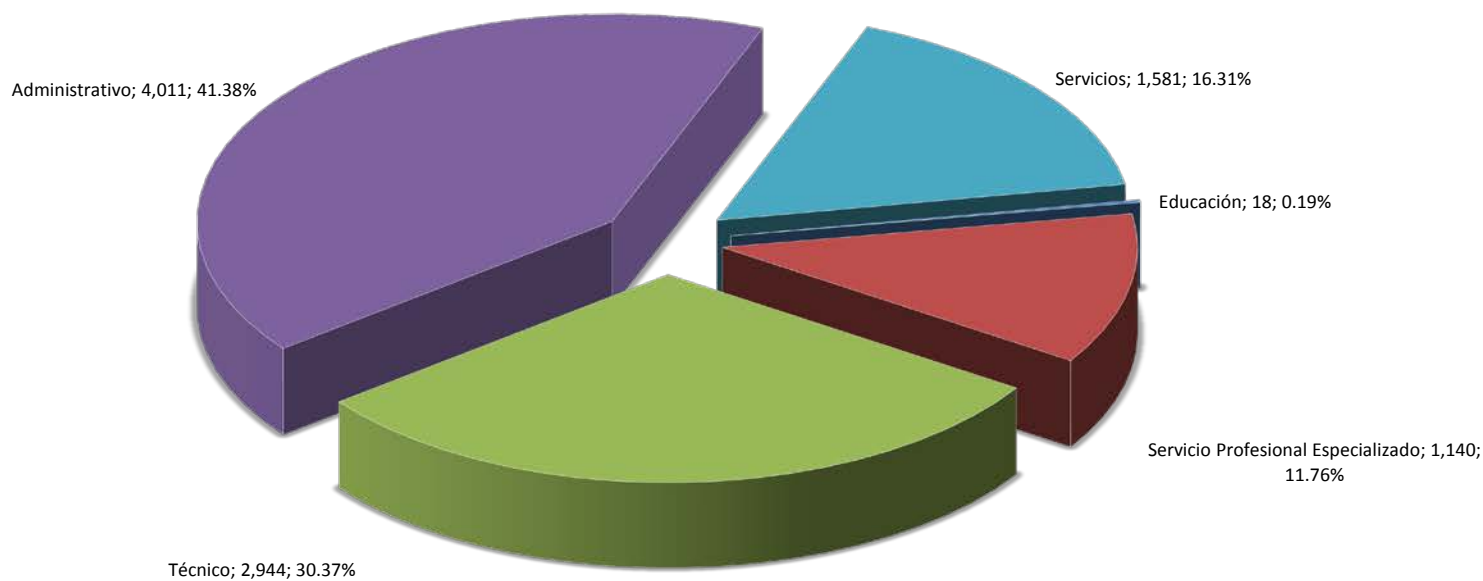




Tabla 3.8.1 PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR FUNCIÓN Y SEXO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	EDUCACIÓN			SERVICIO PROFESIONAL ESPECIALIZADO			TÉCNICO			ADMINISTRATIVO			SERVICIOS			TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>111</b>	<b>208</b>	<b>314</b>	<b>322</b>	<b>636</b>	<b>343</b>	<b>515</b>	<b>858</b>	<b>231</b>	<b>153</b>	<b>384</b>	<b>985</b>	<b>1,101</b>	<b>2,086</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>56</b>	<b>108</b>	<b>215</b>	<b>209</b>	<b>424</b>	<b>209</b>	<b>341</b>	<b>550</b>	<b>163</b>	<b>97</b>	<b>260</b>	<b>639</b>	<b>703</b>	<b>1,342</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	7	2	9	16	23	39	13	39	52	13	6	19	49	70	119
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	0	5	3	8	19	18	37	15	34	49	12	11	23	51	66	117
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	5	11	16	23	29	52	14	45	59	17	10	27	59	95	154
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	11	6	17	25	23	48	29	21	50	16	14	30	81	64	145
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	4	4	8	19	22	41	28	43	71	23	12	35	74	81	155
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	3	4	7	21	22	43	21	23	44	15	8	23	60	57	117
CECyT 9 "Juan de Dios Bádiz"	0	0	0	3	5	8	13	10	23	15	25	40	11	6	17	42	46	88
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	6	7	13	30	32	62	28	34	62	26	10	36	90	83	173
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	7	7	14	29	19	48	28	43	71	17	10	27	81	79	160
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	1	7	8	20	11	31	18	34	52	13	10	23	52	62	114
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>74</b>	<b>38</b>	<b>55</b>	<b>93</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>28</b>	<b>97</b>	<b>111</b>	<b>208</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	3	3	6	20	24	44	21	31	52	12	10	22	56	68	124
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	4	3	7	17	13	30	17	24	41	3	3	6	41	43	84
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>55</b>	<b>59</b>	<b>67</b>	<b>126</b>	<b>90</b>	<b>108</b>	<b>198</b>	<b>46</b>	<b>36</b>	<b>82</b>	<b>222</b>	<b>239</b>	<b>461</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	7	7	14	12	18	30	26	23	49	17	13	30	62	61	123
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	11	13	24	16	20	36	18	31	49	17	7	24	62	71	133
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	4	3	7	16	15	31	33	29	62	5	10	15	58	57	115
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	5	5	10	15	14	29	13	25	38	7	6	13	40	50	90
<b>Total rama Interdisciplinaria</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>27</b>	<b>48</b>	<b>75</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	8	7	15	2	5	7	2	4	6	4	2	6	16	18	34
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	2	9	11	1	0	1	3	4	7	2	4	6	8	17	25
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	1	5	6	0	4	4	1	3	4	1	1	2	3	13	16

Fuente: Dirección de Capital Humano



Tabla 3.8.2 PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR FUNCIÓN Y SEXO  
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	EDUCACIÓN			SERVICIO PROFESIONAL ESPECIALIZADO			TÉCNICO			ADMINISTRATIVO			SERVICIOS			TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>160</b>	<b>176</b>	<b>336</b>	<b>612</b>	<b>580</b>	<b>1,192</b>	<b>692</b>	<b>1,115</b>	<b>1,807</b>	<b>412</b>	<b>241</b>	<b>653</b>	<b>1,882</b>	<b>2,115</b>	<b>3,997</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>81</b>	<b>101</b>	<b>182</b>	<b>329</b>	<b>367</b>	<b>696</b>	<b>387</b>	<b>673</b>	<b>1,060</b>	<b>220</b>	<b>140</b>	<b>360</b>	<b>1,019</b>	<b>1,282</b>	<b>2,301</b>
ESIME Zacatenco	0	0	0	13	10	23	46	47	93	63	99	162	28	22	50	150	178	328
ESIME Culhuacán	0	0	0	7	8	15	25	28	53	32	52	84	24	13	37	88	101	189
ESIME Azcapotzalco	2	1	3	1	7	8	26	37	63	22	42	64	18	9	27	69	96	165
ESIME Ticomán	0	0	0	3	5	8	14	18	32	14	29	43	7	4	11	38	56	94
ESIA Zacatenco	0	0	0	5	4	9	26	18	44	38	57	95	23	10	33	92	89	181
ESIA Tecamachalco	0	0	0	2	6	8	10	22	32	24	41	65	11	7	18	47	76	123
ESIA Ticomán	0	0	0	5	3	8	17	12	29	16	33	49	11	4	15	49	52	101
ESIT	0	0	0	3	3	6	11	12	23	9	24	33	8	5	13	31	44	75
ESIQIE	0	0	0	2	3	5	28	28	56	29	45	74	22	12	34	81	88	169
ESFM	0	0	0	5	3	8	18	15	33	24	36	60	10	7	17	57	61	118
ESCOM	0	0	0	6	4	10	17	17	34	15	30	45	5	3	8	43	54	97
UPICSA	0	0	0	12	14	26	54	52	106	53	97	150	26	26	52	145	189	334
UPIBI	0	0	0	5	3	8	8	17	25	16	29	45	11	3	14	40	52	92
UPIITA	0	0	0	4	5	9	10	21	31	16	32	48	6	8	14	36	66	102
UPIIH	0	0	0	1	0	1	0	1	1	2	5	7	0	0	0	3	6	9
UPIIG	0	0	0	5	16	21	16	19	35	12	18	30	7	7	14	40	60	100
UPIIZ	0	0	0	2	7	9	3	3	6	2	4	6	3	0	3	10	14	24
<b>Total rama CMB</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>51</b>	<b>37</b>	<b>88</b>	<b>178</b>	<b>120</b>	<b>298</b>	<b>154</b>	<b>222</b>	<b>376</b>	<b>92</b>	<b>50</b>	<b>142</b>	<b>476</b>	<b>430</b>	<b>906</b>
ENMH	1	0	1	9	3	12	13	17	30	22	39	61	19	8	27	64	67	131
ENCB	0	0	0	16	14	30	61	34	95	48	59	107	22	8	30	147	115	262
ESM	0	0	0	10	7	17	48	25	73	36	54	90	22	12	34	116	98	214
ESEO	0	0	0	2	3	5	18	19	37	13	14	27	6	4	10	39	40	79
CICS Milpa Alta	0	1	1	5	6	11	24	16	40	20	26	46	12	8	20	61	57	118
CICS Santo Tomás	0	0	0	9	4	13	14	9	23	15	30	45	11	10	21	49	53	102
<b>Total rama CSA</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>38</b>	<b>66</b>	<b>105</b>	<b>93</b>	<b>198</b>	<b>151</b>	<b>220</b>	<b>371</b>	<b>100</b>	<b>51</b>	<b>151</b>	<b>387</b>	<b>403</b>	<b>790</b>
ESCA Santo Tomás	1	1	2	8	17	25	39	31	70	56	78	134	27	16	43	131	143	274
ESCA Tepepan	1	0	1	9	10	19	40	32	72	37	54	91	32	20	52	119	116	235
ESE	1	0	1	6	6	12	15	16	31	29	48	77	27	8	35	78	78	156
EST	0	0	0	5	5	10	11	14	25	29	40	69	14	7	21	59	66	125

Fuente: Dirección de Capital Humano



**Tabla 3.8.3 PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR FUNCIÓN Y SEXO  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA	SERVICIO PROFESIONAL ESPECIALIZADO			TÉCNICO			ADMINISTRATIVO			SERVICIOS			TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>59</b>	<b>93</b>	<b>113</b>	<b>91</b>	<b>204</b>	<b>109</b>	<b>166</b>	<b>275</b>	<b>58</b>	<b>30</b>	<b>88</b>	<b>314</b>	<b>346</b>	<b>660</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>41</b>	<b>47</b>	<b>40</b>	<b>87</b>	<b>51</b>	<b>72</b>	<b>123</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>46</b>	<b>146</b>	<b>151</b>	<b>297</b>
CIC	3	10	13	11	14	25	8	15	23	3	3	6	25	42	67
CITEDI	0	1	1	2	2	4	4	7	11	1	3	4	7	13	20
CICATA Legaria	3	4	7	11	7	18	7	7	14	9	1	10	30	19	49
CICATA Altamira	3	0	3	1	1	2	4	5	9	3	0	3	11	6	17
CICATA Querétaro	0	0	0	3	5	8	2	8	10	0	1	1	5	14	19
CIBA Tlaxcala	1	0	1	2	3	5	8	10	18	4	1	5	15	14	29
CIITEC	7	7	14	12	3	15	5	8	13	9	5	14	33	23	56
CIDETEC	1	0	1	2	3	5	4	8	12	0	0	0	7	11	18
CMP+L	0	0	0	3	2	5	9	4	13	1	2	3	13	8	21
CRP+L Tabasco	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
<b>Total rama CMB</b>	<b>13</b>	<b>35</b>	<b>48</b>	<b>63</b>	<b>48</b>	<b>111</b>	<b>57</b>	<b>80</b>	<b>137</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>160</b>	<b>175</b>	<b>335</b>
CICIMAR	2	8	10	7	6	13	10	14	24	4	1	5	23	29	52
CIEMAD	1	3	4	6	3	9	3	5	8	1	3	4	11	14	25
CEPROBI	1	3	4	15	12	27	13	11	24	5	1	6	34	27	61
CIIDIR Durango	1	6	7	7	9	16	8	10	18	6	3	9	22	28	50
CIIDIR Michoacán	2	1	3	2	5	7	8	7	15	3	1	4	15	14	29
CIIDIR Oaxaca	2	7	9	12	3	15	6	11	17	3	1	4	23	22	45
CIIDIR Sinaloa	0	3	3	10	6	16	6	11	17	1	0	1	17	20	37
CBG	4	4	8	4	4	8	3	11	14	4	2	6	15	21	36
<b>Total rama CSA</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>28</b>
CIECAS	3	1	4	3	3	6	1	14	15	1	2	3	8	20	28

Fuente: Dirección de Capital Humano



Tabla 3.8.4 PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR FUNCIÓN Y SEXO  
CENTROS DE EDUCACIÓN CONTINUA

UNIDAD ACADÉMICA	SERVICIO PROFESIONAL ESPECIALIZADO			TÉCNICO			ADMINISTRATIVO			SERVICIOS			TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>31</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>46</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>53</b>	<b>71</b>	<b>124</b>
CEC Ing. Eugenio Méndez Docurro	2	1	3	2	4	6	4	3	7	3	1	4	11	9	20
CEC CAJEME-SONORA	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
CEC Campeche	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
CEC Cancún	1	3	4	1	0	1	0	5	5	1	0	1	3	8	11
CEC Culiacán	1	3	4	2	1	3	3	3	6	0	1	1	6	8	14
CEC Durango	0	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	3	3
CEC Hidalgo	0	2	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1	3	4
CEC Los Mochis	2	1	3	1	1	2	2	2	4	2	0	2	7	4	11
CEC Mazatlán	0	0	0	1	3	4	1	0	1	0	0	0	2	3	5
CEC Michoacán	0	0	0	2	1	3	3	6	9	0	1	1	5	8	13
CEC Morelos	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	2	2
CEC Oaxaca	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	3	1	4
CEC Reynosa	1	2	3	3	2	5	0	2	2	1	0	1	5	6	11
CEC Tampico	2	3	5	2	0	2	2	2	4	0	0	0	6	5	11
CEC Tijuana	1	4	5	1	3	4	0	2	2	1	1	2	3	10	13

Fuente: Dirección de Capital Humano



**Tabla 3.9 PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR NIVEL ACADÉMICO AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	PRIMARIA	SECUNDARIA	COMERCIO, TÉCNICO O EQUIVALENTE	NIVEL MEDIO SUPERIOR	TÉCNICO SUPERIOR	LICENCIATURA NO TITULADO	LICENCIATURA TITULADO	ESPECIALIDAD	MAESTRÍA	DOCTORADO	TOTAL
<b>Total</b>	<b>593</b>	<b>1,630</b>	<b>900</b>	<b>3,197</b>	<b>14</b>	<b>773</b>	<b>2,236</b>	<b>67</b>	<b>274</b>	<b>10</b>	<b>9,694</b>
Nivel Medio Superior	105	389	172	729	3	163	466	10	49	0	2,086
Niveles Superior y Posgrado	245	695	375	1,393	4	303	849	19	108	6	3,997
Centros de Investigación	44	86	41	173	0	50	215	7	43	1	660
Centro de Educación Continua	9	22	8	26	0	13	32	1	12	1	124
Área Central	190	438	304	876	7	244	674	30	62	2	2,827

Fuente: Dirección de Capital Humano.

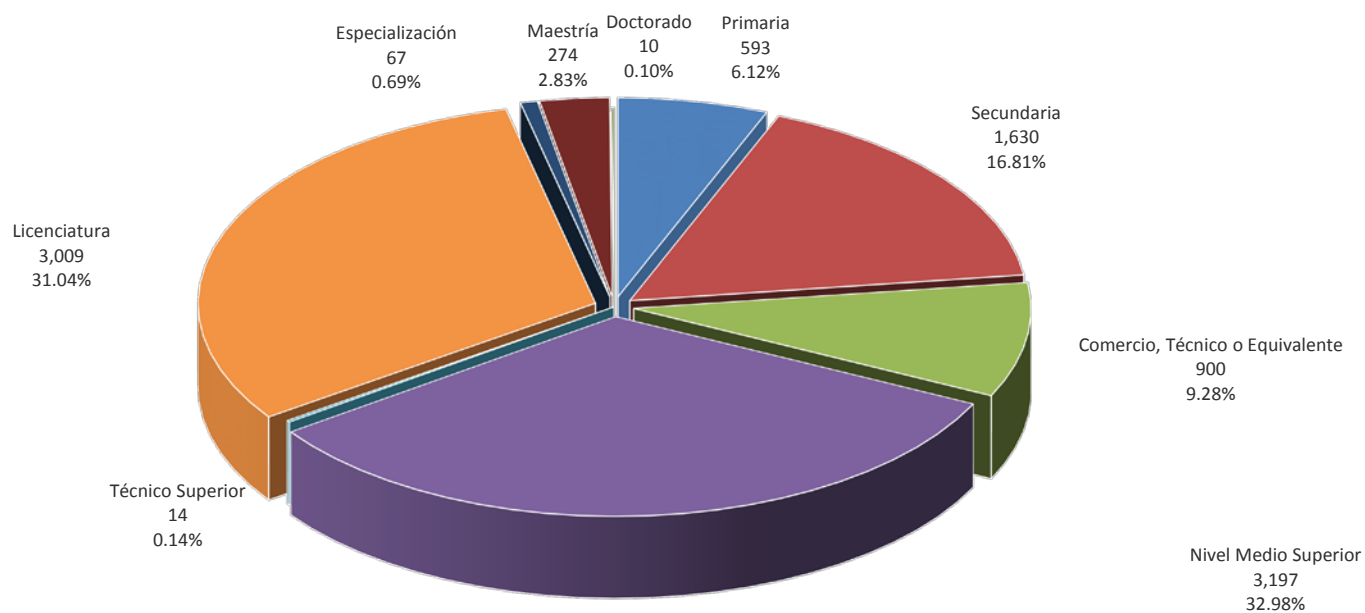




Tabla 3.9.1 PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR NIVEL ACADÉMICO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMARIA	SECUNDARIA	COMERCIO, TÉCNICO Ó EQUIVALENTE	NIVEL MEDIO SUPERIOR	TÉCNICO SUPERIOR	LICENCIATURA NO TITULADO	LICENCIATURA TITULADO	ESPECIALIZACIÓN	MAESTRÍA	TOTAL
<b>Total</b>	<b>105</b>	<b>389</b>	<b>172</b>	<b>729</b>	<b>3</b>	<b>163</b>	<b>466</b>	<b>10</b>	<b>49</b>	<b>2,086</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>65</b>	<b>267</b>	<b>117</b>	<b>455</b>	<b>2</b>	<b>105</b>	<b>287</b>	<b>5</b>	<b>39</b>	<b>1,342</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	3	30	9	37	0	11	24	0	5	119
CECyT 2 "Miguel Bernard"	3	19	8	42	0	9	30	0	6	117
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	10	23	20	54	1	7	33	0	6	154
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	5	30	5	45	1	22	35	2	0	145
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	5	32	10	58	0	13	32	0	5	155
CECyT 8 "Narciso Bassols"	4	21	10	42	0	6	30	1	3	117
CECyT 9 "Juan de Dios Bâtiz"	1	17	10	31	0	13	13	0	3	88
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	14	30	20	57	0	7	41	1	3	173
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	9	42	14	52	0	10	25	1	7	160
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	11	23	11	37	0	7	24	0	1	114
<b>Total rama CMB</b>	<b>8</b>	<b>42</b>	<b>19</b>	<b>72</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>208</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	6	22	10	43	0	13	29	0	1	124
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	2	20	9	29	1	9	13	0	1	84
<b>Total rama CSA</b>	<b>29</b>	<b>78</b>	<b>27</b>	<b>197</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>93</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>461</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	3	19	4	57	0	8	28	2	2	123
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	11	26	7	54	0	11	22	0	2	133
CECyT 5 "Benito Juárez"	6	20	8	50	0	5	24	1	1	115
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	9	13	8	36	0	4	19	1	0	90
<b>Total rama Interdisciplinaria</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>44</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>75</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	1	0	7	2	0	2	22	0	0	34
CECyT 17 "León, Guanajuato"	2	0	2	3	0	4	11	1	2	25
CECyT 18 "Zacatecas"	0	2	0	0	0	2	11	0	1	16

Fuente: Dirección de Capital Humano



Tabla 3.9.2 PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR NIVEL ACADÉMICO  
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMARIA	SECUNDARIA	COMERCIO, TÉCNICO Ó EQUIVALENTE	NIVEL MEDIO SUPERIOR	TÉCNICO SUPERIOR	LICENCIATURA NO TITULADO	LICENCIATURA TITULADO	ESPECIALIZACIÓN	MAESTRÍA	DOCTORADO	TOTAL
<b>Total</b>	<b>245</b>	<b>695</b>	<b>375</b>	<b>1,393</b>	<b>4</b>	<b>303</b>	<b>849</b>	<b>19</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>3,997</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>108</b>	<b>386</b>	<b>206</b>	<b>803</b>	<b>3</b>	<b>185</b>	<b>532</b>	<b>10</b>	<b>66</b>	<b>2</b>	<b>2,301</b>
ESIME Zacatenco	19	59	19	121	0	42	65	0	3	0	328
ESIME Culhuacán	21	24	13	64	0	16	48	0	3	0	189
ESIME Azcapotzalco	7	30	13	62	0	11	39	1	2	0	165
ESIME Ticomán	1	20	9	31	0	6	25	1	1	0	94
ESIA Zacatenco	12	34	9	68	0	16	40	0	2	0	181
ESIA Tecamachalco	1	17	20	51	0	7	23	1	2	1	123
ESIA Ticomán	7	20	5	41	0	4	22	0	2	0	101
ESIT	6	6	15	29	0	6	12	0	1	0	75
ESIQIE	8	42	27	56	0	4	31	1	0	0	169
ESFM	5	16	19	36	0	9	29	0	3	1	118
ESCOM	0	13	4	41	1	10	23	2	3	0	97
UPIICSA	17	77	27	116	1	30	60	0	6	0	334
UPIBI	1	16	14	28	0	7	19	1	6	0	92
UPIITA	2	8	5	49	0	8	21	1	8	0	102
UPIIG	0	2	5	7	1	7	60	0	18	0	100
UPIIZ	0	1	2	2	0	0	13	1	5	0	24
UPIIH	1	1	0	1	0	2	2	1	1	0	9
<b>Total rama CMB</b>	<b>82</b>	<b>195</b>	<b>91</b>	<b>289</b>	<b>1</b>	<b>66</b>	<b>152</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>906</b>
ENMH	22	22	7	51	0	7	17	0	5	0	131
ENCB	17	62	28	77	0	18	53	0	6	1	262
ESM	31	48	15	64	1	14	30	2	7	2	214
ESEO	1	19	10	27	0	9	12	1	0	0	79
CICS Milpa Alta	4	35	15	35	0	10	15	0	3	1	118
CICS Santo Tomás	7	9	16	35	0	8	25	2	0	0	102
<b>Total rama CSA</b>	<b>55</b>	<b>114</b>	<b>78</b>	<b>301</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>165</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>790</b>
ESCA Santo Tomás	24	39	24	100	0	15	64	0	8	0	274
ESCA Tepepan	8	36	22	104	0	14	44	4	3	0	235
ESE	10	22	19	57	0	13	30	0	5	0	156
EST	13	17	13	40	0	10	27	0	5	0	125

Fuente: Dirección de Capital Humano





Tabla 3.9.3 PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR NIVEL ACADÉMICO  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMARIA	SECUNDARIA	COMERCIO, TÉCNICO Ó EQUIVALENTE	NIVEL MEDIO SUPERIOR	LICENCIATURA NO TITULADO	LICENCIATURA TITULADO	ESPECIALIZACIÓN	MAESTRÍA	DOCTORADO	TOTAL
<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>86</b>	<b>41</b>	<b>173</b>	<b>50</b>	<b>215</b>	<b>7</b>	<b>43</b>	<b>1</b>	<b>660</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>20</b>	<b>31</b>	<b>24</b>	<b>69</b>	<b>30</b>	<b>107</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>297</b>
CIC	4	4	7	16	8	26	2	0	0	67
CITEDI	0	3	0	8	1	7	0	1	0	20
CICATA Legaria	3	8	5	9	5	16	1	2	0	49
CICATA Altamira	0	1	2	5	2	6	0	1	0	17
CICATA Querétaro	1	5	1	3	3	6	0	0	0	19
CIBA Tlaxcala	6	0	3	9	1	9	0	1	0	29
CIITEC	4	7	6	12	4	19	0	4	0	56
CIDETEC	0	2	0	4	3	8	0	1	0	18
CMP+L	1	1	0	3	3	10	1	2	0	21
CRP+L Tabasco	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>Total rama CMB</b>	<b>22</b>	<b>53</b>	<b>14</b>	<b>97</b>	<b>17</b>	<b>101</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>335</b>
CICIMAR	2	7	1	18	1	14	0	9	0	52
CIEMAD	0	9	0	4	2	10	0	0	0	25
CEPROBI	7	12	4	21	1	10	0	6	0	61
CIIDIR Durango	1	8	0	16	3	14	1	7	0	50
CIIDIR Michoacán	2	4	1	7	3	12	0	0	0	29
CIIDIR Oaxaca	5	7	2	13	4	11	0	3	0	45
CIIDIR Sinaloa	4	2	2	11	0	17	0	1	0	37
CBG	1	4	4	7	3	13	2	2	0	36
<b>Total rama CSA</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>28</b>
CIECAS	2	2	3	7	3	7	0	3	1	28

Fuente: Dirección de Capital Humano



Tabla 3.9.4 PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR NIVEL ACADÉMICO  
CENTROS DE EDUCACIÓN CONTINUA

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMARIA	SECUNDARIA	COMERCIO, TÉCNICO Ó EQUIVALENTE	NIVEL MEDIO SUPERIOR	LICENCIATURA NO TITULADO	LICENCIATURA TITULADO	ESPECIALIZACIÓN	MAESTRÍA	DOCTORADO	TOTAL
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>124</b>
CEC Ing. Eugenio Méndez Docurro	4	3	0	6	5	2	0	0	0	20
CEC Campeche	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
CEC Culiacán	0	4	1	4	0	4	0	0	1	14
CEC Reynosa	1	2	1	2	2	2	0	1	0	11
CEC Tampico	0	3	1	2	0	4	0	1	0	11
CEC Tijuana	2	1	0	3	0	2	0	5	0	13
CEC Cancún	0	2	1	2	2	4	0	0	0	11
CEC Oaxaca	0	1	0	1	1	1	0	0	0	4
CEC Mazatlán	0	2	0	0	0	3	0	0	0	5
CEC Los Mochis	2	2	2	1	1	1	0	2	0	11
CEC Cajeme-Sonora	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
CEC Hidalgo	0	0	0	1	2	1	0	0	0	4
CEC Morelos	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
CEC Durango	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3
CEC Michoacán	0	1	1	4	0	5	0	2	0	13

Fuente: Dirección de Capital Humano



**Tabla 3.10 EVENTOS ACADÉMICOS Y ACCIONES DE FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DOCENTE AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	CURSOS		TALLERES		DIPLOMADOS		ACREDITADOS			EVENTOS ACADÉMICOS		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>1,276</b>	<b>1,281</b>	<b>1,644</b>	<b>1,547</b>	<b>304</b>	<b>400</b>	<b>3,224</b>	<b>3,228</b>	<b>6,452</b>	<b>2,069</b>	<b>2,228</b>	<b>4,297</b>
Nivel Medio Superior	508	559	887	776	104	143	1,499	1,478	2,977	260	380	640
Nivel Superior	722	669	724	740	186	225	1,632	1,634	3,266	667	907	1,574
Centros de Investigación	19	13	19	13	3	1	41	27	68	75	78	153
Área Central	27	40	14	18	11	31	52	89	141	1,067	863	1,930

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa.

**Número de eventos académicos y acciones de formación y actualización**

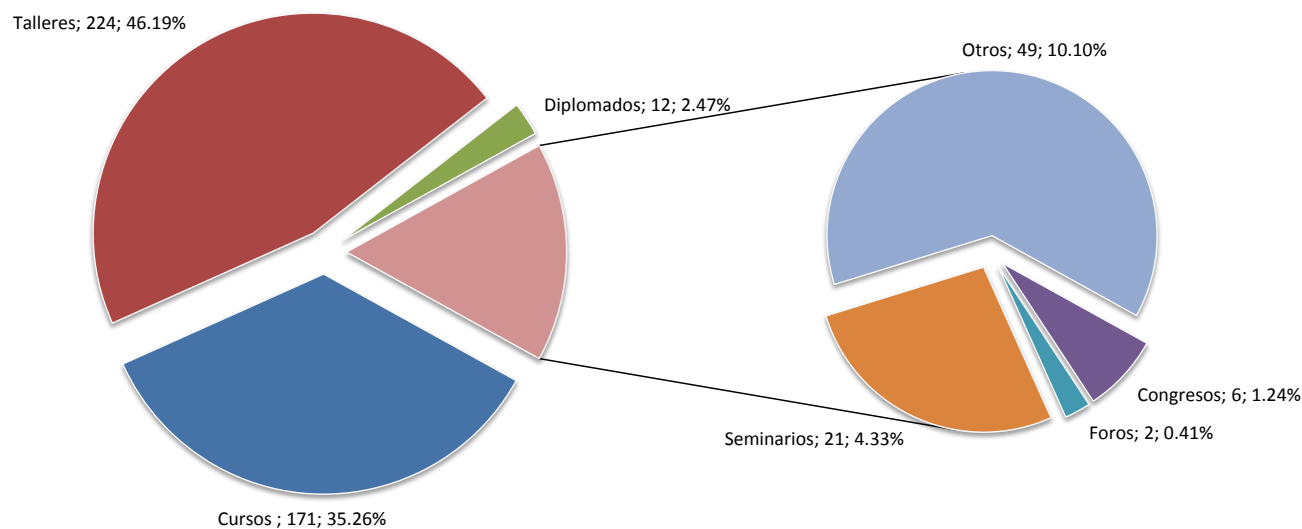




Tabla 3.10.1 EVENTOS ACADÉMICOS Y ACCIONES DE FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DOCENTE  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		TALLERES		DIPLOMADOS		TOTAL		EVENTOS ACADÉMICOS	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
<b>Total</b>	<b>1,406</b>	<b>1,067</b>	<b>2,245</b>	<b>1,663</b>	<b>290</b>	<b>247</b>	<b>3,941</b>	<b>2,977</b>	<b>677</b>	<b>640</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>874</b>	<b>675</b>	<b>1,288</b>	<b>976</b>	<b>168</b>	<b>147</b>	<b>2,330</b>	<b>1,798</b>	<b>597</b>	<b>565</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	82	60	120	84	3	3	205	147	22	16
CECyT 2 "Miguel Bernard"	171	126	307	240	16	15	494	381	11	9
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	64	59	117	84	10	10	191	153	20	18
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	143	103	129	89	48	41	320	233	23	17
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	140	117	176	134	18	17	334	268	368	364
CECyT 8 "Narciso Bassols"	79	62	217	162	22	21	318	245	9	7
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	43	37	33	25	7	7	83	69	3	3
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	82	62	55	38	16	12	153	112	19	17
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	53	39	50	43	28	21	131	103	100	95
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	17	10	84	77	0	0	101	87	22	19
<b>Total rama CMB</b>	<b>111</b>	<b>77</b>	<b>258</b>	<b>168</b>	<b>43</b>	<b>35</b>	<b>412</b>	<b>280</b>	<b>17</b>	<b>14</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	91	65	174	125	31	27	296	217	13	11
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echeagaray"	20	12	84	43	12	8	116	63	4	3
<b>Total rama CSA</b>	<b>362</b>	<b>273</b>	<b>488</b>	<b>367</b>	<b>68</b>	<b>58</b>	<b>918</b>	<b>698</b>	<b>53</b>	<b>51</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	135	118	28	21	19	16	182	155	20	19
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	71	68	301	221	11	11	383	300	11	11
CECyT 5 "Benito Juárez"	12	7	13	2	11	6	36	15	16	16
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	144	80	146	123	27	25	317	228	6	5
<b>Total Interdisciplinaria</b>	<b>59</b>	<b>42</b>	<b>211</b>	<b>152</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>281</b>	<b>201</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	5	5	104	72	11	7	120	84	8	8
CECyT 17 "León, Guanajuato"	53	36	62	41	0	0	115	77	2	2
CECyT 18 "Zacatecas"	1	1	45	39	0	0	46	40	0	0

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa



Tabla 3.10.2 EVENTOS ACADÉMICOS Y ACCIONES DE FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DOCENTE NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		TALLERES		DIPLOMADOS		TOTAL		EVENTOS ACADÉMICOS	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
<b>Total</b>	<b>2,115</b>	<b>1,391</b>	<b>2,202</b>	<b>1,464</b>	<b>519</b>	<b>411</b>	<b>4,836</b>	<b>3,266</b>	<b>1,648</b>	<b>1,574</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>1,402</b>	<b>965</b>	<b>1,268</b>	<b>843</b>	<b>320</b>	<b>258</b>	<b>2,990</b>	<b>2,066</b>	<b>491</b>	<b>458</b>
ESIME Zacatenco	88	62	60	38	46	44	194	144	39	33
ESIME Culhuacán	118	89	116	77	7	6	241	172	26	22
ESIME Azcapotzalco	106	85	134	102	13	12	253	199	17	13
ESIME Ticomán	30	15	69	35	2	2	101	52	8	8
ESIA Zacatenco	184	120	52	35	24	17	260	172	27	21
ESIA Tecamachalco	136	90	180	131	11	10	327	231	24	24
ESIA Ticomán	75	59	39	25	29	17	143	101	31	27
ESIT	94	55	25	8	20	20	139	83	67	64
ESIQIE	52	29	37	26	12	10	101	65	48	45
ESFM	13	4	9	6	5	5	27	15	14	13
ESCOM	70	44	153	82	54	44	277	170	14	13
UPIICSA	45	31	75	58	34	26	154	115	6	5
UPIBI	68	39	73	46	33	18	174	103	42	42
UPIITA	151	119	109	75	28	26	288	220	11	11
UPIIG	79	55	39	25	0	0	118	80	44	44
UPIIH	21	16	34	33	0	0	55	49	1	1
UPIIZ	72	53	64	41	2	1	138	95	72	72
<b>Total rama CMB</b>	<b>314</b>	<b>171</b>	<b>592</b>	<b>407</b>	<b>125</b>	<b>92</b>	<b>1,031</b>	<b>670</b>	<b>103</b>	<b>85</b>
ENMH	23	14	107	67	13	11	143	92	6	5
ENCB	54	37	159	112	18	17	231	166	12	9
ESM	25	23	18	11	28	22	71	56	13	9
ESEO	72	20	226	140	29	15	327	175	12	7
CICS Milpa Alta	21	6	36	34	6	5	63	45	7	5
CICS Santo Tomás	119	71	46	43	31	22	196	136	53	50
<b>Total rama CSA</b>	<b>399</b>	<b>255</b>	<b>342</b>	<b>214</b>	<b>74</b>	<b>61</b>	<b>815</b>	<b>530</b>	<b>1,054</b>	<b>1,031</b>
ESCA Santo Tomás	121	69	118	62	30	25	269	156	373	363
ESCA Tepepan	116	75	79	60	4	2	199	137	452	444
ESE	101	61	34	27	12	10	147	98	55	55
EST	61	50	111	65	28	24	200	139	174	169

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa



**Tabla 3.10.3 EVENTOS ACADÉMICOS Y ACCIONES DE FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DOCENTE  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		TALLERES		DIPLOMADOS		TOTAL		EVENTOS ACADÉMICOS	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>128</b>	<b>68</b>	<b>155</b>	<b>153</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>56</b>	<b>34</b>	<b>83</b>	<b>83</b>
CIC	0	0	2	2	2	0	4	2	0	0
CITEDI	0	0	1	1	0	0	1	1	41	41
CICATA Legaria	0	0	14	12	3	0	17	12	39	39
CICATA Altamira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Querétaro	6	2	2	0	5	2	13	4	0	0
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
CIITEC	4	2	2	2	2	0	8	4	0	0
CIDETEC	1	1	3	1	1	1	5	3	0	0
CMP+L	6	6	2	2	0	0	8	8	0	0
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>32</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>29</b>	<b>71</b>	<b>70</b>
CICIMAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	4	4	0	0	4	0	8	4	0	0
CEPROBI	3	1	2	1	1	0	6	2	1	0
CIIDIR Durango	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
CIIDIR Michoacán	4	0	4	0	2	0	10	0	0	0
CIIDIR Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Sinaloa	1	1	1	0	0	0	2	1	0	0
CBG	20	13	10	9	7	0	37	22	68	68
<b>Total rama CSA</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
CIECAS	3	2	3	2	3	1	9	5	1	0

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa



**Tabla 3.11 ACCIONES DE FORMACIÓN, CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PARA EL PERSONAL DIRECTIVO AGREGADO INSTITUCIONAL**

I P N	CURSOS		TALLERES		DIPLOMADOS		ACREDITADOS		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>189</b>	<b>164</b>	<b>172</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>361</b>	<b>308</b>	<b>669</b>
Nivel Medio Superior	4	5	47	30	0	0	51	35	86
Nivel Superior	34	53	59	52	0	0	93	105	198
Centros de Investigación	2	4	3	0	0	0	5	4	9
Área Central	149	102	63	62	0	0	212	164	376

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa

**Acciones de formación impartidas a directivos**

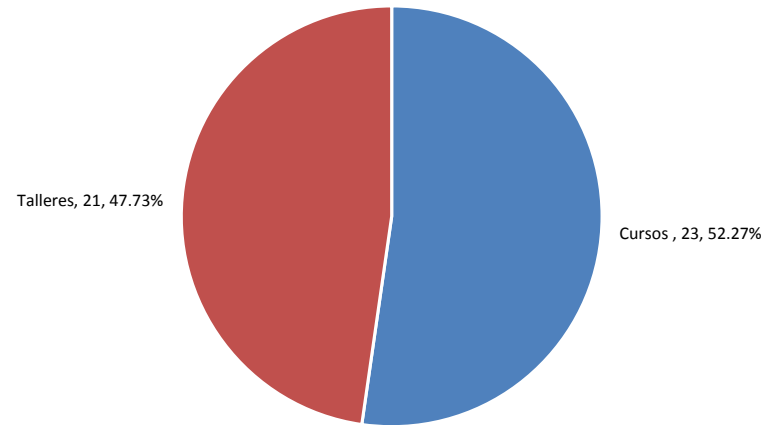




Tabla 3.11.1 ACCIONES DE FORMACIÓN, CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PARA EL PERSONAL DIRECTIVO NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		TALLERES		DIPLOMADOS		TOTAL	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>9</b>	<b>99</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>130</b>	<b>86</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>25</b>	<b>7</b>	<b>45</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>43</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	2	0	2	2	0	0	4	2
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1	0	2	2	0	0	3	2
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	19	6	2	2	0	0	21	8
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	8	8	0	0	8	8
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1	1	2	2	0	0	3	3
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1	0	2	2	0	0	3	2
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	2	2	0	0	2	2
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	2	2	0	0	2	2
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	2	2	0	0	2	2
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1	0	21	12	0	0	22	12
<b>Total rama CMB</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>18</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	2	0	20	16	0	0	22	16
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	0	0	2	2	0	0	2	2
<b>Total rama CSA</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>21</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	2	1	4	4	0	0	6	5
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	21	12	0	0	21	12
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	2	2	0	0	2	2
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	2	2	0	0	2	2
<b>Total interdisciplinaria</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	1	1	0	0	1	1
CECyT 17 "León, Guanajuato"	1	1	2	2	0	0	3	3
CECyT 18 "Zacatecas"	1	0	0	0	0	0	1	0

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa





Tabla 3.11.2 ACCIONES DE FORMACIÓN, CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PARA EL PERSONAL DIRECTIVO NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		TALLERES		DIPLOMADOS		TOTAL	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
<b>Total</b>	<b>162</b>	<b>87</b>	<b>141</b>	<b>111</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>303</b>	<b>198</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>125</b>	<b>60</b>	<b>84</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>209</b>	<b>131</b>
ESIME Zacatenco	12	9	4	4	0	0	16	13
ESIME Culhuacán	0	0	1	1	0	0	1	1
ESIME Azcapotzalco	9	3	3	2	0	0	12	5
ESIME Ticomán	6	4	1	1	0	0	7	5
ESIA Zacatenco	8	3	2	1	0	0	10	4
ESIA Tecamachalco	2	1	1	1	0	0	3	2
ESIA Ticomán	9	3	1	1	0	0	10	4
ESIT	2	0	1	1	0	0	3	1
ESIQIE	5	2	3	1	0	0	8	3
ESFM	0	0	18	15	0	0	18	15
ESCOM	1	1	1	1	0	0	2	2
UPIICSA	16	3	2	1	0	0	18	4
UPIBI	2	1	3	2	0	0	5	3
UPIITA	25	19	1	1	0	0	26	20
UPIIG	17	8	41	37	0	0	58	45
UPIIH	5	2	1	1	0	0	6	3
UPIIZ	6	1	0	0	0	0	6	1
<b>Total rama CMB</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>35</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>65</b>	<b>51</b>
ENMH	1	0	24	19	0	0	25	19
ENCB	2	0	1	1	0	0	3	1
ESM	4	1	1	1	0	0	5	2
ESEO	22	22	6	4	0	0	28	26
CICS Milpa Alta	0	0	1	1	0	0	1	1
CICS Santo Tomás	1	0	2	2	0	0	3	2
<b>Total rama CSA</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>16</b>
ESCA Santo Tomás	1	0	1	1	0	0	2	1
ESCA Tepepan	1	0	1	1	0	0	2	1
ESE	0	0	1	1	0	0	1	1
EST	5	4	19	9	0	0	24	13

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa



Tabla 3.11.3 ACCIONES DE FORMACIÓN, CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PARA EL PERSONAL DIRECTIVO  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		TALLERES		DIPLOMADOS		TOTAL	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>9</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
CIC	0	0	0	0	0	0	0	0
CITEDI	1	1	0	0	0	0	1	1
CICATA Legaria	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Altamira	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	0	0	1	1	0	0	1	1
CIITEC	0	0	0	0	0	0	0	0
CIDETEC	0	0	0	0	0	0	0	0
CMP+L	1	0	1	1	0	0	2	1
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>4</b>
CICIMAR	0	0	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	3	0	0	0	0	0	3	0
CEPROBI	4	2	0	0	0	0	4	2
CIIDIR Durango	0	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Michoacán	4	0	0	0	0	0	4	0
CIIDIR Oaxaca	1	0	1	1	0	0	2	1
CIIDIR Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
CBG	5	1	1	0	0	0	6	1
<b>Total rama CSA</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
CIECAS	3	2	0	0	0	0	3	2

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa



**Tabla 3.12 ACCIONES DE FORMACIÓN, CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PARA EL PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	CURSOS		TALLERES		DIPLOMADOS		ACREDITADOS		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>470</b>	<b>910</b>	<b>1,089</b>	<b>1,888</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,559</b>	<b>2,798</b>	<b>4,357</b>
Nivel Medio Superior	61	150	334	515	0	0	395	665	1,060
Nivel Superior	222	449	490	800	0	0	712	1,249	1,961
Centros de Investigación	36	49	39	91	0	0	75	140	215
Área Central	151	262	226	482	0	0	377	744	1,121

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa

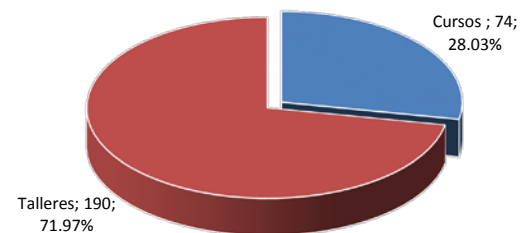
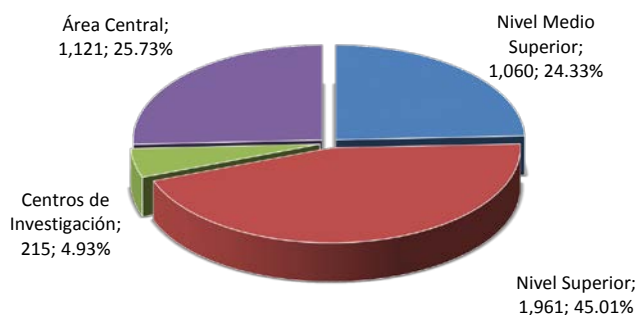




Tabla 3.12.1 ACCIONES DE FORMACIÓN, CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PARA EL PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		TALLERES		DIPLOMADOS		TOTAL	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
<b>Total</b>	<b>287</b>	<b>211</b>	<b>1,095</b>	<b>849</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,382</b>	<b>1,060</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>132</b>	<b>91</b>	<b>597</b>	<b>452</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>729</b>	<b>543</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	22	14	21	12	0	0	43	26
CECyT 2 "Miguel Bernard"	21	17	72	63	0	0	93	80
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	11	11	88	70	0	0	99	81
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1	0	8	7	0	0	9	7
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	14	9	87	61	0	0	101	70
CECyT 8 "Narciso Bassols"	12	10	26	18	0	0	38	28
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	8	5	45	25	0	0	53	30
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	25	15	69	37	0	0	94	52
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	10	6	65	59	0	0	75	65
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	8	4	116	100	0	0	124	104
<b>Total rama CMB</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>147</b>	<b>118</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>163</b>	<b>128</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	9	3	108	88	0	0	117	91
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	7	7	39	30	0	0	46	37
<b>Total rama CSA</b>	<b>71</b>	<b>52</b>	<b>170</b>	<b>118</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>241</b>	<b>170</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	42	27	61	46	0	0	103	73
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	17	15	57	45	0	0	74	60
CECyT 5 "Benito Juárez"	5	5	45	23	0	0	50	28
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	7	5	7	4	0	0	14	9
<b>Total interdisciplinaria</b>	<b>68</b>	<b>58</b>	<b>181</b>	<b>161</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>249</b>	<b>219</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	49	44	99	98	0	0	148	142
CECyT 17 "León, Guanajuato"	3	2	73	60	0	0	76	62
CECyT 18 "Zacatecas"	16	12	9	3	0	0	25	15

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa



Tabla 3.12.2 ACCIONES DE FORMACIÓN, CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PARA EL PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		TALLERES		DIPLOMADOS		TOTAL	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
<b>Total</b>	<b>1,030</b>	<b>671</b>	<b>1,903</b>	<b>1,290</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,933</b>	<b>1,961</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>676</b>	<b>431</b>	<b>1,347</b>	<b>917</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,023</b>	<b>1,348</b>
ESIME Zacatenco	40	24	109	62	0	0	149	86
ESIME Culhuacán	31	26	33	22	0	0	64	48
ESIME Azcapotzalco	93	67	74	39	0	0	167	106
ESIME Ticomán	28	21	40	24	0	0	68	45
ESIA Zacatenco	20	7	76	49	0	0	96	56
ESIA Tecamachalco	11	8	64	33	0	0	75	41
ESIA Ticomán	35	19	44	34	0	0	79	53
ESIT	18	13	79	47	0	0	97	60
ESIQIE	108	76	104	60	0	0	212	136
ESFM	16	10	66	51	0	0	82	61
ESCOM	26	11	79	63	0	0	105	74
UPIICSA	143	83	140	84	0	0	283	167
UPIBI	13	7	42	26	0	0	55	33
UPIITA	17	15	85	72	0	0	102	87
UPIIG	43	20	243	197	0	0	286	217
UPIIH	7	3	38	34	0	0	45	37
UPIIZ	27	21	31	20	0	0	58	41
<b>Total rama CMB</b>	<b>220</b>	<b>159</b>	<b>252</b>	<b>173</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>472</b>	<b>332</b>
ENMH	24	15	63	43	0	0	87	58
ENCB	52	43	30	20	0	0	82	63
ESM	38	17	24	18	0	0	62	35
ESEO	22	8	34	23	0	0	56	31
CICS Milpa Alta	54	53	32	22	0	0	86	75
CICS Santo Tomás	30	23	69	47	0	0	99	70
<b>Total rama CSA</b>	<b>134</b>	<b>81</b>	<b>304</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>438</b>	<b>281</b>
ESCA Santo Tomás	39	30	95	64	0	0	134	94
ESCA Tepepan	40	22	92	64	0	0	132	86
ESE	7	4	21	12	0	0	28	16
EST	48	25	96	60	0	0	144	85

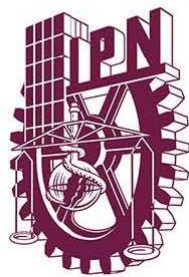
Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa



Tabla 3.12.3 ACCIONES DE FORMACIÓN, CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PARA EL PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		TALLERES		DIPLOMADOS		TOTAL	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
<b>Total</b>	<b>124</b>	<b>85</b>	<b>189</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>313</b>	<b>215</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>53</b>	<b>34</b>	<b>103</b>	<b>67</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>156</b>	<b>101</b>
CIC	4	3	12	10	0	0	16	13
CITEDI	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Legaria	6	5	11	9	0	0	17	14
CICATA Altamira	6	1	8	2	0	0	14	3
CICATA Querétaro	6	3	16	15	0	0	22	18
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	4	3	0	0	0	0	4	3
CIITEC	1	1	34	16	0	0	35	17
CIDETEC	4	3	7	4	0	0	11	7
CMP+L	22	15	15	11	0	0	37	26
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>58</b>	<b>41</b>	<b>60</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>118</b>	<b>87</b>
CICIMAR	8	5	20	19	0	0	28	24
CIEMAD	6	5	11	8	0	0	17	13
CEPROBI	7	2	0	0	0	0	7	2
CIIDIR Durango	0	0	7	4	0	0	7	4
CIIDIR Michoacán	3	2	7	7	0	0	10	9
CIIDIR Oaxaca	0	0	15	8	0	0	15	8
CIIDIR Sinaloa	29	22	0	0	0	0	29	22
CBG	5	5	0	0	0	0	5	5
<b>Total rama CSA</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>27</b>
CIECAS	13	10	26	17	0	0	39	27

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa



## EJE ESTRATÉGICO 4

Investigación, desarrollo  
tecnológico, innovación y  
transferencia de tecnología





**Tabla 4.1 ACADÉMICOS MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	Candidato		Nivel I		Nivel II		Nivel III		TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>123</b>	<b>81</b>	<b>489</b>	<b>251</b>	<b>146</b>	<b>48</b>	<b>51</b>	<b>8</b>	<b>809</b>	<b>388</b>	<b>1,197</b>
Nivel Medio Superior	2	1	1	1	0	0	0	0	3	2	5
Niveles Superior y Posgrado	79	51	277	170	91	31	38	7	485	259	744
Centros de Investigación	38	25	196	76	55	17	13	1	302	119	421
Área Central	4	4	15	4	0	0	0	0	19	8	27

Fuente: Secretaría de Investigación y Posgrado.

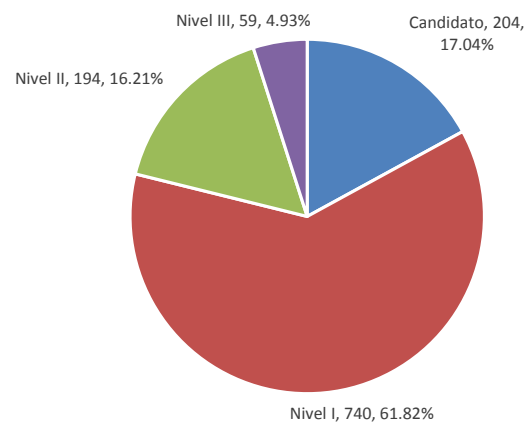
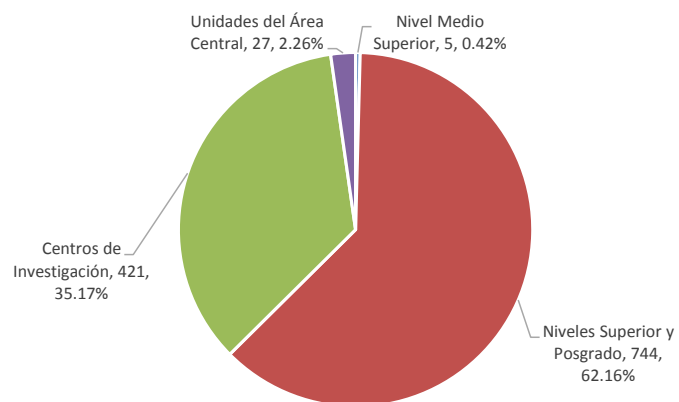






Tabla 4.1.1 DOCENTES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES SNI  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Candidato		Nivel I		Nivel II		Nivel III		TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"									0	0	0
CECyT 2 "Miguel Bernard"		1							0	1	1
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"									0	0	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"									0	0	0
CECyT 7 "Cuauhtémoc"									0	0	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"									0	0	0
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"									0	0	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"									0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"				1					0	1	1
CET 1 "Walter Cross Buchanan"									0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"									0	0	0
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"									0	0	0
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
CECyT 12 "José María Morelos"									0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"			1						1	0	1
CECyT 5 "Benito Juárez"									0	0	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"									0	0	0
<b>Total rama Intedisciplinaria</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	1								1	0	1
CECyT 17 "León, Guanajuato"									0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	1								1	0	1

Fuente: Dirección de Investigación.



**Tabla 4.1.2 DOCENTES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES SNI  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	Candidato		Nivel I		Nivel II		Nivel III		TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>51</b>	<b>277</b>	<b>170</b>	<b>91</b>	<b>31</b>	<b>38</b>	<b>7</b>	<b>485</b>	<b>259</b>	<b>744</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>57</b>	<b>19</b>	<b>195</b>	<b>56</b>	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>321</b>	<b>89</b>	<b>410</b>
ESIME Zacatenco	10	1	47	7	10	1	2		69	9	78
ESIME Culhuacán	2		17	3	3	1	3		25	4	29
ESIME Azcapotzalco	2	1	17	6	3				22	7	29
ESIME Ticomán			5						5	0	5
ESIA Zacatenco			4	1		1			4	2	6
ESIA Tecamachalco	4		6	1					10	1	11
ESIA Ticomán			2	1	1				3	1	4
ESIT									0	0	0
ESIQIE	7	2	24	16	11	2	3	2	45	22	67
ESFM	2	2	22	5	15	4	11	1	50	12	62
ESCOM	8	3	10	2	1				19	5	24
UPICSA	3	1	2	2	1				6	3	9
UPIBI	2	4	16	6	3	1		1	21	12	33
UPIITA	9	2	16	5	2				27	7	34
UPIIG	6	2	5	1					11	3	14
UPIIZ	2	1	2						4	1	5
UPIIH									0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>67</b>	<b>106</b>	<b>35</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>131</b>	<b>161</b>	<b>292</b>
ENMH		1	4	9	1	2			5	12	17
ENCB	3	20	38	67	20	17	11	3	72	107	179
ESM	7	8	25	30	14	2	6		52	40	92
ESEO									0	0	0
CICS Milpa Alta									0	0	0
CICS Santo Tomás	2	2							2	2	4
<b>Total rama CSA</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>9</b>	<b>42</b>
ESCA Santo Tomás	2		3	4	2				7	4	11
ESCA Tepepan	1		1						2	0	2
ESE	6	1	10	4	3		2		21	5	26
EST	1		1		1				3	0	3

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 4.1.3 DOCENTES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES SNI  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	Candidato		Nivel I		Nivel II		Nivel III		TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>25</b>	<b>196</b>	<b>76</b>	<b>55</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>302</b>	<b>119</b>	<b>421</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>81</b>	<b>23</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>129</b>	<b>39</b>	<b>168</b>
CIC	3	1	21	1	6	1	3	0	33	3	36
CITEDI	2	0	4	1	2	0	1	0	9	1	10
CICATA Legaria	3	1	18	7	7	1	2	0	30	9	39
CICATA Altamira	0	2	5	2	1	1	0	0	6	5	11
CICATA Querétaro	0	3	11	2	6	0	0	0	17	5	22
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	3	2	7	5	1	0	0	0	11	7	18
CIITEC	0	0	4	3	3	1	0	0	7	4	11
CIDETEC	3	1	7	0	2	1	0	0	12	2	14
CMP+L	0	1	4	2	0	0	0	0	4	3	7
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>107</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>162</b>	<b>75</b>	<b>237</b>
CICIMAR	3	1	27	9	13	5	4	1	47	16	63
CIEMAD	2	1	7	2	1	1	0	0	10	4	14
CEPROBI	1	3	7	12	3	5	2	0	13	20	33
CIIDIR Durango	2	3	10	8	0	1	0	0	12	12	24
CIIDIR Michoacán	2	0	5	3					7	3	10
CIIDIR Oaxaca	7	2	24	10	2	0	0	0	33	12	45
CIIDIR Sinaloa	6	2	17	3	3	0	0	0	26	5	31
CBG	0	0	10	3	3	0	1	0	14	3	17
<b>Total rama CSA</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>16</b>
CIECAS	1	2	8	3	2	0	0	0	11	5	16

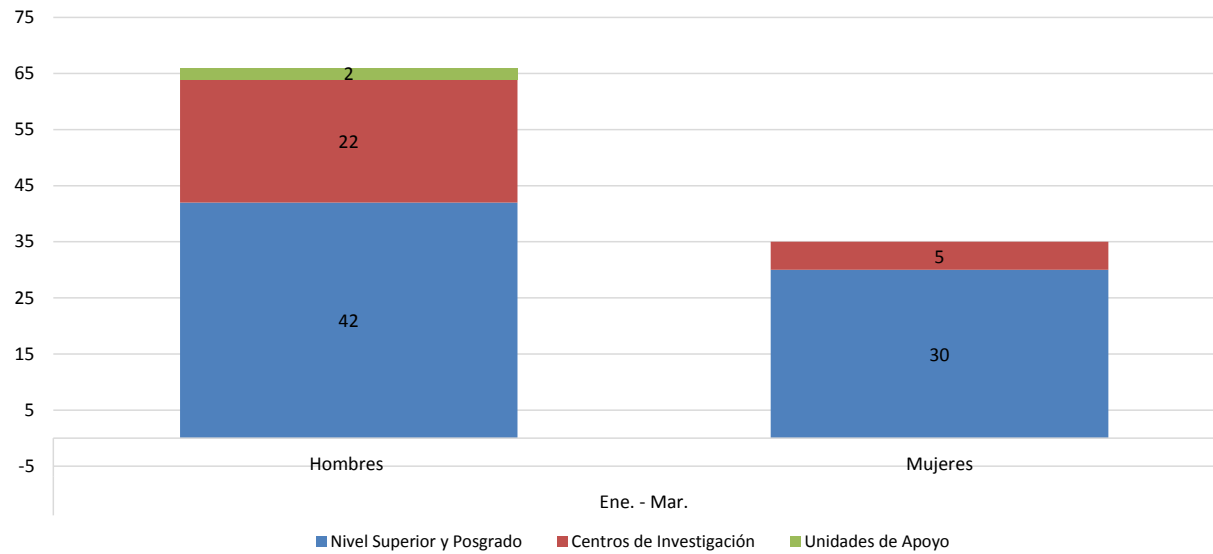
Fuente: Dirección de Investigación.



**Tabla 4.2 CONTRATACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO EXTRAORDINARIO (PAEX)  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

I P N	Ene. - Mar.		Abr. - Jun.		Jul. - Sep.		Oct. - Dic.		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>101</b>
Nivel Superior y Posgrado	42	30	0	0	0	0	0	0	72
Centros de Investigación	22	5	0	0	0	0	0	0	27
Unidades de Apoyo	2	0	0	0	0	0	0	0	2

Fuente: Secretaría de Investigación y Posgrado.





**Tabla 4.3 PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN 2016  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN								RESULTADOS TÉCNICOS					FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS		
	Libros	Manuales	Artículos	Conferencias	Congresos	Cursos	Seminarios	Programas de Radio y TV	Hardware y Software	Patentes	Modelos de Utilidad	Procesos	Prototipos	Prácticas Profesionales	Servicio Social	Tesis
<b>Total</b>	<b>160</b>	<b>29</b>	<b>2,180</b>	<b>1,559</b>	<b>1,823</b>	<b>258</b>	<b>89</b>	<b>68</b>	<b>121</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>92</b>	<b>274</b>	<b>602</b>	<b>2,111</b>
Nivel Medio Superior	3	11	59	164	95	8	6	1	5	0	0	0	13	2	104	65
Nivel Superior y Posgrado	104	8	1,237	809	1,018	147	50	24	61	5	7	14	44	28	367	1,404
Centros de Investigación	43	8	820	541	658	91	32	34	52	5	1	3	34	236	119	625
Área Central	10	2	64	45	52	12	1	9	3	0	0	0	1	8	12	17

Fuente: Secretaría de Investigación y Posgrado.

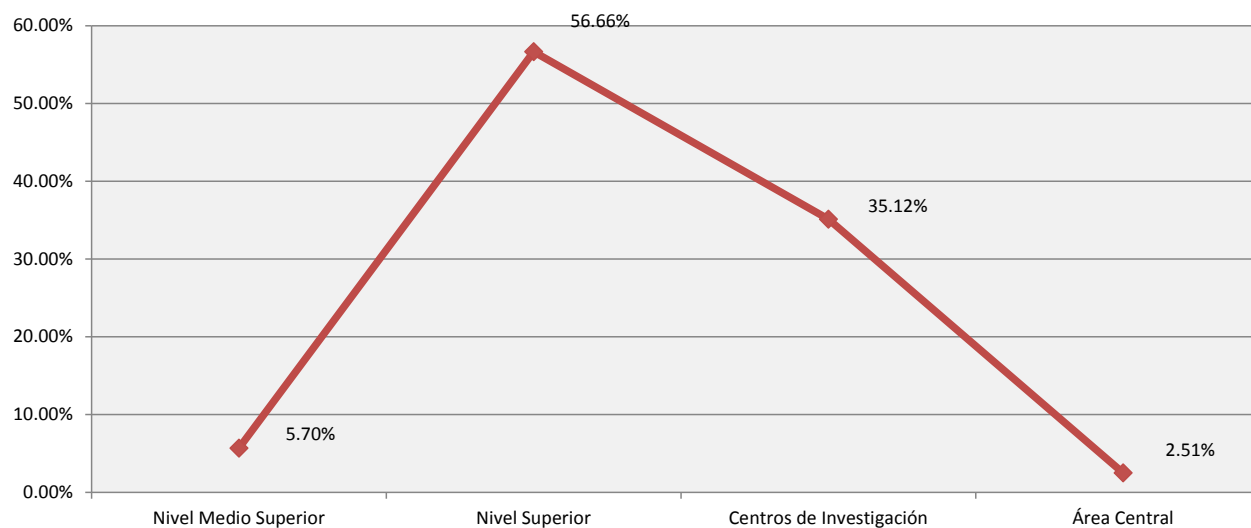




Tabla 4.3.1 PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN 2016  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN							RESULTADOS TÉCNICOS			FORMACION DE RECURSOS HUMANOS			
	Libros	Manuales	Artículos	Conferencias	Congresos	Cursos	Seminarios	Programas de Radio y TV	Hardware y Software	Procesos	Prototipos	Prácticas Profesionales	Servicio Social	Tesis
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>164</b>	<b>95</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>104</b>	<b>65</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>42</b>	<b>161</b>	<b>71</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>94</b>	<b>65</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	3	4	21	4	0	0	1	0	0	0	0	6	1
CECyT 2 "Miguel Bernard"	2	0	7	24	25	2	1	0	0	0	2	0	38	17
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	2	3	20	3	0	0	0	2	0	4	0	11	13
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1	0	0	9	3	0	0	0	0	0	0	0	8	0
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	3	0	56	10	2	0	0	3	0	3	0	15	22
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	7	5	4	1	2	0	0	0	0	1	2	0
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	7	5	4	1	2	0	0	0	0	1	2	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	1	7	8	9	0	0	0	0	0	1	0	3	6
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	1	7	8	9	0	0	0	0	0	1	0	3	6
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	1	0	6	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	4	3	5	2	1	0	0	0	1	0	4	0
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CECyT 12 "José María Morelos"														
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez"														
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	7	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama Interdisciplinaria</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"														

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 4.3.2 PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN 2016  
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN								RESULTADOS TÉCNICOS					FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS		
	Libros	Manuales	Artículos	Conferencias	Congresos	Cursos	Seminarios	Programas de Radio y TV	Hardware y Software	Patentes	Modelos de Utilidad	Procesos	Prototipos	Prácticas Profesionales	Servicio Social	Tesis
<b>Total</b>	<b>104</b>	<b>8</b>	<b>1237</b>	<b>809</b>	<b>1018</b>	<b>147</b>	<b>50</b>	<b>24</b>	<b>61</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>44</b>	<b>28</b>	<b>367</b>	<b>1404</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>33</b>	<b>6</b>	<b>713</b>	<b>488</b>	<b>587</b>	<b>80</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>177</b>	<b>826</b>
ESIME Zacatenco	8	1	142	75	146	13	13	1	10	1	0	0	5	0	13	183
ESIME Culhuacán	3	2	68	55	73	4	4	1	17	0	0	0	10	0	21	90
ESIME Azcapotzalco	2	0	43	32	23	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	58
ESIME Ticomán	0	0	26	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	17	27
ESIA Zacatenco	0	0	6	4	10	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	34
ESIA Tecamachalco	6	0	15	36	14	5	4	0	0	0	0	0	0	4	9	16
ESIA Ticomán	0	0	6	13	9	5	1	3	0	0	0	0	0	1	4	7
ESIT	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ESIQIE	0	0	73	61	37	0	0	0	0	1	0	0	0	0	9	101
ESFM	2	0	94	102	60	32	2	0	0	0	0	0	0	9	27	59
ESCOM	3	2	57	35	49	11	2	1	14	0	0	0	1	4	19	48
UPIICSA	7	0	22	31	38	1	3	0	6	0	0	0	0	0	7	57
UPIBI	2	0	75	3	61	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	85
UPIITA	0	1	54	13	27	2	0	0	5	0	3	0	11	0	9	34
UPII Guanajuato	0	0	19	8	20	3	1	0	2	0	3	0	3	0	30	12
UPII Zacatecas	0	0	5	5	12	1	0	3	6	0	0	0	1	6	10	6
UPII Hidalgo	0	0	2	0	7	2	4	0	0	0	0	0	4	0	0	8
<b>Total rama CMB</b>	<b>44</b>	<b>2</b>	<b>406</b>	<b>212</b>	<b>362</b>	<b>55</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>175</b>	<b>495</b>
ENMH	0	0	36	10	25	11	0	4	0	0	0	0	0	0	2	29
ENCB	40	1	309	91	310	37	10	5	0	3	0	13	8	2	160	423
ESM	2	0	43	73	0	1	2	1	0	0	0	0	0	1	12	35
ESEO	0	1	4	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
CICS Milpa Alta	1	0	6	20	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6
CICS Santo Tomás	1	0	8	9	18	5	0	2	1	0	0	0	0	1	0	1
<b>Total rama CSA</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>118</b>	<b>109</b>	<b>69</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>83</b>
ESCA Santo Tomás	6	0	21	43	40	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	39
ESCA Tepepan	1	0	40	42	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	19
ESE	11	0	47	12	6	3	0	3	0	0	0	0	0	0	2	15
EST	9	0	10	12	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10

Fuente: Dirección de Investigación.



**Tabla 4.3.3 PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN 2016  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA	DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN									RESULTADOS TÉCNICOS					FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS		
	Libros	Manuales	Artículos	Conferencias	Congresos	Cursos	Seminarios	Programas de Radio y TV	Hardware y Software	Patentes	Modelos de Utilidad	Procesos	Prototipos	Prácticas Profesionales	Servicio Social	Tesis	
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>8</b>	<b>820</b>	<b>541</b>	<b>658</b>	<b>91</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>34</b>	<b>236</b>	<b>119</b>	<b>625</b>	
<b>Total rama ICFM</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>454</b>	<b>155</b>	<b>269</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>44</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>32</b>	<b>105</b>	<b>31</b>	<b>311</b>	
CIC	1	3	110	60	60	2	3	4	23		1	1	5		14	76	
CITEDI			34	28	27	2			10				1	7	2	23	
CICATA Legaria	4		115	4	53				2					3	11	50	
CICATA Altamira			17		12					2				5		12	
CICATA Querétaro	2		51	26	19					1			13	85	1	56	
CICATA Morelos																	
CIBA Tlaxcala	2		30	2	33	4			1				2	1		42	
CIITEC			35	7	40										3	20	
CIDETEC			59	25	16				6				10			20	
CMP+L			3	3	9	3		1	2			2	1	4		12	
CRP+L Tabasco																	
<b>Total rama CMB</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>346</b>	<b>364</b>	<b>385</b>	<b>60</b>	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>128</b>	<b>80</b>	<b>288</b>	
CICIMAR	11	1	109	195	90	34	5	4	3					14	5	74	
CIEMAD	3		3	19	24	1	2							0	4	30	
CEPROBI	2		23	50	46	7				2				32	5	34	
CIIDIR Durango	1	3	33	29	49	12	6	9	1					27	22	31	
CIIDIR Michoacán	1	1	26	3	23	2		9						13	17	17	
CIIDIR Oaxaca	4		79	18	80	3		4					2	20	16	61	
CIIDIR Sinaloa			26	34	65	1								12	3	34	
CBG	1		47	16	8	0			4					10	8	7	
<b>Total rama CSA</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	
CIECAS	11		20	22	4	20	16	3						3	8	26	

Fuente: Dirección de Investigación.

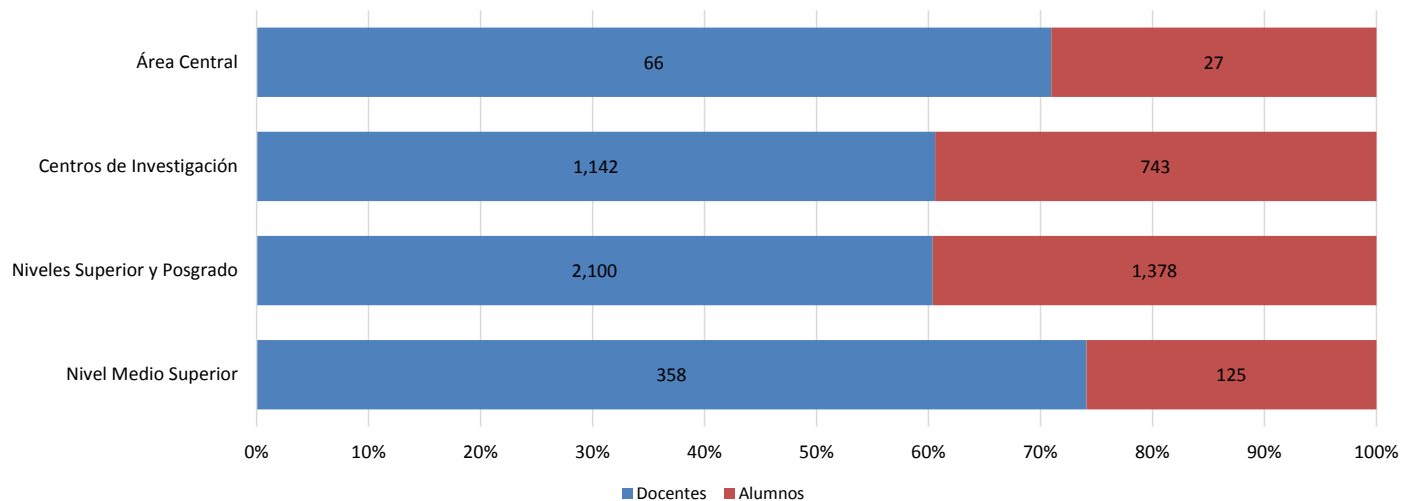




**Tabla 4.4 PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN AGREGADO INSTITUCIONAL**

I P N	Docentes			Alumnos			TOTAL
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	
<b>Total</b>	<b>2,125</b>	<b>1,541</b>	<b>3,666</b>	<b>1,262</b>	<b>1,011</b>	<b>2,273</b>	<b>5,939</b>
Nivel Medio Superior	166	192	358	71	54	125	483
Niveles Superior y Posgrado	1,209	891	2,100	777	601	1,378	3,478
Centros de Investigación	705	437	1,142	400	343	743	1,885
Área Central	45	21	66	14	13	27	93

Fuente: Secretaría de Investigación y Posgrado.





**Tabla 4.4.1 PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Proyectos Multidisciplinarios					Proyectos de Investigación					TOTAL
	Docentes		Alumnos		Subtotal	Docentes		Alumnos		Subtotal	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>164</b>	<b>187</b>	<b>69</b>	<b>53</b>	<b>473</b>	<b>483</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>143</b>	<b>145</b>	<b>61</b>	<b>40</b>	<b>389</b>	<b>399</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	0	11	25	9	2	47	47
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1	1	1	0	3	30	37	11	16	94	97
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0	0	16	19	16	2	53	53
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	0	13	9	5	2	29	29
CECyT 7 "Cauhtémoc"	0	0	0	0	0	41	12	11	8	72	72
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1	4	1	1	7	4	8	0	1	13	20
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	0	0	0	4	4	1	1	10	10
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	0	2	5	0	0	7	7
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	0	0	6	16	4	4	30	30
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	0	0	16	10	4	4	34	34
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>33</b>	<b>33</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	6	4	1	3	14	14
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echeagaray"	0	0	0	0	0	7	8	2	2	19	19
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>44</b>	<b>44</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	0	0	2	16	3	4	25	25
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	2
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	0	2	10	2	3	17	17
<b>Total rama Interdisciplinarias</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	3	4	0	0	7	7
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Secretaría de Investigación y Posgrado.



Tabla 4.4.2 PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN  
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	Proyectos Multidisciplinarios					Proyectos de Investigación					TOTAL
	Docentes		Alumnos		Subtotal	Docentes		Alumnos		Subtotal	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		
<b>Total</b>	<b>191</b>	<b>130</b>	<b>153</b>	<b>116</b>	<b>590</b>	<b>1,018</b>	<b>761</b>	<b>624</b>	<b>485</b>	<b>2,888</b>	<b>3,478</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>153</b>	<b>74</b>	<b>112</b>	<b>51</b>	<b>390</b>	<b>684</b>	<b>299</b>	<b>414</b>	<b>195</b>	<b>1,592</b>	<b>1,982</b>
ESIME Zacatenco	25	6	21	6	58	135	39	86	39	299	357
ESIME Culhuacán	6	4	8	2	20	58	26	58	13	155	175
ESIME Azcapotzalco	4	1	3	1	9	48	13	41	11	113	122
ESIME Ticomán	13	0	3	0	16	15	6	14	1	36	52
ESIA Zacatenco	0	0	0	0	0	31	6	11	5	53	53
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	35	17	8	9	69	69
ESIA Ticomán	3	2	0	0	5	13	3	2	5	23	28
ESIT	0	0	0	0	0	10	9	0	2	21	21
ESIQIE	17	12	18	15	62	63	30	44	25	162	224
ESFM	17	10	13	5	45	59	26	31	15	131	176
ESCOM	27	10	18	1	56	35	22	22	7	86	142
UPIICSA	3	4	2	1	10	41	31	22	24	118	128
UPIBI	11	14	14	10	49	36	24	18	20	98	147
UPIITA	20	8	9	4	41	38	18	35	8	99	140
UPIIG	0	0	0	0	0	38	16	12	6	72	72
UPIIZ	2	1	0	6	9	18	9	6	5	38	47
UPIIH	5	2	3	0	10	11	4	4	0	19	29
<b>Total rama CMB</b>	<b>31</b>	<b>53</b>	<b>39</b>	<b>62</b>	<b>185</b>	<b>258</b>	<b>359</b>	<b>172</b>	<b>245</b>	<b>1,034</b>	<b>1,219</b>
ENMH	4	9	11	8	32	5	22	7	8	42	74
ENCB	17	30	19	38	104	129	197	108	149	583	687
ESM	9	10	7	14	40	74	60	45	65	244	284
ESEO	0	0	0	0	0	8	20	3	7	38	38
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	28	33	3	5	69	69
CICS Santo Tomás	1	4	2	2	9	14	27	6	11	58	67
<b>Total rama CSA</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>76</b>	<b>103</b>	<b>38</b>	<b>45</b>	<b>262</b>	<b>277</b>
ESCA Santo Tomás	7	3	2	3	15	22	38	10	14	84	99
ESCA Tepepan	0	0	0	0	0	21	32	4	10	67	67
ESE	0	0	0	0	0	23	14	17	16	70	70
EST	0	0	0	0	0	10	19	7	5	41	41

Fuente: Secretaría de Investigación y Posgrado.



**Tabla 4.4.3 PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA	Proyectos Multidisciplinarios					Proyectos de Investigación					TOTAL
	Docentes		Alumnos		Subtotal	Docentes		Alumnos		Subtotal	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		
<b>Total</b>	<b>247</b>	<b>188</b>	<b>132</b>	<b>118</b>	<b>685</b>	<b>458</b>	<b>249</b>	<b>268</b>	<b>225</b>	<b>1,200</b>	<b>1,885</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>81</b>	<b>52</b>	<b>58</b>	<b>39</b>	<b>230</b>	<b>188</b>	<b>76</b>	<b>149</b>	<b>69</b>	<b>482</b>	<b>712</b>
CIC	15	6	11	4	36	47	12	51	16	126	162
CITEDI	0	0	0	0	0	30	7	13	2	52	52
CICATA Legaria	15	14	18	13	60	30	9	20	8	67	127
CICATA Altamira	8	3	4	2	17	9	5	3	5	22	39
CICATA Querétaro	19	5	11	2	37	21	12	13	11	57	94
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	54
CIBA Tlaxcala	14	16	8	12	50	18	16	9	11	29	79
CIITEC	2	2	3	1	8	6	5	10	8	73	81
CIDETEC	2	0	1	0	3	26	10	30	7	2	5
CMP+L	6	6	2	5	19	1	0	0	1	0	19
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>163</b>	<b>133</b>	<b>70</b>	<b>78</b>	<b>444</b>	<b>252</b>	<b>160</b>	<b>113</b>	<b>144</b>	<b>669</b>	<b>1,113</b>
CICIMAR	36	21	13	23	93	72	26	33	41	172	265
CIEMAD	15	6	1	4	26	20	14	7	14	55	81
CEPROBI	21	41	19	19	100	19	13	5	13	50	150
CIIDIR Durango	19	11	9	7	46	24	27	11	15	77	123
CIIDIR Michoacán	14	13	7		34	16	9	7	5	37	71
CIIDIR Oaxaca	18	13	6	3	40	58	35	25	27	145	185
CIIDIR Sinaloa	37	24	12	18	91	25	20	15	16	76	167
CBG	3	4	3	4	14	18	16	10	13	57	71
<b>Total rama CSA</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>49</b>	<b>60</b>
CIECAS	3	3	4	1	11	18	13	6	12	49	60

Fuente: Secretaría de Investigación y Posgrado.



**Tabla 4.5 PARTICIPANTES EN REDES DE INVESTIGACIÓN AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	Académicos			Académicos adscritos al SNI			PROYECTOS
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	
<b>Total</b>	<b>510</b>	<b>256</b>	<b>766</b>	<b>306</b>	<b>125</b>	<b>431</b>	<b>1</b>
Biotechnología	89	70	159	67	44	111	
Medio Ambiente	76	54	130	34	7	41	
Nanociencias y Micronanotecnología	69	28	97	59	24	83	1
Computación	57	22	79	29	11	40	
Energía	60	14	74	40	8	48	
Desarrollo Económico	35	19	54	24	7	31	
Expertos en Telecomunicaciones	34	7	41	9	0	9	
Salud	33	34	67	23	21	44	
Robótica y Mecatrónica	57	8	65	21	3	24	

Fuente: Secretaría de Investigación y Posgrado.

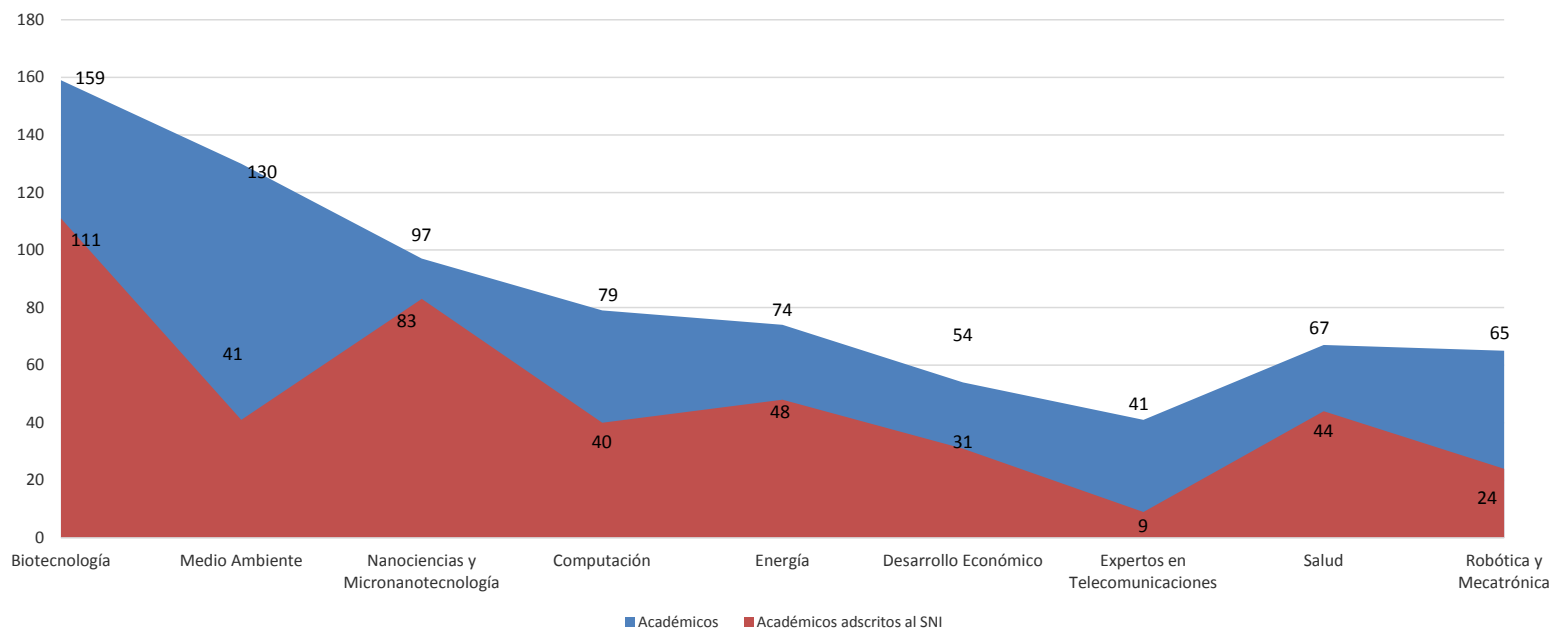




Tabla 4.6 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR TIPO AGREGADO INSTITUCIONAL

IPN	Básica	Aplicada	Desarrollo Tecnológico	Autoequipamiento	Educativa	Total
Total	795	588	284	13	157	1,837
Nivel Medio Superior	22	18	18	6	69	133
Nivel Superior y Posgrado	511	340	175	4	58	1,088
Centros de Investigación	252	217	89	3	20	581
Área Central	10	13	2	0	10	35

Fuente: Dirección de Investigación.

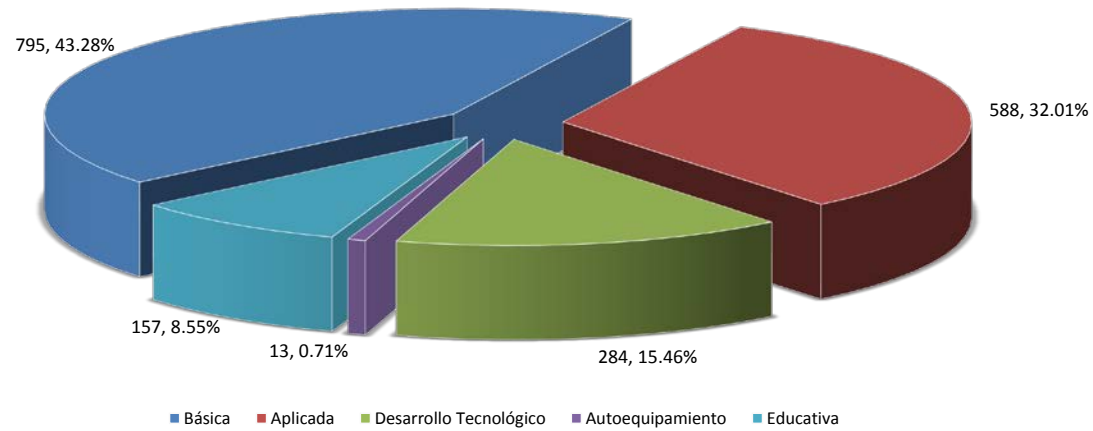




Tabla 4.6.1 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR TIPO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Básica	Aplicada	Desarrollo Tecnológico	Autoequipamiento	Educativa	Total
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>69</b>	<b>133</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>54</b>	<b>108</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"		4	3		5	12
CECyT 2 "Miguel Bernard"	7	3	6	1	11	28
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	4		4		9	17
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"			1	1	5	7
CECyT 7 "Cuauhtémoc"		3	4	1	11	19
CECyT 8 "Narciso Bassols"	3				2	5
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"		1			2	3
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1				1	2
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1	1			5	7
CET 1 "Walter Cross Buchanan"		2		3	3	8
<b>Total rama CMB</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>9</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1	1			2	4
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	2	1			2	5
<b>Total rama CSA</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
CECyT 12 "José María Morelos"					0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	2	1			5	8
CECyT 5 "Benito Juárez"					1	1
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	1				4	5
<b>Total Interdisciplinaria</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
CECyT 16 "Hidalgo"		1			1	2
CECyT 17 "León Guanajuato"						0
CECyT 18 "Zacatecas"						0

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 4.6.2 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR TIPO  
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	Básica	Aplicada	Desarrollo Tecnológico	Autoequipamiento	Educativa	Total
<b>Total</b>	<b>511</b>	<b>340</b>	<b>175</b>	<b>4</b>	<b>58</b>	<b>1,088</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>238</b>	<b>211</b>	<b>146</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>627</b>
ESIME Zacatenco	37	39	33	2	7	118
ESIME Culhuacán	11	22	16		4	53
ESIME Azcapotzalco	15	7	11			33
ESIME Ticomán	5	8	12			25
ESIA Zacatenco	6	11				17
ESIA Tecamachalco	7	7	2		1	17
ESIA Ticomán	2	5				7
ESIT	6	1	1			8
ESIQIE	34	25	10		1	70
ESFM	41	8	4		1	54
ESCOM	13	16	11		8	48
UPIICSA	9	11	6		4	30
UPIBI	16	15	18			49
UPIITA	21	9	14	2		46
UPIIG	8	16	1		1	26
UPIIZ	6	8	3		1	18
UPIIH	1	3	4			8
<b>Total rama CMB</b>	<b>253</b>	<b>94</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>385</b>
ENMH	13	7	3			23
ENCB	145	50	17			212
ESM	76	15	7		2	100
ESEO	8	2				10
CICS Milpa Alta	2	16			3	21
CICS Santo Tomás	9	4	1		5	19
<b>Total rama CSA</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>76</b>
ESCA Santo Tomás	6	11			9	26
ESCA Tepepan	4	10	1		5	20
ESE	8	10			2	20
EST	2	4			4	10

Fuente: Dirección de Investigación.





Tabla 4.6.3 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR TIPO  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	Básica	Aplicada	Desarrollo Tecnológico	Autoequipamiento	Educativa	Total
<b>Total</b>	<b>252</b>	<b>217</b>	<b>89</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>581</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>76</b>	<b>81</b>	<b>58</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>229</b>
CIC	21	17	12		1	51
CITEDI	5	4	2			11
CICATA Legaria	11	10	22	1	10	54
CICATA Altamira	2	5	3			10
CICATA Querétaro	5	16	9	2		32
CIBA Tlaxcala	17	14	4			35
CIITEC	6	4	1			11
CIDETEC	9	7	4			20
CMP+L		4	1			5
CRP+L Tabasco						0
<b>Total rama CMB</b>	<b>171</b>	<b>125</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>331</b>
CICIMAR	53	12	3			68
CIEMAD	16	11	1		1	29
CEPROBI	26	14	2			42
CIIDIR Durango	15	15	5		1	36
CIIDIR Michoacán	10	11	1		1	23
CIIDIR Oaxaca	22	24	9		1	56
CIIDIR Sinaloa	15	28	6			49
CBG	14	10	4			28
<b>Total rama CSA</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>21</b>
CIECAS	5	11			5	21

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 4.7 PROYECTOS POR ÁREA DE INVESTIGACIÓN  
AGREGADO INSTITUCIONAL

IPN	Ingeniería y Tecnología	Ciencias Médicas	Ciencias Naturales	Ciencias Sociales	Ciencias Agrícolas	Humanidades	Educación	TOTAL	Con financiamiento	Sin financiamiento
Total	769	288	303	125	163	22	167	1,837	1,835	2
Nivel Medio Superior	40	4	6	6	1	4	72	133	133	
Niveles Superior y Posgrado	490	259	131	89	38	14	67	1,088	1,088	
Centros de Investigación	223	25	159	28	123	3	20	581	580	1
Área Central	16	0	7	2	1	1	8	35	34	1

Fuente: Dirección de Investigación.

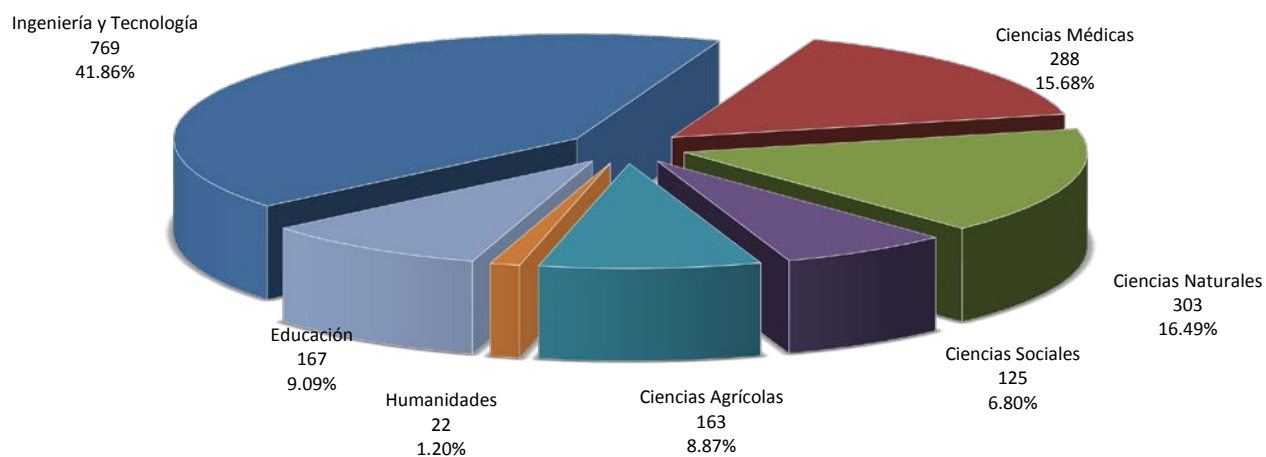




Tabla 4.7.1 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR EL SISTEMA INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Ingeniería y Tecnología	Ciencias Médicas	Ciencias Naturales	Ciencias Sociales	Ciencias Agrícolas	Humanidades	Educación	TOTAL
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>72</b>	<b>133</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>58</b>	<b>108</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	7			1			4	12
CECyT 2 "Miguel Bernard"	12		3		1		12	28
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	7						10	17
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	2						5	7
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	7					1	11	19
CECyT 8 "Narciso Bassols"	2			1			2	5
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"						1	2	3
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1						1	2
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"			1	1			5	7
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	2						6	8
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"		1	2				1	4
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"		3					2	5
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
CECyT 12 "José María Morelos"								0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"				2			6	8
CECyT 5 "Benito Juárez"						1		1
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"						1	4	5
<b>Total Interdisciplinaria</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
CECyT 16 "Hidalgo"				1			1	2
CECyT 17 "León, Guanajuato"								0
CECyT 18 "Zacatecas"								0

Fuente: Dirección de Investigación.



**Tabla 4.7.2 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR EL SISTEMA INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	Ingeniería y Tecnología	Ciencias Médicas	Ciencias Naturales	Ciencias Sociales	Ciencias Agrícolas	Humanidades	Educación	TOTAL
<b>Total</b>	<b>490</b>	<b>259</b>	<b>131</b>	<b>89</b>	<b>38</b>	<b>14</b>	<b>67</b>	<b>1,088</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>455</b>	<b>16</b>	<b>64</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>41</b>	<b>627</b>
ESIME Zacatenco	107		2	3			6	118
ESIME Culhuacán	47		1				5	53
ESIME Azcapotzalco	32		1					33
ESIME Ticomán	24		1					25
ESIA Zacatenco	15			2				17
ESIA Tecamachalco	2			3		10	2	17
ESIA Ticomán	1		4	1	1			7
ESIT	7			1				8
ESIQIE	63	2	2				3	70
ESFM	22	1	27				4	54
ESCOM	30	2	5	1		1	9	48
UPIICSA	9			15			6	30
UPIBI	27	7	8		6		1	49
UPIITA	36	1	7				2	46
UPII Guanajuato	14	3	5		3		1	26
UPII Zacatecas	12				4		2	18
UPII Hidalgo	7		1					8
<b>Total rama CMB</b>	<b>34</b>	<b>243</b>	<b>66</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>385</b>
ENMH		19	4					23
ENCB	32	96	59		24		1	212
ESM	2	91	2	1		2	2	100
ESEO		9				1		10
CICS Milpa Alta		16	1	1			3	21
CICS Santo Tomás		12		2			5	19
<b>Total rama CSA</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>59</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>76</b>
ESCA Santo Tomás	1			18			7	26
ESCA Tepepan			1	16			3	20
ESE				18			2	20
EST				7			3	10

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 4.7.3 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR EL SISTEMA INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

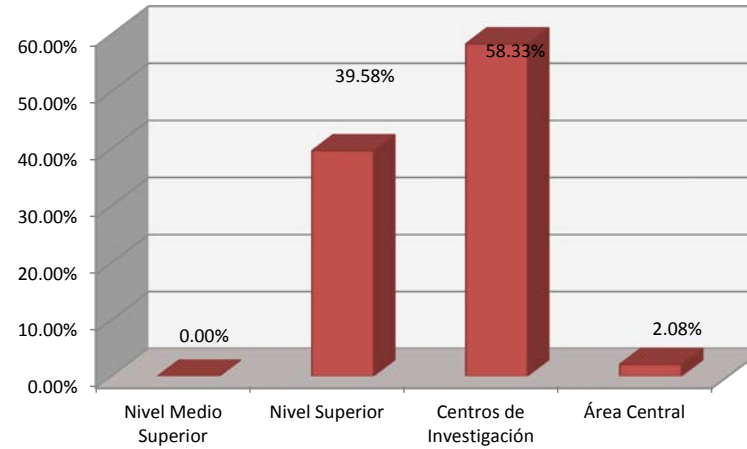
UNIDAD ACADÉMICA	Ingeniería y Tecnología	Ciencias Médicas	Ciencias Naturales	Ciencias Sociales	Ciencias Agrícolas	Humanidades	Educación	TOTAL
<b>Total</b>	<b>223</b>	<b>25</b>	<b>159</b>	<b>28</b>	<b>123</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>581</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>171</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>229</b>
CIC	46		2				3	51
CITEDI	9		1				1	11
CICATA Legaria	37	4	2	1	1		9	54
CICATA Altamira	8		1		1			10
CICATA Querétaro	25	1	4		2			32
CIBA Tlaxcala	12	1	10		12			35
CIITEC	10	1						11
CIDETEC	19		1					20
CMP+L	5							5
CRP+L Tabasco								0
<b>Total rama CMB</b>	<b>50</b>	<b>18</b>	<b>138</b>	<b>14</b>	<b>107</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>331</b>
CICIMAR	1	3	60		4			68
CIEMAD	7	1	12	8			1	29
CEPROBI	11	4	4		23			42
CIIDIR Durango	4	4	19	1	7		1	36
CIIDIR Michoacán	1		10		10	2		23
CIIDIR Oaxaca	21	1	10	5	19			56
CIIDIR Sinaloa	4		15		30			49
CBG	1	5	8		14			28
<b>Total rama CSA</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>21</b>
CIECAS	2			13		1	5	21

Fuente: Dirección de Investigación.

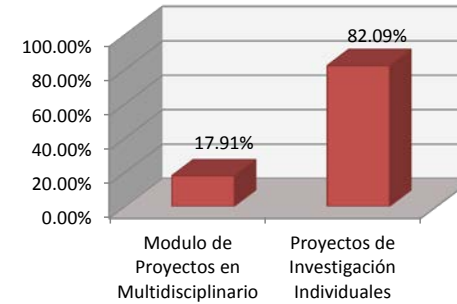


**Tabla 4.8 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS
<b>Total</b>	<b>48</b>
Nivel Medio Superior	0
Nivel Superior	19
Centros de Investigación	28
Área Central	1



IPN	MODULO DE PROYECTOS EN MULTIDISCIPLINARIO	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUALES	TOTAL
<b>Total</b>	<b>329</b>	<b>1,508</b>	<b>1,837</b>
Nivel Medio Superior	3	130	133
Nivel Superior	153	935	1,088
Centros de Investigación	162	419	581
Área Central	11	24	35



Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 4.8.1 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS	MÓDULO DE PROYECTOS EN MULTIDISCIPLINARIO	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUALES
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>130</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>105</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"			12
CECyT 2 "Miguel Bernard"		1	27
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"			17
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"			7
CECyT 7 "Cuauhtémoc"			19
CECyT 8 "Narciso Bassols"		2	3
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"			3
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"			2
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"			7
CET 1 "Walter Cross Buchanan"			8
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"			4
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"			5
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>
CECyT 12 "José María Morelos"			
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"			8
CECyT 5 "Benito Juárez"			1
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"			5
<b>Total Interdisciplinaria</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
CECyT 16 "Hidalgo"			2
CECyT 17 "León, Guanajuato"			
CECyT 18 "Zacatecas"			

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 4.8.2 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS	MÓDULO DE PROYECTOS EN MULTIDISCIPLINARIO	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUALES
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>153</b>	<b>935</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>11</b>	<b>102</b>	<b>525</b>
ESIME Zacatenco	2	16	102
ESIME Culhuacán		5	48
ESIME Azcapotzalco		2	31
ESIME Ticomán		3	22
ESIA Zacatenco			17
ESIA Tecamachalco			17
ESIA Ticomán		1	6
ESIT			8
ESIQIE	2	16	54
ESFM	3	12	42
ESCOM	2	14	34
UPIICSA		2	28
UPIBI	1	12	37
UPIITA	1	12	34
UPIIG			26
UPIIZ		5	13
UPIIH		2	6
<b>Total rama CMB</b>	<b>7</b>	<b>48</b>	<b>337</b>
ENMH	1	9	14
ENCB	3	26	186
ESM	3	11	89
ESEO			10
CICS Milpa Alta			21
CICS Santo Tomás		2	17
<b>Total rama CSA</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>73</b>
ESCA Santo Tomás	1	3	23
ESCA Tepepan			20
ESE			20
EST			10

Fuente: Dirección de Investigación.





Tabla 4.8.3 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS	MÓDULO DE PROYECTOS EN MULTIDISCIPLINARIO	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUALES
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>162</b>	<b>419</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>9</b>	<b>56</b>	<b>173</b>
CIC	3	8	43
CITEDI	0	0	11
CICATA Legaria	2	15	39
CICATA Altamira	0	3	7
CICATA Querétaro	1	9	23
CICATA Morelos	0	0	0
CIBA Tlaxcala	0	2	9
CIITEC	0	1	19
CIDETEC	1	4	1
CMP+L	0	0	0
CRP+L Tabasco	2	14	21
<b>Total rama CMB</b>	<b>17</b>	<b>103</b>	<b>228</b>
CICIMAR	4	20	48
CIEMAD	0	7	22
CEPROBI	5	26	16
CIIDIR Durango	1	12	24
CIIDIR Michoacán	2	8	15
CIIDIR Oaxaca	1	9	47
CIIDIR Sinaloa	4	18	31
CBG	0	3	25
<b>Total rama CSA</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>18</b>
CIECAS	2	3	18

Fuente: Dirección de Investigación.



Tabla 4.9 LABORATORIOS Y PRUEBAS ACREDITADAS

UNIDAD ACADÉMICA	No.	LABORATORIO	No. Pruebas por laboratorio	PRUEBA	ÁREA	ORGANISMO ACREDITADOR
CIITEC Centro de investigación e Innovación Tecnológica	1	Laboratorio de Ambiente Hostil	2	Intemperismo acelerado Resistencia a la corrosión (Cámara de Niebla Salina)	Química	Entidad Mexicana de Acreditación
	2	Laboratorio de Metrología Dimensional y Pruebas Físicas	5	Dureza Vickers, dureza Rockwel y Rockwel superficial, dureza Brinell, métodos de tensión de productos de acero, doblado de productos terminados.	Pruebas mecánicas	Entidad Mexicana de Acreditación
ESFM Escuela Superior de Física y Matemáticas	3	Laboratorio de Metrología	6	Calibración de termómetros de líquido en vidrio, de resistencia de platino y de lectura directa. Calibración de termopares.	Temperatura	Entidad Mexicana de Acreditación
	4	Laboratorio Central de Instrumentación	14	Calibración de manómetros y vacuómetros. Determinación de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas (Ag, Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Se, Si, Zn)	Presión Agua	Entidad Mexicana de Acreditación
ENCB Escuela Nacional de Ciencias Biológicas	5	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	21	Determinación de microorganismos coliformes totales, Cuenta de bacterias aerobias en placa, Determinación de la actividad microbiana en productos germicidas, Determinación de límites microbianos, Determinación de metales pesados, Determinación de pH, índice hemolítico, Estimación de la densidad microbiana por la técnica del Número Más Probable (NMP)	Alimentos, Agua, Farmaceutica.	COFEPRIS
	6	IBI ( Unidad de Desarrollo e Investigación en Bioproces	1	Caracterización y estudios preclínicos para demostrar biocomparabilidad de medicamentos biotecnológicos	Biotecnología (Estudios de Biocomparabilidad)	COFEPRIS
CIEMAD Centro Interdisciplinario de Investigación y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo	7	Laboratorio de Análisis y Monitoreo Ambiental	1	Determinación de trazas de elementos particulares por espectrofotometría de absorción atómica en matrices ambientales diversas (agua, aire, suelo, alimentos, residuos, etc.).	Ambiental (Investigación)	Entidad Mexicana de Acreditación



Tabla 4.9 LABORATORIOS Y PRUEBAS ACREDITADAS

UNIDAD ACADÉMICA	No.	LABORATORIO	No. Pruebas por laboratorio	PRUEBA	ÁREA	ORGANISMO ACREDITADOR
ESIQUIE	8	Laboratorio de Pruebas Mecánicas	6	Determinación de dureza Rockwell en escalas B y C, Determinación de dureza por microindentación en escala Vickers, Ensayo de resistencia a la tensión a materiales metálicos, Ensayo de impacto a materiales metálicos, Proporción de inclusiones JK mediante analizador de imágenes, Determinación del tamaño de grano.	Metal - Mecánica	Entidad Mexicana de Acreditación
	9	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales	18	Compatibilidad de inhibidores de corrosión, Evaluación de eficiencia de inhibidores de corrosión por la técnica gravimétrica en medio dulce y amargo, Determinación de cloruros, Determinación de dureza de calcio, Determinación de dureza total, Determinación de sulfatos, Determinación de principio activo / contenido de amina, Determinación del número ácido, Determinación de pH, Tendencia a la emulsión, Tendencia a la formación de espuma.	Química	Entidad Mexicana de Acreditación
	10	Laboratorio de Corrosión	8	Evaluación de la velocidad de corrosión mediante técnica de resistencia a la polarización, Evaluación de la eficiencia de inhibidores de corrosión mediante técnica electroquímica de resistencia a la polarización, Caracterización de inhibidores de corrosión en un solo medio amargo o dulce para hidrocarburos por medio de la densidad o pH, Determinación de viscosidad Dinámica, Densidad absoluta y Viscosidad cinemática de hidrocarburos líquidos.	Química	Entidad Mexicana de Acreditación
CIIDIR Durango	11	Laboratorio Central de Instrumentación	8	Determinación de microorganismos coliformes totales, Estimación de la densidad de coliformes, fecales y E. coli por la técnica del NMP, Determinación de arsénico, fluoruros totales, cadmio, cloro, plomo, cloruros totales por espectrometría de absorción atómica.	Alimentos y Agua	Entidad Mexicana de Acreditación

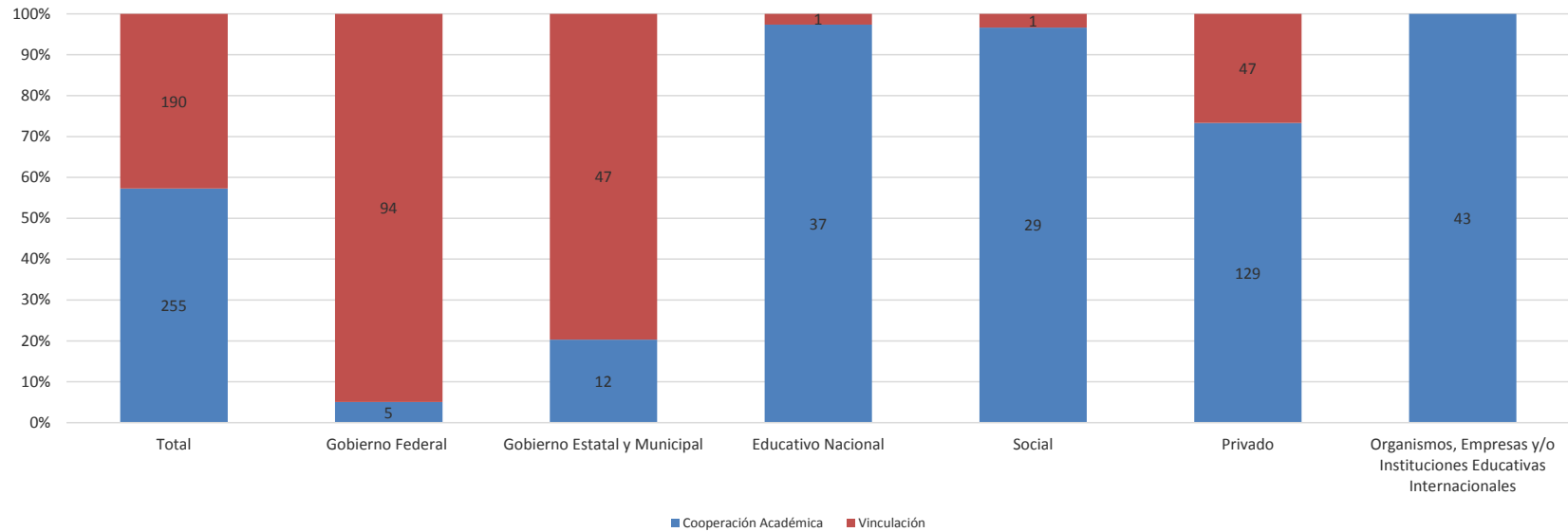
Fuente: Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial.



**Tabla 4.10 CONVENIOS REGISTRADOS  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

SECTOR	CONVENIOS		TOTAL
	Cooperación Académica	Vinculación	
<b>Total</b>	<b>255</b>	<b>190</b>	<b>445</b>
Gobierno Federal	5	94	99
Gobierno Estatal y Municipal	12	47	59
Educativo Nacional	37	1	38
Social	29	1	30
Privado	129	47	176
Organismos, Empresas y/o Instituciones Educativas Internacionales	43	0	43

*Fuente: Coordinación de Cooperación Académica y la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial.*





**Tabla 4.11 PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	ETAPAS DE DESARROLLO		TOTAL PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS	%	PARTICIPANTES		TOTAL PARTICIPANTES	%
	En proceso	Concluidos			Alumnos	Docentes		
<b>Total</b>	<b>197</b>	<b>466</b>	<b>663</b>	<b>100%</b>	<b>1,981</b>	<b>846</b>	<b>2,827</b>	<b>100%</b>
Nivel Medio Superior	39	304	343	51.73%	1,383	480	1,863	65.90%
Niveles Superior y Posgrado	138	116	254	38.31%	530	281	811	28.69%
Centros de Investigación	20	46	66	9.95%	68	85	153	5.41%

Fuente: Unidades Académicas del IPN.

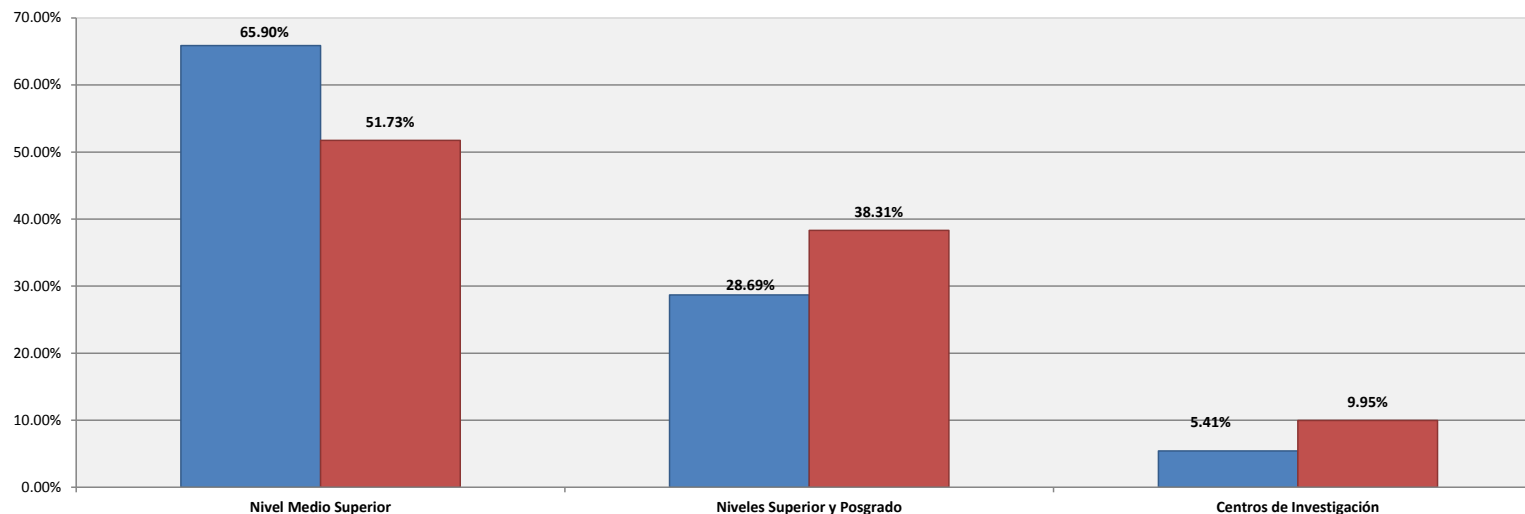




Tabla 4.11.1 PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	ETAPAS DE DESARROLLO		TOTAL PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS	%	PARTICIPANTES		TOTAL PARTICIPANTES	%
	En proceso	Concluidos			Alumnos	Docentes		
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>304</b>	<b>343</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,383</b>	<b>480</b>	<b>1,863</b>	<b>100.00%</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>37</b>	<b>240</b>	<b>277</b>	<b>80.76%</b>	<b>1,178</b>	<b>378</b>	<b>1,556</b>	<b>83.52%</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	2	2	0.58%	6	3	9	0.48%
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	16	16	4.66%	59	8	67	3.60%
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	6	64	70	20.41%	262	80	342	18.36%
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	72	72	20.99%	260	85	345	18.52%
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	16	4	20	5.83%	65	15	80	4.29%
CECyT 8 "Narciso Bassols"	3	1	4	1.17%	21	6	27	1.45%
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	36	36	10.50%	125	57	182	9.77%
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	6	44	50	14.58%	352	98	450	24.15%
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	6	1	7	2.04%	28	26	54	2.90%
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>11.37%</b>	<b>124</b>	<b>63</b>	<b>187</b>	<b>10.04%</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	30	30	8.75%	91	50	141	7.57%
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	0	9	9	2.62%	33	13	46	2.47%
<b>Total rama CSA</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>5.25%</b>	<b>53</b>	<b>37</b>	<b>90</b>	<b>4.83%</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	2	0	2	0.58%	8	4	12	0.64%
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	16	16	4.66%	45	33	78	4.19%
<b>Total interdisciplinaria</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>2.62%</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>1.61%</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	0	9	9	2.62%	28	2	30	1.61%
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%

Fuente: Unidades Académicas del IPN.



Tabla 4.11.2 PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	ETAPAS DE DESARROLLO		TOTAL PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS	%	PARTICIPANTES		TOTAL PARTICIPANTES	%
	En proceso	Concluidos			Alumnos	Docentes		
<b>Total</b>	<b>138</b>	<b>116</b>	<b>254</b>	<b>100.00%</b>	<b>530</b>	<b>281</b>	<b>811</b>	<b>100.00%</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>138</b>	<b>116</b>	<b>254</b>	<b>100.00%</b>	<b>530</b>	<b>281</b>	<b>811</b>	<b>100.00%</b>
ESIME Zacatenco	24	12	36	14.17%	98	90	188	23.18%
ESIME Culhuacán	9	21	30	11.81%	0	30	30	3.70%
ESIME Azcapotzalco	12	4	16	6.30%	15	33	48	5.92%
ESIME Ticomán	4	1	5	1.97%	87	6	93	11.47%
ESIA Zacatenco	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
ESIA Ticomán	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
ESIT	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
ESIQIE	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
ESFM	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
ESCOM	2	0	2	0.79%	36	18	54	6.66%
UPIICSA	3	0	3	1.18%	15	12	27	3.33%
UPIBI	2	0	2	0.79%	13	9	22	2.71%
UPIITA	79	75	154	60.63%	259	68	327	40.32%
UPIIG	3	0	3	1.18%	1	7	8	0.99%
UPIIZ	0	3	3	1.18%	6	8	14	1.73%
UPIIH	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>
ENMH	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
ENCB	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
ESM	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
ESEO	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
CICS Milpa Alta	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
CICS Santo Tomás	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>
ESCA Santo Tomás	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
ESCA Tepepan	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
ESE	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
EST	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%

Fuente: Unidades Académicas del IPN.



**Tabla 4.11.3 PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA	ETAPAS DE DESARROLLO		TOTAL PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS	%	PARTICIPANTES		TOTAL PARTICIPANTES	%
	En proceso	Concluidos			Alumnos	Docentes		
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>46</b>	<b>66</b>	<b>100.00%</b>	<b>68</b>	<b>85</b>	<b>153</b>	<b>100.00%</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>14</b>	<b>41</b>	<b>55</b>	<b>83.33%</b>	<b>60</b>	<b>67</b>	<b>127</b>	<b>83.01%</b>
CIC	1	6	7	10.61%	0	17	17	11.11%
CITEDI	7	5	12	18.18%	18	18	36	23.53%
CICATA Legaria	0	1	1	1.52%	1	2	3	1.96%
CICATA Altamira	1	0	1	1.52%	2	2	4	2.61%
CICATA Querétaro	3	17	20	30.30%	20	10	30	19.61%
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
CIITEC	0	9	9	13.64%	9	8	17	11.11%
CIDETEC	2	3	5	7.58%	10	10	20	13.07%
CMPL	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
CRPL Tabasco	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
<b>Total rama CMB</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>16.67%</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>16.99%</b>
CICIMAR	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
CIEMAD	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
CEPROBI	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
CIIDIR Durango	1	0	1	1.52%	0	2	2	1.31%
CIIDIR Michoacán	1	0	1	1.52%	0	1	1	0.65%
CIIDIR Oaxaca	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%
CIIDIR Sinaloa	4	0	4	6.06%	6	9	15	9.80%
CBG	0	5	5	7.58%	2	6	8	5.23%
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>
CIECAS	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%

Fuente: Dirección de Investigación.





**Tabla 4.12 SERVICIO EXTERNO POR TIPO AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	SERVICIOS									TOTAL DE SERVICIOS
	Asesoría y/o consulta	Experimentos en laboratorio o plantas piloto	Cursos de capacitación y/o adiestramiento	Desarrollo de proyectos y/o procesos	Consultas médicas y/o análisis clínicos	Diplomados	Idiomas (cursos)	Actividades de promoción	Cómputo (cursos)	
<b>Total</b>	<b>374</b>	<b>2,535</b>	<b>335</b>	<b>22</b>	<b>117,356</b>	<b>30</b>	<b>21,598</b>	<b>10</b>	<b>126</b>	<b>142,386</b>
Nivel Medio Superior	0	0	28	0	4	1	254	3	1	291
Niveles Superior y Posgrado	106	2,524	266	3	115,886	28	21,337	0	54	140,204
Centros de Investigación	268	11	41	19	1,466	1	7	7	71	1,891

**Fuente:** Escuelas, Centros y Unidades del IPN.

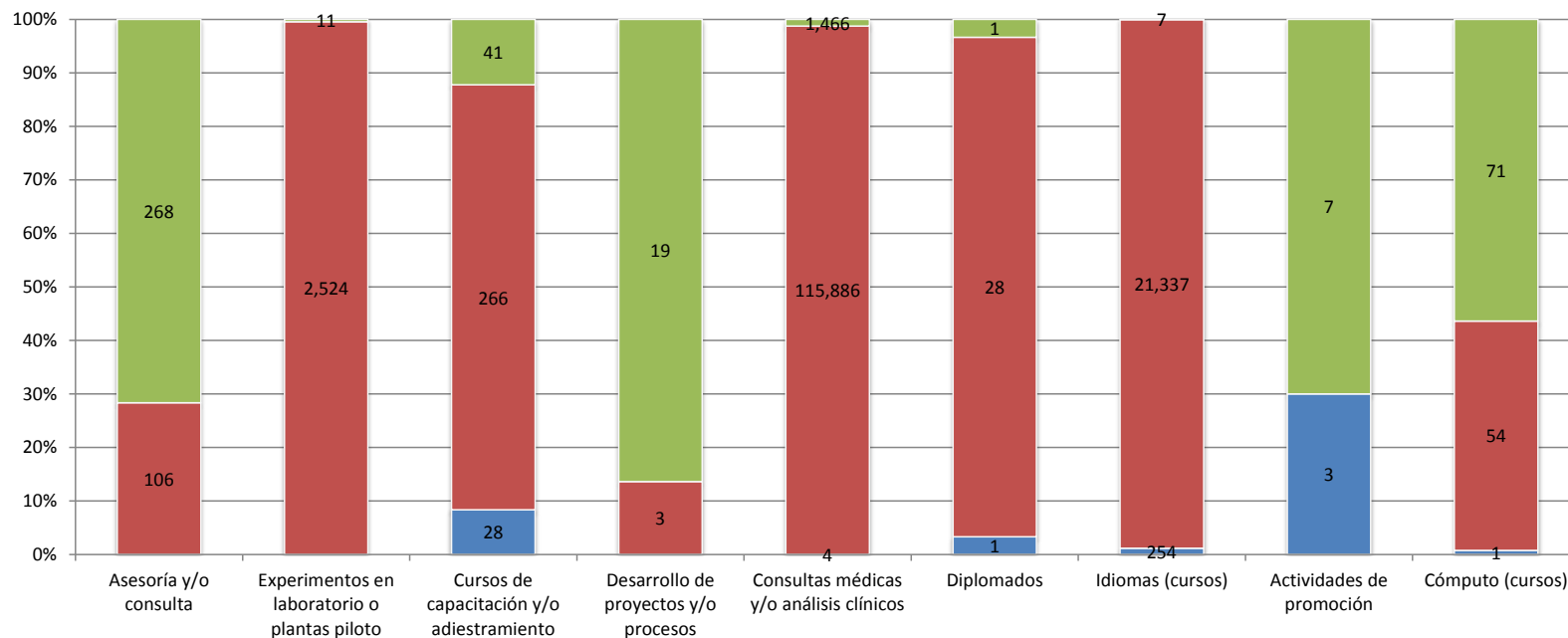




Tabla 4.12.1 SERVICIO EXTERNO POR TIPO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	SERVICIOS									TOTAL DE SERVICIOS
	Asesoría y/o consulta	Experimentos en laboratorio o plantas piloto	Cursos de capacitación y/o adiestramiento	Desarrollo de proyectos y/o procesos	Consultas médicas y/o análisis clínicos	Diplomados	Idiomas (cursos)	Actividades de promoción	Cómputo (cursos)	
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>254</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>291</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>248</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>271</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	2	0	0	1	1	0	0	4
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	2	0	0	0	1	0	0	3
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	2	0	0	0	242	0	0	244
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>12</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	3	0	0	0	0	0	1	4
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	1	0	3	0	1	3	0	8
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<b>Total rama Interdisciplinaria</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades del IPN.



Tabla 4.12.2 SERVICIO EXTERNO POR TIPO  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	SERVICIOS									TOTAL DE SERVICIOS
	Asesoría y/o consulta	Experimentos en laboratorio o plantas piloto	Cursos de capacitación y/o adiestramiento	Desarrollo de proyectos y/o procesos	Consultas médicas y/o análisis clínicos	Diplomados	Idiomas (cursos)	Actividades de promoción	Cómputo (cursos)	
<b>Total</b>	<b>106</b>	<b>2,524</b>	<b>266</b>	<b>3</b>	<b>115,886</b>	<b>28</b>	<b>21,337</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>140,204</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>6</b>	<b>2,519</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>20,343</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>22,900</b>
ESIME Zacatenco	3	0	3	2	0	0	0	0	0	8
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	0	0	20,287	0	0	20,287
ESIME Azcapotzalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	3	0	2	0	0	0	0	0	0	5
ESIA Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	0	54	0	0	54
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	0	2519	0	0	0	0	0	0	0	2,519
ESFM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCOM	0	0	0	0	0	0	1	0	18	19
UPIICSA	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIG	0	0	1	0	0	3	1	0	0	5
UPIIZ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<b>Total rama CMB</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>115,886</b>	<b>16</b>	<b>192</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>116,181</b>
ENMH	0	0	0	0	59,134	0	192	0	0	59,326
ENCB	4	5	5	0	100	0	0	0	0	114
ESM	0	0	41	0	0	16	0	0	0	57
ESEO	0	0	21	0	0	0	0	0	0	21
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	2,434	0	0	0	0	2,434
CICS Santo Tomás	0	0	11	0	54,218	0	0	0	0	54,229
<b>Total rama CSA</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>802</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>1,123</b>
ESCA Santo Tomás	0	0	3	0	0	2	2	0	13	20
ESCA Tepepan	96	0	161	1	0	1	792	0	23	1,074
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EST	0	0	16	0	0	5	8	0	0	29

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades del IPN.



**Tabla 4.12.3 SERVICIO EXTERNO POR TIPO  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA	SERVICIOS									TOTAL DE SERVICIOS
	Asesoría y/o consulta	Experimentos en laboratorio o plantas piloto	Cursos de capacitación y/o adiestramiento	Desarrollo de proyectos y/o procesos	Consultas médicas y/o análisis clínicos	Diplomados	Idiomas (cursos)	Actividades de promoción	Cómputo (cursos)	
<b>Total</b>	<b>268</b>	<b>11</b>	<b>41</b>	<b>19</b>	<b>1,466</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>71</b>	<b>1,891</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>189</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>1,412</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>70</b>	<b>1,693</b>
CIC	0	0	0	1	0	0	0	0	70	71
CITEDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Legaria	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20
CICATA Altamira	6	0	11	0	1,412	0	0	4	0	1,433
CICATA Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
CIITEC	111	0	0	0	0	0	0	0	0	111
CIDETEC	49	0	0	4	0	0	0	0	0	53
CMP+L	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>79</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>193</b>
CICIMAR	2	0	1	3	0	0	0	0	0	6
CIEMAD	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
CEPROBI	25	4	5	1	0	0	0	0	0	35
CIIDIR Durango	5	0	13	10	54	0	7	3	0	92
CIIDIR Michoacán	47	0	0	0	0	0	0	0	0	47
CIIDIR Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBG	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
GIECAS	0	0	3	0	0	1	0	0	1	5

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades del IPN.



**Tabla 4.13 SERVICIO EXTERNO POR SECTOR Y PARTICIPANTES AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	SERVICIO POR SECTOR			EMPRESAS U ORGANISMOS BENEFICIADOS	PERSONAS QUE RECIBIERÓN EL SERVICIO	PARTICIPANTES	
	Público	Privado	Social			Alumnos	Académicos
<b>Total</b>	<b>138,548</b>	<b>2,746</b>	<b>1,092</b>	<b>438</b>	<b>223,905</b>	<b>30,959</b>	<b>3,492</b>
Nivel Medio Superior	279	10	2	2	41,942	14,627	1,848
Niveles Superior y Posgrado	136,586	2,544	1,074	224	178,180	16,281	1,423
Centros de Investigación	1,683	192	16	212	3,783	51	221

**Fuente:** Escuelas, Centros y Unidades del IPN.

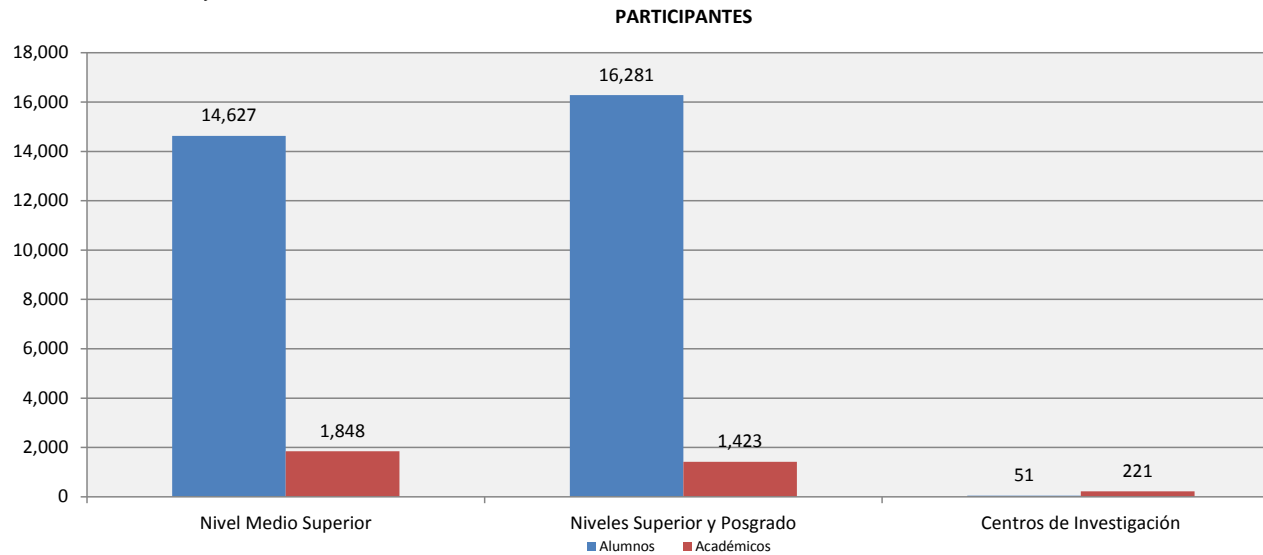




Tabla 4.13.1 SERVICIO EXTERNO POR SECTOR Y PARTICIPANTES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	SERVICIOS			EMPRESAS U ORGANISMOS BENEFICIADOS	PERSONAS QUE RECIBIERON EL SERVICIO	PARTICIPANTES	
	Público	Privado	Social			Alumnos	Académicos
<b>Total</b>	<b>279</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>41,942</b>	<b>14,627</b>	<b>1,848</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>259</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>29,017</b>	<b>8,116</b>	<b>1,613</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1	0	0	0	2,942	0	31
CECyT 2 "Miguel Bernard"	4	0	0	0	2,277	4	71
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	10	0	1	13	4	10
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	3	0	0	0	4,751	0	268
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1	0	0	0	2,736	2,736	22
CECyT 8 "Narciso Bassols"	2	0	0	0	6,355	5,372	983
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	2	0	1,811	0	48
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	0	0	0	1,040	0	36
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	3	0	0	0	1,555	0	89
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	244	0	0	0	5,537	0	55
<b>Total rama CMB</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5,075</b>	<b>29</b>	<b>120</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	4	0	0	0	977	0	28
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	8	0	0	0	4,098	29	92
<b>Total rama CSA</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7,650</b>	<b>6,482</b>	<b>105</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	1	0	0	0	517	498	19
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	4	0	0	0	5,329	5,329	49
CECyT 5 "Benito Juárez"	1	0	0	1	1,195	50	33
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	1	0	0	0	609	605	4
<b>Total Interdisciplinaria</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>10</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	1	0	0	0	200	0	10

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades del IPN.



Tabla 4.13.2 SERVICIO EXTERNO POR SECTOR Y PARTICIPANTES  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	SERVICIOS			EMPRESAS U ORGANISMOS BENEFICIADOS	PERSONAS QUE RECIBIERON EL SERVICIO	PARTICIPANTES	
	Público	Privado	Social			Alumnos	Académicos
<b>Total</b>	<b>136,586</b>	<b>2,544</b>	<b>1,074</b>	<b>224</b>	<b>178,180</b>	<b>16,281</b>	<b>1,423</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>20,365</b>	<b>2,535</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>28,431</b>	<b>354</b>	<b>540</b>
ESIME Zacatenco	8	0	0	8	222	17	88
ESIME Culhuacán	20,287	0	0	0	20,287	0	75
ESIME Azcapotzalco	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	2	3	0	5	31	2	12
ESIA Zacatenco	0	0	0	10	0	0	0
ESIA Tecamachalco	54	0	0	0	981	0	43
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0	0
ESIT	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	7	2,512	0	46	8	0	0
ESFM	0	0	0	0	0	0	0
ESCOM	2	17	0	1	3,476	0	88
UPIICSA	2	0	0	0	2,422	0	141
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	0	0	0	0	0	0	0
UPIIG	2	3	0	5	669	0	74
UPIIZ	1	0	0	0	335	335	19
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>116,172</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>118,385</b>	<b>6,196</b>	<b>277</b>
ENMH	59,326	0	0	0	59,326	41	31
ENCB	105	9	0	9	210	9	15
ESM	57	0	0	57	1587	0	0
ESEO	21	0	0	0	377	0	21
CICS Milpa Alta	2,434	0	0	0	2,434	250	20
CICS Santo Tomás	54,229	0	0	0	54,451	5,896	190
<b>Total rama CSA</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>1,074</b>	<b>83</b>	<b>31,364</b>	<b>9,731</b>	<b>606</b>
ESCA Santo Tomás	20	0	0	0	4,850	4,805	45
ESCA Tepepan	0	0	1,074	83	21,643	55	218
ESE	0	0	0	0	0	0	0
EST	29	0	0	0	4,871	4,871	343

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades del IPN.



**Tabla 4.13.3 SERVICIO EXTERNO POR SECTOR Y PARTICIPANTES  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA	SERVICIOS			EMPRESAS U ORGANISMOS BENEFICIADOS	PERSONAS QUE RECIBIERON EL SERVICIO	PARTICIPANTES	
	Público	Privado	Social			Alumnos	Académicos
<b>Total</b>	<b>1,683</b>	<b>192</b>	<b>16</b>	<b>212</b>	<b>3,783</b>	<b>51</b>	<b>221</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>1,539</b>	<b>145</b>	<b>9</b>	<b>134</b>	<b>1,501</b>	<b>46</b>	<b>75</b>
CIC	68	2	1	1	975	4	12
CITEDI	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Legaria	1	17	2	19	1	9	4
CICATA Altamira	1,429	2	2	6	426	4	20
CICATA Querétaro	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	0	3	0	3	0	5	8
CIITEC	0	111	0	50	50	2	2
CIDETEC	40	9	4	53	49	17	29
CMPL	1	1	0	2	0	5	0
CRPL Tabasco	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>139</b>	<b>47</b>	<b>7</b>	<b>76</b>	<b>2,213</b>	<b>4</b>	<b>135</b>
CICIMAR	1	5	0	6	0	1	36
CIEMAD	0	0	7	25	1,095	3	42
CEPROBI	7	28	0	24	250	0	13
CIIDIR Durango	86	6	0	11	823	0	36
CIIDIR Michoacán	45	2	0	2	45	0	5
CIIDIR Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0
CBG	0	6	0	8	0	0	3
<b>Total rama CSA</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>69</b>	<b>1</b>	<b>11</b>
CIECAS	5	0	0	2	69	1	11

*Fuente: Escuelas, Centros y Unidades del IPN.*





**Tabla 4.14 EMPRENDEDURISMO  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	Proyectos Emprendedores		Proyectos pre-incubados	
	Proyectos	Emprendedores	Proyectos	Emprendedores
<b>Total</b>	<b>185</b>	<b>241</b>	<b>30</b>	<b>48</b>
Nivel Medio Superior	25	32	5	7
Nivel Superior	122	158	15	27
Nivel Posgrado	21	34	6	10
Centros de Investigación	17	17	4	4

Incubación de Empresas de Base Tecnológica	
Concepto	Número
Proyecto empresarial en proceso de incubación	11
Empresas formalmente creadas	6
Alumnos participantes	19
Docentes participantes	4
Exalumnos participantes	10
Externos participantes	2

Empresas en proceso de Post-Incubación	
Concepto	Número
Empresas en acompañamiento	1
Exalumnos participantes	2
Externos participantes	0

**Fuente:** Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica



# EJE ESTRATÉGICO 5

Divulgación de la ciencia y  
difusión de la cultura

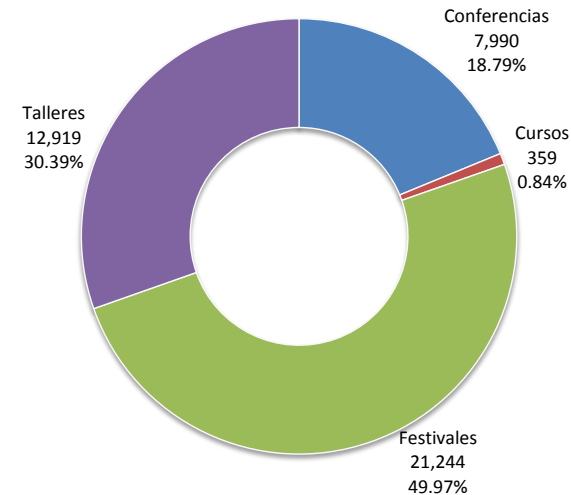
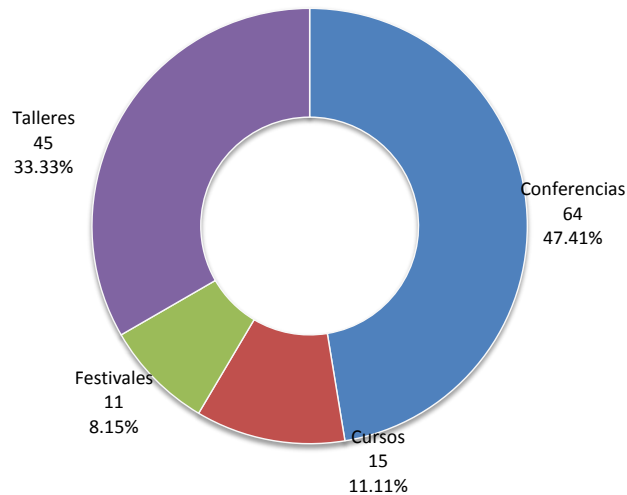




**Tabla 5.1 EVENTOS DE DIVULGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	EVENTOS	PARTICIPANTES		
		Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>135</b>	<b>20,564</b>	<b>21,948</b>	<b>42,512</b>
Conferencias	64	4,136	3,854	7,990
Cursos	15	161	198	359
Festivales	11	9,670	11,574	21,244
Talleres	45	6,597	6,322	12,919
IPN		ASISTENTES		
		Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>		<b>153,244</b>	<b>121,040</b>	<b>274,284</b>
Museo Tezozómoc		17,532	19,797	37,329
Planetario "Luis Enrique Erró"		135,712	101,243	236,955

Fuente: Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología





**Tabla 5.2 EVENTOS ARTÍSTICO-CULTURALES Y PARTICIPANTES AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	EVENTOS	ASISTENTES		
		Hombres	Mujeres	Total
<b>Nivel</b>	<b>1,918</b>	<b>104,393</b>	<b>87,189</b>	<b>191,582</b>
Nivel Medio Superior	354	10,689	9,844	20,533
Nivel Superior	636	19,096	16,283	35,379
Centros de Investigación	58	574	489	1,063
Área Central	870	74,034	60,573	134,607
<b>Tipo de evento</b>	<b>1,918</b>	<b>104,393</b>	<b>87,189</b>	<b>191,582</b>
Fomento a la lectura	57	4,464	3,159	7,623
Danza	91	31,474	22,445	53,919
Música	171	20,674	17,794	38,468
Teatro	99	9,007	7,116	16,123
Cine	1,292	14,218	12,330	26,548
Cursos	25	793	699	1,492
Conciertos de la OSIPN	36	10,201	10,014	20,215
Exposiciones	73			
Otros	74	13,562	13,632	27,194

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.

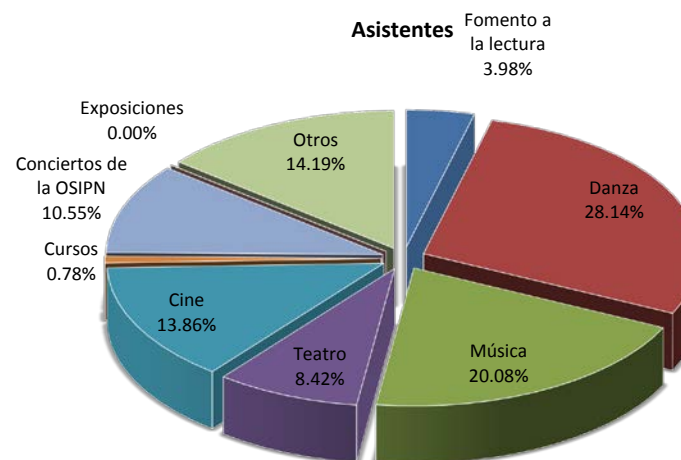
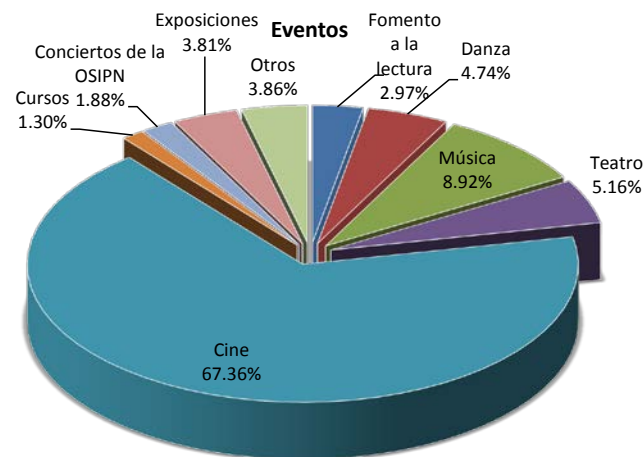




Tabla 5.2.1 EVENTOS ARTÍSTICO-CULTURALES Y PARTICIPANTES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	FOMENTO A LA LECTURA		DANZA		MÚSICA		TEATRO		CINE	
	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>510</b>	<b>5</b>	<b>1,607</b>	<b>34</b>	<b>4,269</b>	<b>19</b>	<b>2,795</b>	<b>244</b>	<b>4,565</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>3</b>	<b>268</b>	<b>5</b>	<b>1,607</b>	<b>23</b>	<b>3,141</b>	<b>15</b>	<b>2,535</b>	<b>129</b>	<b>2,592</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	1	80	0	0	13	131
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	0	0	3	537	2	827	33	648
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0	2	112	0	0	0	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	0	0	0	0	2	60
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1	50	0	0	0	0	0	0	20	707
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	0	1	160	2	190	0	0
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	1	300	4	688	3	366	3	111
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	2	214	0	0	11	144
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	1	250	1	100	0	0	20	406
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	2	218	3	1,057	9	1,250	8	1,152	27	385
<b>Total rama CMB</b>	<b>1</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>313</b>	<b>1</b>	<b>90</b>	<b>56</b>	<b>690</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	1	80	1	90	48	573
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	1	65	0	0	2	233	0	0	8	117
<b>Total rama CSA</b>	<b>1</b>	<b>177</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>815</b>	<b>3</b>	<b>170</b>	<b>59</b>	<b>1,283</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	2	176	0	0	16	485
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	0	2	145	0	0	7	71
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	2	184	3	170	21	562
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	1	177	0	0	2	310	0	0	15	165
<b>Total interdisciplinarias</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.

página 1 de 2



Tabla 5.2.1 EVENTOS ARTÍSTICO-CULTURALES Y PARTICIPANTES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CONCURSOS		LA ORQUESTA EN TU ESCUELA		EXPOSICIONES	OTROS		TOTAL	
	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes	Eventos	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>484</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>6,303</b>	<b>354</b>	<b>20,533</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>9</b>	<b>244</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>4,420</b>	<b>204</b>	<b>14,807</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	0	0	0	14	211
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	0	0	2	1	1,600	41	3,612
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0	0	0	0	2	112
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	0	0	0	2	60
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	0	8	0	0	29	757
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	0	0	0	0	3	350
CECyT 9 "Juan de Dios Báltiz"	5	88	0	0	0	1	900	17	2,453
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	4	1	1,800	18	2,158
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	4	156	0	0	0	0	0	26	912
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	0	1	2	120	52	4,182
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>73</b>	<b>1,158</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	8	0	0	58	743
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	4	0	0	15	415
<b>Total rama CSA</b>	<b>2</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1,883</b>	<b>77</b>	<b>4,568</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	2	1	1,800	21	2,461
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1	170	0	0	0	1	83	11	469
CECyT 5 "Benito Juárez"	1	70	0	0	0	0	0	27	986
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	0	0	0	18	652
<b>Total interdisciplinarias</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.

página 2 de 2



**Tabla 5.2.2 EVENTOS ARTÍSTICO-CULTURALES Y PARTICIPANTES  
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	FOMENTO A LA LECTURA		DANZA		MÚSICA		TEATRO		CINE	
	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>4,178</b>	<b>14</b>	<b>3,683</b>	<b>56</b>	<b>5,878</b>	<b>46</b>	<b>5,839</b>	<b>442</b>	<b>7,989</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>15</b>	<b>1,873</b>	<b>9</b>	<b>2,620</b>	<b>27</b>	<b>2,811</b>	<b>25</b>	<b>2,516</b>	<b>301</b>	<b>6,075</b>
ESIME Zacatenco	3	500	0	0	1	90	2	205	31	832
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	1	50	0	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	2	110	1	180	3	245	2	165	28	405
ESIME Ticomán	1	56	0	0	0	0	2	170	13	114
ESIA Zacatenco	1	60	1	800	7	720	5	701	52	1,264
ESIA Tecamachalco	1	110	0	0	0	0	4	351	0	0
ESIA Ticomán	2	132	2	220	3	190	5	581	29	238
ESIT	0	0	1	80	1	76	0	0	19	203
ESIQIE	0	0	0	0	1	120	0	0	8	69
ESFM	0	0	0	0	2	135	0	0	25	313
ESCOM	3	690	3	390	1	55	3	168	29	644
UPIICSA	1	130	0	0	3	300	1	130	40	1,815
UPIBI	0	0	0	0	2	218	0	0	27	178
UPIITA	1	85	0	0	2	612	1	45	0	0
UPIIG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIH	0	0	1	950	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>5</b>	<b>435</b>	<b>2</b>	<b>280</b>	<b>15</b>	<b>1,445</b>	<b>12</b>	<b>1,951</b>	<b>83</b>	<b>1,044</b>
ENMH	0	0	0	0	2	306	0	0	0	0
ENCB	1	45	1	90	8	668	3	455	29	189
ESM	1	120	0	0	1	40	2	158	54	855
ESEO	0	0	0	0	0	0	1	98	0	0
CICS Milpa Alta	1	40	0	0	2	225	2	450	0	0
CICS Santo Tomás	2	230	1	190	2	206	4	790	0	0
<b>Total rama CSA</b>	<b>6</b>	<b>1,870</b>	<b>3</b>	<b>783</b>	<b>14</b>	<b>1,622</b>	<b>9</b>	<b>1,372</b>	<b>58</b>	<b>870</b>
ESCA Santo Tomás	0	0	0	0	1	160	2	282	3	6
ESCA Tepepan	0	0	0	0	3	227	1	120	10	72
ESE	4	1,280	0	0	2	618	2	204	45	792
EST	2	590	3	783	8	617	4	766	0	0

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.





Tabla 5.2.2 EVENTOS ARTÍSTICO-CULTURALES Y PARTICIPANTES  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CONCURSOS		LA ORQUESTA EN TU ESCUELA		EXPOSICIONES	OTROS		TOTAL	
	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes	Eventos	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>243</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>17</b>	<b>7,569</b>	<b>636</b>	<b>35,379</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>2</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>2,286</b>	<b>414</b>	<b>18,309</b>
ESIME Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	37	1,627
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	1	1	335	3	385
ESIME Azcapotzalco	0	0	0	0	0	1	60	37	1,165
ESIME Ticomán	0	0	0	0	5	0	0	21	340
ESIA Zacatenco	0	0	0	0	6	3	766	75	4,311
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	1	285	6	746
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	1	240	42	1,601
ESIT	1	120	0	0	3	1	600	26	1,079
ESIQIE	0	0	0	0	0	0	0	9	189
ESFM	0	0	0	0	0	0	0	27	448
ESCOM	0	0	0	0	8	0	0	47	1,947
UPIICSA	1	8	0	0	0	0	0	46	2,383
UPIBI	0	0	0	0	2	0	0	31	396
UPIITA	0	0	0	0	2	0	0	6	742
UPIIG	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0	1	950
<b>Total rama CMB</b>	<b>1</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1,183</b>	<b>124</b>	<b>6,393</b>
ENMH	1	55	0	0	0	1	900	4	1,261
ENCB	0	0	0	0	0	1	50	43	1,497
ESM	0	0	0	0	0	1	74	59	1,247
ESEO	0	0	0	0	0	1	50	2	148
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	2	109	7	824
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	9	1,416
<b>Total rama CSA</b>	<b>1</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4,100</b>	<b>98</b>	<b>10,677</b>
ESCA Santo Tomás	1	60	0	0	0	1	2,000	8	2,508
ESCA Tepepan	0	0	0	0	4	1	1,600	19	2,019
ESE	0	0	0	0	0	1	500	54	3,394
EST	0	0	0	0	0	0	0	17	2,756

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la

página 2 de 2





Tabla 5.2.3 EVENTOS ARTÍSTICO-CULTURALES Y PARTICIPANTES  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	FOMENTO A LA LECTURA		DANZA		MÚSICA		TEATRO		CINE	
	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>160</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	<b>49</b>	<b>746</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>168</b>
CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CITEDI	0	0	0	0	0	0	0	0	10	168
CICATA Legaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Altamira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIITEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIDETEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CMP+L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>1</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>160</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	<b>39</b>	<b>578</b>
CICIMAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	0	0	0	0	0	0	0	0	7	69
CEPROBI	1	51	0	0	2	160	1	46	32	509
CIIDIR Durango	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Michoacán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CIECAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.



**Tabla 5.2.3 EVENTOS ARTÍSTICO-CULTURALES Y PARTICIPANTES  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA	CONCURSOS		LA ORQUESTA EN TU ESCUELA		EXPOSICIONES	OTROS		TOTAL	
	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes	Eventos	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>60</b>	<b>58</b>	<b>1,063</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>168</b>
CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CITEDI	0	0	0	0	0	0	0	10	168
CICATA Legaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Altamira	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIITEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIDETEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CMP+L	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>60</b>	<b>48</b>	<b>895</b>
CICIMAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	0	0	0	0	0	0	0	7	69
CEPROBI	0	0	0	0	4	1	60	41	826
CIIDIR Durango	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Michoacán	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBG	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CIECAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0

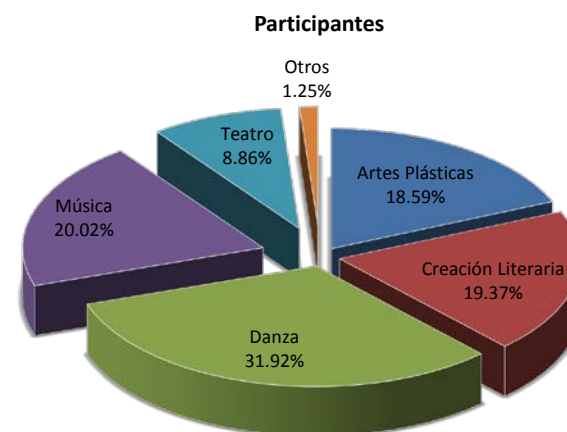
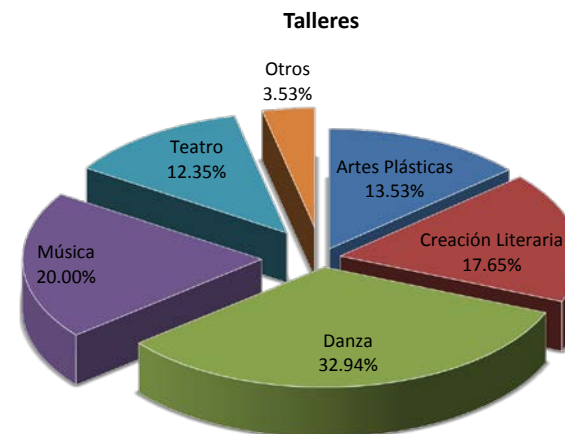
Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.



**Tabla 5.3 TALLERES ARTÍSTICOS Y PARTICIPANTES AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	TALLERES	PARTICIPANTES		
		Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>170</b>	<b>1,024</b>	<b>1,144</b>	<b>2,168</b>
Nivel Medio Superior	42	200	229	429
Nivel Superior	89	611	681	1,292
Área Central	39	213	234	447
<b>Total</b>	<b>170</b>	<b>1,024</b>	<b>1,144</b>	<b>2,168</b>
Artes Plásticas	23	160	243	403
Creación Literaria	30	215	205	420
Danza	56	273	419	692
Música	34	269	165	434
Teatro	21	88	104	192
Otros	6	19	8	27

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.





**Tabla 5.3.1 TALLERES ARTÍSTICOS Y PARTICIPANTES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	ARTES PLÁSTICAS			LITERATURA			DANZA			MÚSICA			TEATRO			TOTAL			
	Taller	Participantes		Taller	Participantes		Taller	Participantes		Taller	Participantes		Taller	Participantes		Taller	Participantes		
		H	M		H	M		H	M		H	M		H	M		T		
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>52</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	<b>108</b>	<b>9</b>	<b>59</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>33</b>	<b>38</b>	<b>42</b>	<b>200</b>	<b>229</b>	<b>429</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>62</b>	<b>9</b>	<b>59</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>35</b>	<b>165</b>	<b>169</b>	<b>334</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	2	6	7				2	3	7				1	1	5	5	10	19	29
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1	7	3	1	2	2	2	4	25				1	3	3	5	16	33	49
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"										3	15	2				3	15	2	17
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"																0	0	0	0
CECyT 7 "Cuauhtémoc"				1	10	4	1	5	7	1	4	3	1	4	3	4	23	17	40
CECyT 8 "Narciso Bassols"													1	7	5	1	7	5	12
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"				2	12	10	1	4	2	3	29	9	1	10	7	7	55	28	83
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	11	24				1	1	4	2	11	4	1	4	8	5	27	40	67
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"				2	5	8	1	2	9							3	7	17	24
CET 1 "Walter Cross Buchanan"							2	5	8							2	5	8	13
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>25</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"							1	2	12				1	4	7	2	6	19	25
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"																0	0	0	0
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>29</b>	<b>41</b>	<b>70</b>
CECyT 12 "José María Morelos"							1	1	8							1	1	8	9
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"				1	20	4	1	2	10							2	22	14	36
CECyT 5 "Benito Juárez"				1	3	3	1	3	16							2	6	19	25
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"																			0
<b>Total interdisciplinaria</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CECyT 16 "Hidalgo"																			
CECyT 17 "León, Guanajuato"																			
CECyT 18 "Zacatecas"																			

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.



**Tabla 5.3.2 TALLERES ARTÍSTICOS Y PARTICIPANTES  
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	ARTES PLÁSTICAS			LITERATURA			DANZA			MÚSICA			TEATRO			TOTAL			
	Taller	Participantes		Taller	Participantes		Taller	Participantes		Taller	Participantes		Taller	Participantes		Taller	Participantes		
		H	M		H	M		H	M		H	M		H	M		T		
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>130</b>	<b>202</b>	<b>20</b>	<b>146</b>	<b>166</b>	<b>20</b>	<b>138</b>	<b>157</b>	<b>20</b>	<b>150</b>	<b>92</b>	<b>13</b>	<b>47</b>	<b>64</b>	<b>89</b>	<b>611</b>	<b>681</b>	<b>1,292</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>7</b>	<b>91</b>	<b>112</b>	<b>10</b>	<b>59</b>	<b>32</b>	<b>11</b>	<b>103</b>	<b>81</b>	<b>9</b>	<b>82</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>43</b>	<b>346</b>	<b>270</b>	<b>616</b>
ESIME Zacatenco				1	7	0							1	1	5	2	8	5	13
ESIME Culhuacán				1	10	3	2	49	20	1	4	3				4	63	26	89
ESIME Azcapotzalco							1	8	8	1	9	2				2	17	10	27
ESIME Ticomán				1	3	3										1	3	3	6
ESIA Zacatenco	1	6	4				1	3	7				1	4	3	3	13	14	27
ESIA Tecamachalco							1	5	10							1	5	10	15
ESIA Ticomán	1	30	45										1	2	5	2	32	50	82
ESIT				1	6	9	1	2	8	1	21	3				3	29	20	49
ESIQIE	1	6	9	1	8	2	2	24	17	2	24	4				6	62	32	94
ESFM	1	8	6				1	6	6				1	3	3	3	17	15	32
ESCOM	1	22	10	2	13	3	1	4	3	1	9	3	1	0	3	6	48	22	70
UPIICSA	2	19	38	1	6	4				1	9	6				4	34	48	82
UPIBI				1	2	6				1	3	2	1	1	1	3	6	9	15
UPIITA				1	4	2	1	2	2	1	3	2				3	9	6	15
UPIIG																0	0	0	0
UPIIZ																0	0	0	0
UPIIH																0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>46</b>	<b>7</b>	<b>61</b>	<b>112</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>56</b>	<b>57</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>29</b>	<b>164</b>	<b>261</b>	<b>425</b>
ENMH	1	1	6	2	10	10	1	1	8	1	3	3	1	11	15	6	26	42	68
ENCB	3	14	8	2	7	5	1	6	8	7	35	38	1	3	5	14	65	64	129
ESM	2	3	3							2	18	16				4	21	19	40
ESEO	1	5	29	1	2	10										2	7	39	46
CICS Milpa Alta				1	27	22										1	27	22	49
CICS Santo Tomás				1	15	65	1	3	10							2	18	75	93
<b>Total rama CSA</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>44</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>101</b>	<b>150</b>	<b>251</b>
ESCA Santo Tomás	1	7	18	2	11	14	3	17	22	1	12	10	1	9	10	8	56	74	130
ESCA Tepepan							1	2	8							1	2	8	10
ESE				1	15	8	1	2	3				3	2	11	5	19	22	41
EST	1	9	26				1	4	17				1	11	3	3	24	46	70

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.



**Tabla 5.4 PRODUCCIÓN DE PROGRAMAS Y HORAS TRANSMITIDAS  
CANAL ONCE**

I P N	PRODUCCIÓN INTERNA		PRODUCCIÓN EXTERNA		TOTAL	
	Programas	Horas	Programas	Horas	Programas	Horas
<b>Total</b>	<b>12,446</b>	<b>6,349</b>	<b>6,836</b>	<b>2,411</b>	<b>19,282</b>	<b>8,760</b>
Informativos y Periodísticos	2,500	2,062	1,356	81	3,856	2,143
Educativos y de Divulgación	5,944	2,640	1,003	635	6,947	3,275
Recreativos y de Entretenimiento	3,285	1,514	630	640	3,915	2,154
Niños	717	133	3,847	1,055	4,564	1,188

Fuente: Canal Once.

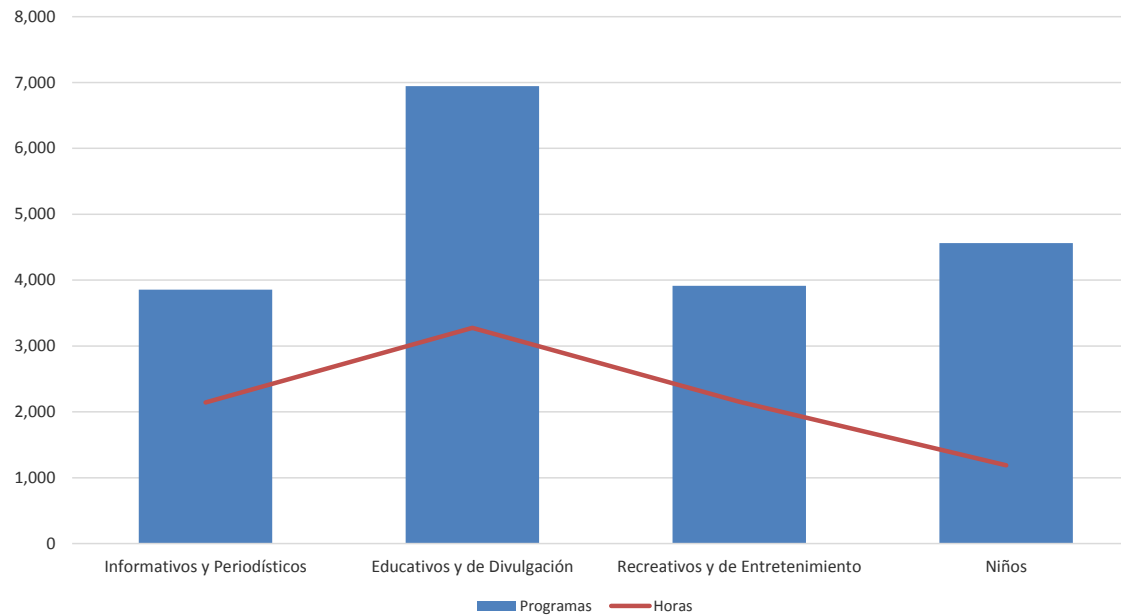




Tabla 5.5 OBRA EDITORIAL

COMERCIALIZACIÓN DE LIBROS		
PUNTOS DE VENTA	Volúmenes	Monto
Total	42,889	\$3,926,517.41
Editorial Politécnico	25,443	\$1,513,895.40
Otras Editoriales	17,446	\$2,412,622.01

IMPRESIÓN DE LIBROS	Títulos	Volúmenes
Total	40	33,830
Ciencias Físico Matemáticas	9	6,250
Ciencias Médico Biológicas	5	4,500
Ciencias Sociales	4	2,000
Humanidades	7	5,000
Obra Institucional	15	16,080

PRESENTACIONES DE LIBROS		
Número	Autores	Libros
9	9	9

REVISTAS	Número	Tiraje
Total	10	4,455
Revistas	10	4,455

FERIA INTERNACIONAL DEL LIBRO (FIL-IPN)		
EVENTOS	Número	Sedes
Total	31	31
Feria Internacional del Libro (FIL-IPN)	1	1
Participación del Fondo Editorial del IPN	30	30

Casas Editoriales	Títulos exhibidos	Asistentes
653	50,325	387,000

Eventos	Número	Asistentes
Total	524	76,397
Especiales	6	3,815
Homenajes	2	42
Escritores	24	1,135
Presentación de libros y revistas	67	1,655
Conferencias	108	3,761
Encuentros y Mesas Redondas	7	352
Exposiciones	14	53,200
Talleres	105	1,939
Ciencia y tecnología	36	790
Culturales	111	5,088
Área infantil	44	4,620

Fuente: Dirección de Publicaciones.



# EJE ESTRATÉGICO 6

Simplificación







Tabla 6.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN

UNIDAD RESPONSABLE	A/S	PLATAFORMA		SISTEMAS EN OPERACIÓN	SISTEMAS EN MANTENIMIENTO	SISTEMAS EN DESARROLLO
		TOTAL	53			
Total				33	10	19
Desagregado de Soluciones Tecnológicas PLATAFORMA vs ESTADO	W	48		28	7	19
	SA	1		1	0	0
	CS	4		4	3	0
Baja de Sistema o Aplicación	W	1				

Fuente: Centro Nacional de Cálculo

Nota: **A** = Aplicación **S** = Sistema

Plataforma: **W** = Web **SA** = Stand Alone **CS** = Cliente Servidor



**Tabla 6.2 BIENES INFORMÁTICOS - EQUIPO DE CÓMPUTO POR TIPO DE USUARIO AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	Computadoras y Laptops	Servidores	Equipo con conexión a Internet	TIPO DE USUARIO				
				Alumnos	Docentes	Docentes en labores de investigación	Personal directivo y de mando	Personal de apoyo y asistencia a la educación
<b>Total</b>	<b>45,194</b>	<b>688</b>	<b>43,319</b>	<b>21,742</b>	<b>8,543</b>	<b>2,601</b>	<b>3,085</b>	<b>9,223</b>
Nivel Medio Superior	13,510	48	12,940	9,397	1,920	50	461	1,682
Nivel Superior y Posgrado	20,547	238	19,742	9,746	4,919	1,513	933	3,436
Centros de Investigación	3,379	89	3,356	799	657	1,016	341	566
Centros de Educación Continua	1,225	22	1,189	791	134	0	148	152
Área Central	6,533	291	6,092	1,009	913	22	1,202	3,387

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.

**Computadoras y Laptops**

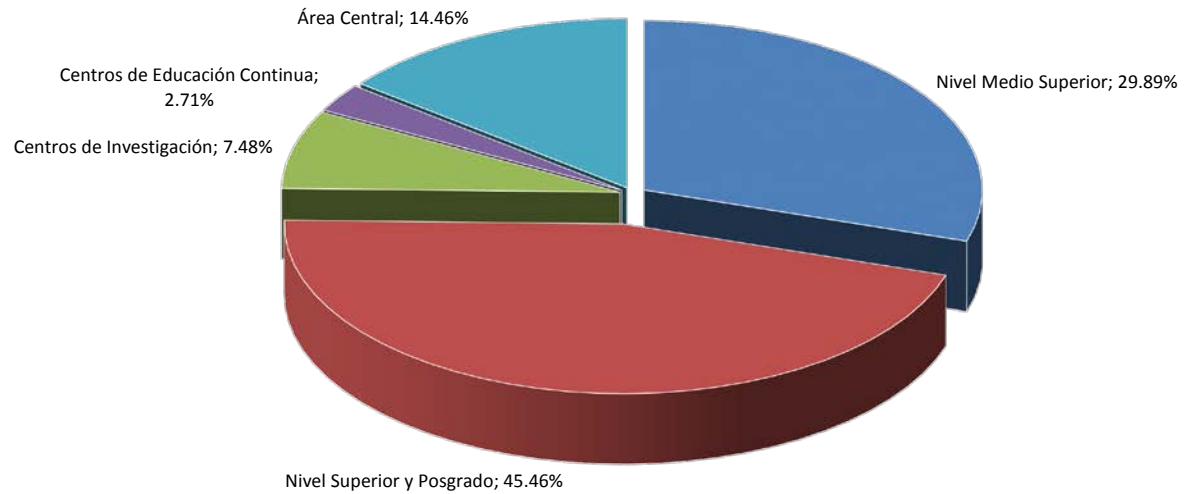




Tabla 6.2.1 BIENES INFORMÁTICOS - EQUIPO DE CÓMPUTO POR TIPO DE USUARIO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Computadoras y Laptops Funcionando	Servidores	Equipo con conexión a Internet	TIPO DE USUARIO				
				Alumnos	Docentes	Docentes en labores de investigación	Personal directivo y de mando	Personal de apoyo y asistencia a la educación
<b>TOTAL</b>	<b>13,510</b>	<b>48</b>	<b>12,940</b>	<b>9,397</b>	<b>1,920</b>	<b>50</b>	<b>461</b>	<b>1,682</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>8,382</b>	<b>30</b>	<b>8,157</b>	<b>5,842</b>	<b>1,182</b>	<b>37</b>	<b>277</b>	<b>1,044</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,060	0	1,060	785	123	0	19	133
CECyT 2 "Miguel Bernard"	856	5	856	552	219	8	25	52
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	911	3	911	633	119	2	30	127
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	746	5	746	577	59	0	20	90
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	985	5	895	569	204	15	52	145
CECyT 8 "Narciso Bassols"	656	3	656	484	62	0	35	75
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	672	7	652	485	76	0	19	92
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,008	1	893	688	140	0	23	157
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	817	0	817	633	73	1	20	90
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	671	1	671	436	107	11	34	83
<b>Total rama CMB</b>	<b>1,341</b>	<b>8</b>	<b>1,341</b>	<b>709</b>	<b>351</b>	<b>4</b>	<b>49</b>	<b>228</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	894	6	894	458	257	0	19	160
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	447	2	447	251	94	4	30	68
<b>Total rama CSA</b>	<b>2,806</b>	<b>8</b>	<b>2,801</b>	<b>2,061</b>	<b>296</b>	<b>9</b>	<b>87</b>	<b>353</b>
CECyT 5 "Benito Juárez"	492	0	588	396	24	0	20	52
CECyT 12 "José María Morelos"	591	0	591	427	31	1	20	112
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1,167	5	1,066	854	194	5	23	91
CECyT 14 "Luis Enrique Erró"	556	3	556	384	47	3	24	98
<b>Total Interdisciplinaria</b>	<b>981</b>	<b>2</b>	<b>641</b>	<b>785</b>	<b>91</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>57</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	584	0	324	460	86	0	13	25
CECyT 17 "León, Guanajuato"	261	2	181	200	3	0	35	23
CECyT 18 "Zacatecas"	136	0	136	125	2	0	0	9

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



Tabla 6.2.2 BIENES INFORMÁTICOS - EQUIPO DE CÓMPUTO POR TIPO DE USUARIO  
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	Computadoras y Laptops Funcionando	Servidores	Equipo con conexión a Internet	TIPO DE USUARIO				
				Alumnos	Docentes	Docentes en labores de investigación	Personal directivo y de mando	Personal de apoyo y asistencia a la educación
<b>TOTAL</b>	<b>20,547</b>	<b>238</b>	<b>19,742</b>	<b>9,746</b>	<b>4,919</b>	<b>1,513</b>	<b>933</b>	<b>3,436</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>13,155</b>	<b>165</b>	<b>12,660</b>	<b>6,642</b>	<b>3,175</b>	<b>1,066</b>	<b>562</b>	<b>1,710</b>
ESIME Zacatenco	1,710	15	2,110	800	630	200	50	30
ESIME Culhuacán	1,453	28	1,453	720	228	173	24	308
ESIME Azcapotzalco	777	10	570	502	44	49	23	159
ESIME Ticomán	440	10	395	209	106	21	27	77
ESIA Zacatenco	994	8	493	549	238	56	4	147
ESIA Tecamachalco	616	4	601	360	86	80	35	55
ESIA Ticomán	400	0	400	200	50	30	20	100
ESIT	281	9	281	161	32	13	34	41
ESIQIE	1,673	3	1,583	385	703	270	111	204
ESFM	476	5	476	170	180	26	55	45
ESCOM	784	43	784	371	257	21	45	90
UPIICSA	1,432	4	1,432	873	253	43	42	221
UPIBI	704	0	704	373	164	60	41	66
UPIITA	727	0	704	562	51	24	30	60
UPIIG	498	22	484	227	149	0	18	104
UPIIZ	190	4	190	180	4	0	3	3
UPIIH								0
<b>Total rama CMB</b>	<b>3,724</b>	<b>38</b>	<b>3,447</b>	<b>1,174</b>	<b>1,224</b>	<b>332</b>	<b>181</b>	<b>813</b>
ENMH	513	3	483	195	80	30	23	185
ENCB	1,515	20	1,515	281	910	89	40	195
ESM	844	1	570	248	136	186	43	231
ESEO	310	7	337	177	35	15	24	59
CICS Milpa Alta	204	5	204	131	10	0	24	39
CICS Santo Tomás	338	2	338	142	53	12	27	104
<b>Total rama CSA</b>	<b>3,668</b>	<b>35</b>	<b>3,635</b>	<b>1,930</b>	<b>520</b>	<b>115</b>	<b>190</b>	<b>913</b>
ESCA Santo Tomás	1,389	19	1,389	698	277	48	37	329
ESCA Tepepan	1,051	10	1,044	452	139	25	85	350
ESE	485	2	459	282	38	26	41	98
EST	743	4	743	498	66	16	27	136

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



Tabla 6.2.3 BIENES INFORMÁTICOS - EQUIPO DE CÓMPUTO POR TIPO DE USUARIO  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	Computadoras y Laptops Funcionando	Servidores	Equipo con conexión a Internet	TIPO DE USUARIO				
				Alumnos	Docentes	Docentes en labores de investigación	Personal directivo y de mando	Personal de apoyo y asistencia a la educación
<b>Total</b>	<b>3,379</b>	<b>89</b>	<b>3,356</b>	<b>799</b>	<b>657</b>	<b>1,016</b>	<b>341</b>	<b>566</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>1,599</b>	<b>64</b>	<b>1,600</b>	<b>571</b>	<b>197</b>	<b>416</b>	<b>148</b>	<b>267</b>
CIC	542	34	556	281	20	163	18	60
CITEDI	133	14	133	51	13	27	14	28
CICATA Legaria	118	4	110	0	2	52	55	9
CICATA Altamira	99	0	116	49	12	10	11	17
CICATA Querétaro	259	6	237	85	46	76	13	39
CIBA Tlaxcala	109	0	109	10	0	63	11	25
CIITEC	126	3	126	18	25	15	13	55
CIDETEC	129	0	129	64	55	0	1	9
CMP+L	84	3	84	13	24	10	12	25
CRP+L Tabasco								
<b>Total rama CMB</b>	<b>1,615</b>	<b>24</b>	<b>1,591</b>	<b>191</b>	<b>446</b>	<b>553</b>	<b>163</b>	<b>262</b>
CICIMAR	413	4	413	19	198	127	25	44
CIEMAD	136	2	136	36	23	20	15	42
CEPROBI	197	3	191	29	16	89	21	42
CIIDIR Durango	195	1	185	25	104	0	51	15
CIIDIR Michoacán	115	2	115	15	24	32	15	29
CIIDIR Oaxaca	246	0	238	28	57	106	11	44
CIIDIR Sinaloa	200	1	200	33	20	108	13	26
CBG	113	11	113	6	4	71	12	20
<b>Total rama CSA</b>	<b>165</b>	<b>1</b>	<b>165</b>	<b>37</b>	<b>14</b>	<b>47</b>	<b>30</b>	<b>37</b>
CIECAS	165	1	165	37	14	47	30	37

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



**Tabla 6.2.4 BIENES INFORMÁTICOS - EQUIPO DE CÓMPUTO POR TIPO DE USUARIO  
CENTROS DE EDUCACIÓN CONTINUA**

UNIDAD ACADÉMICA	Computadoras y Laptops Funcionando	Servidores	Equipo con conexión a Internet	TIPO DE USUARIO				
				Alumnos	Docentes	Docentes en labores de investigación	Personal directivo y de mando	Personal de apoyo y asistencia a la educación
<b>Total</b>	<b>1,290</b>	<b>22</b>	<b>1,254</b>	<b>841</b>	<b>134</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>153</b>
CEC Ing. Eugenio Méndez Docurro (Allende)	132	0	103	65	28	0	9	30
CEC Cajeme Sonora	140	2	140	125	0	0	15	0
CEC Campeche	42	1	42	22	5	0	6	9
CEC Cancún	56	1	59	36	10	0	6	4
CEC Culiacán	52	2	52	20	16	0	6	10
CEC Durango	39	0	39	22	4	0	10	3
CEC Hidalgo	145	0	145	117	0	0	10	18
CEC Los Mochis	71	2	71	29	16	0	6	20
CEC Mazatlán	55	2	35	45	2	0	4	4
CEC Morelia	99	1	120	55	30	0	6	8
CEC Morelos	78	0	78	59	0	0	19	0
CEC Oaxaca	52	4	51	22	13	0	15	2
CEC Reynosa	63	0	63	40	0	0	6	17
CEC Tampico	30	1	40	0	5	0	6	19
CEC Tijuana	50	5	50	31	5	0	6	8
CEC Tlaxcala	23	0	23	23	0	0	0	0
Cluster Politécnico Veracruz	98	1	78	80	0	0	18	0
Cluster Politécnico Chihuahua	65	0	65	50	0	0	14	1

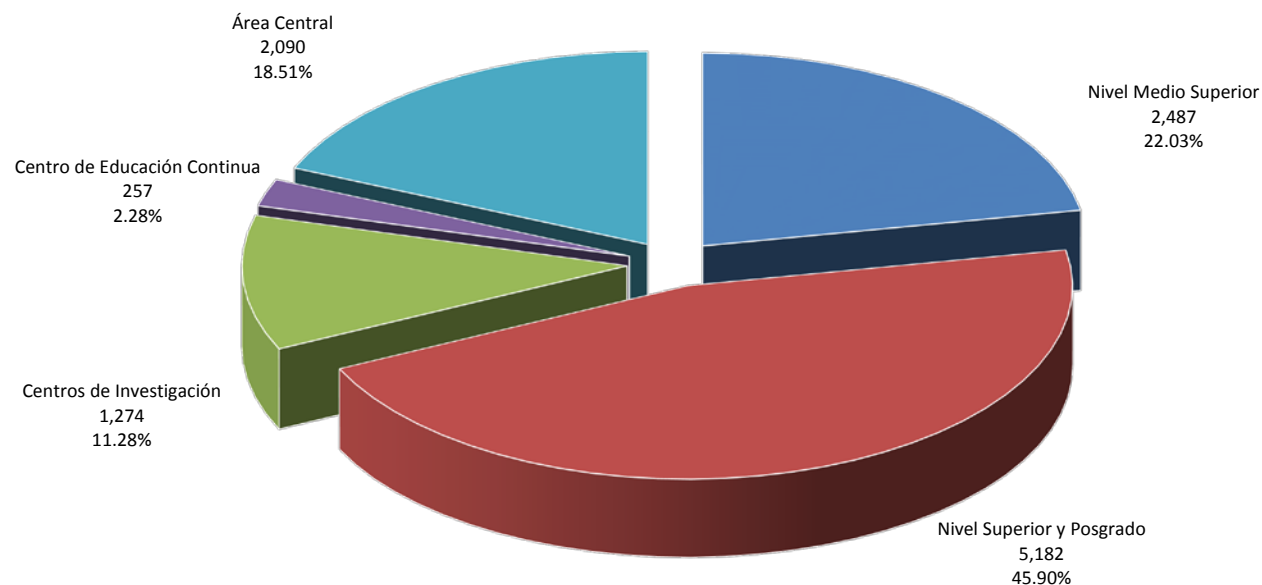
Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



**Tabla 6.3 BIENES INFORMÁTICOS - EQUIPO PERIFÉRICO AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	Computadoras y Laptops Funcionando	Total de Equipo Periférico	NÚMERO Y TIPO DE EQUIPOS						Otros
			IMPRESORAS			Scanner	Graficadoras (Plotters)	Equipo de comunicación para videoconferencia y videoproyectores	
			Láser	Inyección de Tinta	Matriz de Punto				
<b>Total</b>	<b>45,259</b>	<b>11,290</b>	<b>5,323</b>	<b>498</b>	<b>93</b>	<b>1,037</b>	<b>96</b>	<b>3,373</b>	<b>870</b>
Nivel Medio Superior	13,510	2,487	1,217	26	14	277	20	674	259
Nivel Superior y Posgrado	20,547	5,182	2,048	241	66	356	37	2,046	388
Centros de Investigación	3,379	1,274	675	144	9	219	13	207	7
Centro de Educación Continua	1,290	257	88	13	1	18	2	113	22
Área Central	6,533	2,090	1,295	74	3	167	24	333	194

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.





**Tabla 6.3.1 BIENES INFORMÁTICOS - EQUIPO PERIFÉRICO  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Computadoras y Laptops Funcionando	NÚMERO Y TIPO DE EQUIPO							
		Total de Equipo Periférico	IMPRESORA			Scanner	Graficadoras (Plotters)	Equipo de comunicación para videoconferencia y videoproyectores	Otros
			Láser	Inyección de Tinta	Matriz de Punto				
<b>TOTAL</b>	<b>13,510</b>	<b>2,487</b>	<b>1,217</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>277</b>	<b>20</b>	<b>674</b>	<b>259</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>8,382</b>	<b>1,228</b>	<b>713</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>122</b>	<b>18</b>	<b>289</b>	<b>54</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,060	156	74	0	0	8	3	71	0
CECyT 2 "Miguel Bernard"	856	107	57	0	1	0	4	12	33
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	911	122	106	0	1	14	1	0	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	746	98	68	0	3	10	1	0	16
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	985	201	65	0	0	10	0	126	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	656	73	44	4		10	1	14	0
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	672	146	76	9	3	17	5	36	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,008	119	78	6	1	19	0	15	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	817	79	65	1	0	11	2	0	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	671	127	80		3	23	1	15	5
<b>Total rama CMB</b>	<b>1,341</b>	<b>396</b>	<b>222</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>71</b>	<b>52</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	894	192	122	0	1	31	0	38	0
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	447	204	100	6	1	12	0	33	52
<b>Total rama CSA</b>	<b>2,806</b>	<b>752</b>	<b>228</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>2</b>	<b>270</b>	<b>150</b>
CECyT 5 "Benito Juárez"	492	130	48	0	0	12	0	70	0
CECyT 12 "José María Morelos"	591	63	30	0	0	10	0	17	6
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1,167	255	75	0	0	18	0	162	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	556	304	75	0	0	62	2	21	144
<b>Total Interdisciplinaria</b>	<b>981</b>	<b>111</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>3</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	584	18	9	0	0	1	0	5	3
CECyT 17 "León, Guanajuato"	261	74	30	0	0	7	0	37	0
CECyT 18 "Zacatecas"	136	19	15	0	0	2	0	2	0

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.





Tabla 6.3.2 BIENES INFORMÁTICOS - EQUIPO PERIFÉRICO  
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	Computadoras y Laptops Funcionando	NÚMERO Y TIPO DE EQUIPO							
		Total de Equipo Periférico	IMPRESORA			Scanner	Graficadoras (Plotters)	Equipo de comunicación para videoconferencia y videoproyectores	Otros
			Láser	Inyección de Tinta	Matriz de Punto				
<b>Total</b>	<b>20,547</b>	<b>5,182</b>	<b>2,048</b>	<b>241</b>	<b>66</b>	<b>356</b>	<b>37</b>	<b>2,046</b>	<b>388</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>13,155</b>	<b>3,450</b>	<b>1,367</b>	<b>145</b>	<b>47</b>	<b>231</b>	<b>29</b>	<b>1,330</b>	<b>301</b>
ESIME Zacatenco	1,710	194	122	4	2	18	1	47	0
ESIME Culhuacán	1,453	267	99	0	5	61	0	102	0
ESIME Azcapotzalco	777	221	55	20	0	0	0	146	0
ESIME Ticomán	440	85	30	2	1	14	1	27	10
ESIA Zacatenco	994	295	120	7	0	8	3	1	156
ESIA Tecamachalco	616	240	80	39	0	15	2	104	0
ESIA Ticomán	400	161	25	0	1	0	5	130	0
ESIT	281	39	24	0	1	4	3	7	0
ESIQIE	1,673	771	283	16	11	60	3	267	131
ESFM	476	64	31	8	1	6	0	18	0
ESCOM	784	192	58	0	0	7	2	125	0
UPIICSA	1,432	513	218	26	3	7	3	256	0
UPIBI	704	182	149	15	4	13	0	1	0
UPIITA	727	88	48	4	15	14	2	1	4
UPIIG	498	135	23	4	2	4	4	98	0
UPIIZ	190	3	2	0	1	0	0	0	0
UPIIH	0	0							
<b>Total rama CMB</b>	<b>3,724</b>	<b>760</b>	<b>299</b>	<b>88</b>	<b>5</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	<b>244</b>	<b>61</b>
ENMH	513	72	28	0	0	12	0	32	0
ENCB	1,515	16	8	0	0	3	1	4	0
ESM	844	226	78	59	2	20	0	67	0
ESEO	310	115	55	0	1	10	2	37	10
CICS Milpa Alta	204	199	54	19	1	8	0	66	51
CICS Santo Tomás	338	132	76	10	1	7	0	38	0
<b>Total rama CSA</b>	<b>3,668</b>	<b>972</b>	<b>382</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>65</b>	<b>5</b>	<b>472</b>	<b>26</b>
ESCA Santo Tomás	1,389	322	105	0	6	25	1	185	0
ESCA Tepepan	1,051	292	139	7	5	20	2	119	0
ESE	485	184	70	1	1	10	0	84	18
EST	743	174	68	0	2	10	2	84	8

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



Tabla 6.3.3 BIENES INFORMÁTICOS - EQUIPO PERIFÉRICO  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	Computadoras y Laptops Funcionando	NÚMERO Y TIPO DE EQUIPO							
		Total de Equipo Periférico	IMPRESORA			Scanner	Graficadoras (Plotters)	Equipo de comunicación para videoconferencia y videoproyectores	Otros
			Láser	Inyección de Tinta	Matriz de Punto				
<b>Total</b>	<b>3,379</b>	<b>1,274</b>	<b>675</b>	<b>144</b>	<b>9</b>	<b>219</b>	<b>13</b>	<b>207</b>	<b>7</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>1,599</b>	<b>457</b>	<b>248</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>82</b>	<b>7</b>	<b>103</b>	<b>3</b>
CIC	542	148	65	4	0	35	3	41	0
CITEDI	133	43	25	1	0	8	0	9	0
CICATA Legaria	118	75	53	0	0	7	0	15	0
CICATA Altamira	99	36	30	0	0	5	0	1	0
CICATA Querétaro	259	22	16	4	0	1	0	0	1
CIBA Tlaxcala	109	37	27	0	1	1	0	8	0
CIITEC	126	25	7	2	0	4	0	10	2
CIDETEC	129	13	7	2	0	4	0	0	0
CMP+L	84	58	18	0	0	17	4	19	0
CRP+L Tabasco		0							
<b>Total rama CMB</b>	<b>1,615</b>	<b>733</b>	<b>377</b>	<b>130</b>	<b>8</b>	<b>122</b>	<b>6</b>	<b>86</b>	<b>4</b>
CICIMAR	413	188	90	32	7	50	2	7	0
CIEMAD	136	89	65	0	0	9	1	14	0
CEPROBI	197	76	24	29	0	10	0	10	3
CIIDIR Durango	195	70	41	1	0	14	1	13	0
CIIDIR Michoacán	115	63	25	18	0	18	1	1	0
CIIDIR Oaxaca	246	114	63	20	0	13	0	18	0
CIIDIR Sinaloa	200	101	62	13	0	8	1	16	1
CBG	113	32	7	17	1	0	0	7	0
<b>Total rama CSA</b>	<b>165</b>	<b>84</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>
CIECAS	165	84	50	1	0	15	0	18	0

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



**Tabla 6.3.4 BIENES INFORMÁTICOS - EQUIPO PERIFÉRICO  
CENTROS DE EDUCACIÓN CONTINUA**

UNIDAD ACADÉMICA	Computadoras y Laptops Funcionando	NÚMERO Y TIPO DE EQUIPO							
		Total de Equipo Periférico	IMPRESORA			Scanner	Graficadoras (Plotters)	Equipo de comunicación para videoconferencia y videoproyectores	Otros
			Láser	Inyección de Tinta	Matriz de Punto				
<b>Total</b>	<b>1,290</b>	<b>257</b>	<b>88</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>113</b>	<b>22</b>
CEC Ing. Eugenio Méndez	132	40	12	0	0	4	0	24	0
Docurro (Allende)									
CEC Cajeme Sonora	140	9	3	0	0	1	0	5	0
CEC Campeche	42	7	7	0	0	0	0	0	0
CEC Cancún	56	21	6	1	0	3	0	11	0
CEC Culiacán	52	6	4	2	0	0	0	0	0
CEC Durango	39	10	4	0	0	0	0	6	0
CEC Hidalgo	145	20	7	1	0	0	0	12	0
CEC Los Mochis	71	16	10	0	0	2	1	3	0
CEC Mazatlán	55	10	2	0	0	1	1	6	0
CEC Morelia	99	25	10	0	0	4	0	11	0
CEC Morelos	78	12	2	4	0	0	0	5	1
CEC Oaxaca	52	11	2	0	1	0	0	4	4
CEC Reynosa	63	18	0	2	0	0	0	9	7
CEC Tampico	30	9	5	1	0	0	0	3	0
CEC Tijuana	50	14	2	2	0	2	0	6	2
CEC Tlaxcala	23	4	1	0	0	1	0	0	2
Cluster Politécnico Veracruz	98	13	6	0	0	0	0	3	4
Cluster Politécnico Chihuahua	65	12	5	0	0	0	0	5	2

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades; \* dato 2013



**Tabla 6.4 CURSOS DE COMPUTACIÓN IMPARTIDOS AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	CURSOS		Alumnos	PARTICIPANTES			Total	Acreditados
	Con valor curricular	Sin valor curricular		Docentes				
				Frente a Grupo	Personal de Apoyo	Público en general		
<b>Total</b>	<b>167</b>	<b>132</b>	<b>1,878</b>	<b>1,071</b>	<b>545</b>	<b>5,405</b>	<b>8,899</b>	<b>8,296</b>
Nivel Medio Superior	28	0	0	431	229	0	660	463
Niveles Superior y Posgrado	69	41	947	556	255	2,986	4,744	4,514
Centros de Investigación	10	91	377	68	58	995	1,498	1,329
Centros de Educación Continua	60	0	554	16	3	1,424	1,997	1,990

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.

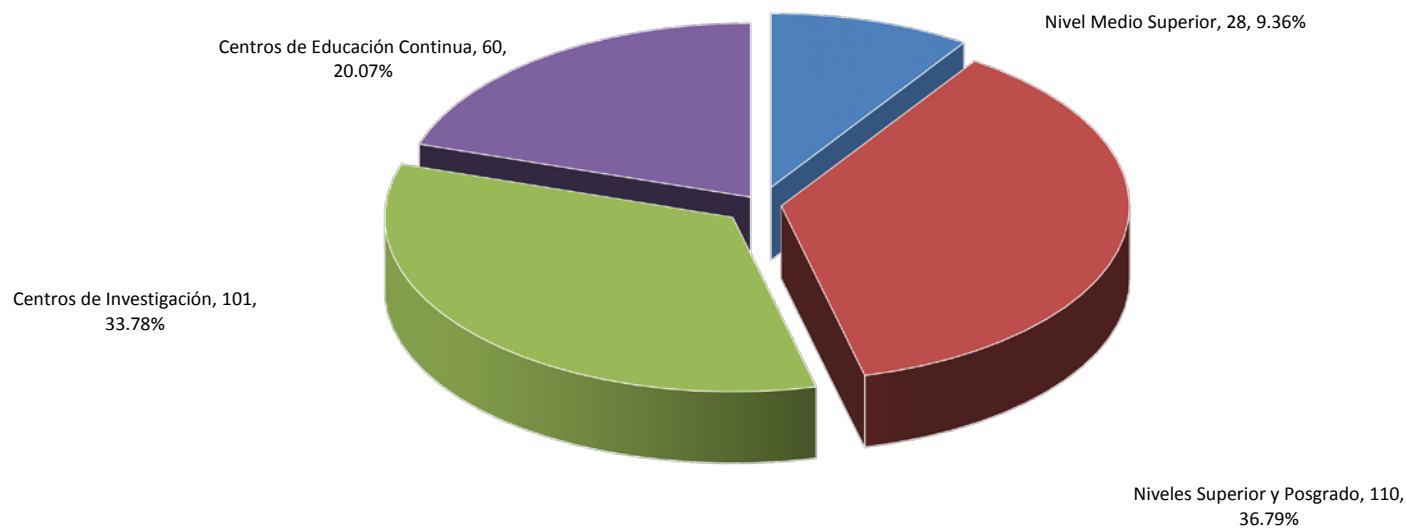




Tabla 6.4.1 CURSOS DE COMPUTACIÓN IMPARTIDOS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		PARTICIPANTES					Participantes que Acreditaron el Curso	Porcentaje de Acreditados
	Con valor curricular	Sin valor curricular	Alumnos	Docentes	Personal de Apoyo	Público en general	Total Participantes		
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>431</b>	<b>229</b>	<b>0</b>	<b>660</b>	<b>463</b>	<b>70.15%</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>431</b>	<b>166</b>	<b>0</b>	<b>597</b>	<b>400</b>	<b>67.00%</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CECyT 2 "Miguel Bernard"	4	0	0	76	15	0	91	0	0.00%
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	5	0	0	64	36	0	100	89	89.00%
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	2	0	0	56	0	0	56	42	75.00%
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	7	0	0	151	35	0	186	150	80.65%
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	2	0	0	0	43	0	43	20	46.51%
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	3	0	0	74	0	0	74	59	79.73%
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	2	0	0	10	37	0	47	40	85.11%
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
<b>Total rama CSA</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>63</b>	<b>0.00%</b>
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	3	0	0	0	63	0	63	63	100.00%
CECyT 14 "Luis Enrique Erro Soler"	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
<b>Total Interdisciplinaria</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



Tabla 6.4.2 CURSOS DE COMPUTACIÓN IMPARTIDOS  
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		PARTICIPANTES					Participantes que Acreditaron el Curso	Porcentaje de Acreditados
	Con valor curricular	Sin valor curricular	Alumnos	Docentes	Personal de Apoyo	Público en general	Total Participantes		
<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>41</b>	<b>947</b>	<b>556</b>	<b>255</b>	<b>2,986</b>	<b>4,744</b>	<b>4,514</b>	<b>95.15%</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>18</b>	<b>39</b>	<b>717</b>	<b>239</b>	<b>77</b>	<b>2,677</b>	<b>3,710</b>	<b>3,635</b>	<b>97.98%</b>
ESIME Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
ESIME Culhuacán	0	9	187	0	0	102	289	279	96.54%
ESIME Azcapotzalco	4	0	0	60	43	0	103	89	86.41%
ESIME Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
ESIA Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
ESIA Tecamachalco	6	0	0	71	0	0	71	46	64.79%
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
ESIT	2	0	0	32	0	0	32	28	87.50%
ESIQIE	1	0	0	49	0	0	49	42	85.71%
ESFM	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
ESCOM	0	18	0	1	0	1,248	1,249	1,248	99.92%
UPIICSA	0	10	467	0	20	1,277	1,764	1,764	100.00%
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
UPIITA	1	2	0	0	0	50	50	47	94.00%
UPIIG	1	0	63	0	0	0	63	55	87.30%
UPIIZ	3	0	0	26	14	0	40	37	92.50%
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
<b>Total rama CMB</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>61</b>	<b>0</b>	<b>161</b>	<b>148</b>	<b>91.93%</b>
ENMH	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
ENCB	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
ESM	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
ESEO	1	0	0	0	16	0	16	14	87.50%
CICS Milpa Alta	2	0	0	0	45	0	45	45	100.00%
CICS Santo Tomás	5	0	0	100	0	0	100	89	89.00%
<b>Total rama CSA</b>	<b>43</b>	<b>2</b>	<b>230</b>	<b>217</b>	<b>117</b>	<b>309</b>	<b>873</b>	<b>731</b>	<b>83.73%</b>
ESCA Santo Tomás	5	0	41	0	0	208	249	249	100.00%
ESCA Tepepan	29	0	189	97	0	101	387	328	84.75%
ESE	3	2	0	53	40	0	93	83	89.25%
EST	6	0	0	67	77	0	144	71	49.31%

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



**Tabla 6.4.3 CURSOS DE COMPUTACIÓN IMPARTIDOS  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		PARTICIPANTES					Participantes que Acreditaron el Curso	Porcentaje de Acreditados
	Con valor curricular	Sin valor curricular	Alumnos	Docentes	Personal de Apoyo	Público en general	Total Participantes		
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>91</b>	<b>377</b>	<b>68</b>	<b>58</b>	<b>995</b>	<b>1,498</b>	<b>1,329</b>	<b>88.72%</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>3</b>	<b>86</b>	<b>248</b>	<b>47</b>	<b>53</b>	<b>993</b>	<b>1,341</b>	<b>1,177</b>	<b>87.77%</b>
CIC	2	68	248	47	41	639	975	811	83.18%
CITEDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CICATA Legaria	1	0	0	0	12	0	12	12	100.00%
CICATA Altamira	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CICATA Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CICATA Morelos							0		#¡DIV/0!
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CIITEC	0	18	0	0	0	354	354	354	100.00%
CIDETEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CMP+L	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CMP+L Tabasco							0		#¡DIV/0!
<b>Total rama CMB</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>129</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>157</b>	<b>152</b>	<b>96.82%</b>
CICIMAR	7	5	129	21	5	2	157	152	96.82%
CIEMAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CEPROBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CIIDIR Durango	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CIIDIR Michoacán	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CIIDIR Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CIIDIR Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CBG	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>
CIECAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



**Tabla 6.4.4 CURSOS DE COMPUTACIÓN IMPARTIDOS  
CENTROS DE EDUCACIÓN CONTINUA**

UNIDAD ACADÉMICA	CURSOS		PARTICIPANTES					Participantes que Acreditaron el Curso	Porcentaje de Acreditados
	Con valor curricular	Sin valor curricular	Alumnos	Docentes	Personal de Apoyo	Público en general	Total Participantes		
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>554</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>1,424</b>	<b>1,997</b>	<b>1,990</b>	<b>99.65%</b>
CEC Ing. Eugenio Mendez Docurro (Allende)	9	0	0	0	0	240	240	240	100.00%
CEC Cajeme Sonora	1	0	0	0	0	13	13	13	100.00%
CEC Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CEC Cancún	16	0	0	2	1	203	206	202	98.06%
CEC Culiacán	5	0	60	0	0	0	60	60	100.00%
CEC Durango	3	0	0	0	0	40	40	40	100.00%
CEC Hidalgo	3	0	0	0	0	40	40	37	92.50%
CEC Los Mochis	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CEC Mazatlán	1	0	7	0	0	0	7	7	100.00%
CEC Morelia	3	0	0	0	0	20	20	20	100.00%
CEC Morelos	1	0	0	13	0	0	13	13	100.00%
CEC Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CEC Reynosa	2	0	424	1	2	452	879	879	100.00%
CEC Tampico	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CEC Tijuana	6	0	63	0	0	0	63	63	100.00%
CEC Tlaxcala	10	0	0	0	0	416	416	416	100.00%

Fuente: Unidades Académicas de Educación Continua.





# EJE ESTRATÉGICO 9

Infraestructura educativa





**Tabla 9.1 INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA  
AGREGADO INSTITUCIONAL**



El Politécnico cuenta con 100 Unidades, tanto Académicas como de Apoyo y Vinculadas, además de Centros de Investigación, que se ubican en 32 localidades de 21 Estados de la República Mexicana y en el Distrito Federal, distribuidas de la siguiente manera:

- 19 Unidades Académicas del Nivel Medio Superior
- 27 Unidades Académicas del Nivel Superior
- 20 Centros de Investigación Científica y Tecnológica
- 17 Centros de Educación Continua
- 4 Unidades de Apoyo Educativo
- 3 Unidades de Apoyo a la Innovación Educativa
- 8 Unidades de Apoyo a la Investigación, al Desarrollo y Fomento Tecnológico y Empresarial
- 2 Unidades Educativas Vinculadas a Ciencia, Tecnología, Investigación y Desarrollo Empresarial



**Tabla 9.2 ÁREAS UTILIZADAS EN EL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	AULAS	%	LABORATORIOS	%	TALLERES	%	CUBÍCULOS	%
<b>Total</b>	<b>2,927</b>	<b>100.00</b>	<b>1,523</b>	<b>100.00</b>	<b>123</b>	<b>100.00</b>	<b>4,005</b>	<b>100.00</b>
Nivel Medio Superior	745	25.45	354	23.24	71	57.72	423	10.56
Nivel Superior	1,943	66.38	949	62.31	41	33.33	2,707	67.59
Centros de Investigación	116	3.96	212	13.92	11	8.94	797	19.90
Centros de educación continua	69	2.36	4	0.26	0	0.00	65	1.62
Centros de lenguas extranjeras y Coordinación General de Innovación Educativa	54	1.84	4	0.26	0	0.00	13	0.32

Fuente: Unidades Académicas.

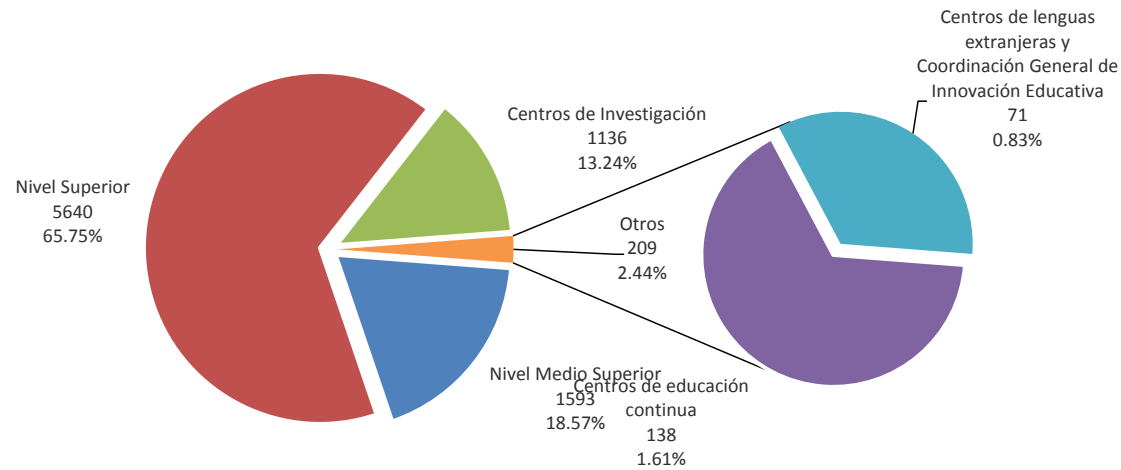




Tabla 9.2.1 ÁREAS UTILIZADAS EN EL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	AULAS	%	LABORATORIOS	%	TALLERES	%	CUBÍCULOS	%
<b>Total</b>	<b>745</b>	<b>100%</b>	<b>354</b>	<b>100%</b>	<b>71</b>	<b>100%</b>	<b>423</b>	<b>100%</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>448</b>	<b>60.13%</b>	<b>251</b>	<b>70.90%</b>	<b>66</b>	<b>92.96%</b>	<b>297</b>	<b>70.21%</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	42	5.64%	14	3.95%	9	12.68%	59	13.95%
CECyT 2 "Miguel Bernard"	33	4.43%	22	6.21%	11	15.49%	60	14.18%
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	47	6.31%	31	8.76%	3	4.23%	20	4.73%
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	56	7.52%	26	7.34%	11	15.49%	4	0.95%
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	52	6.98%	17	4.80%	6	8.45%	18	4.26%
CECyT 8 "Narciso Bassols"	49	6.58%	23	6.50%	10	14.08%	14	3.31%
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	26	3.49%	24	6.78%	1	1.41%	34	8.04%
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	54	7.25%	31	8.76%	5	7.04%	30	7.09%
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	57	7.65%	29	8.19%	7	9.86%	34	8.04%
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	32	4.30%	34	9.60%	3	4.23%	24	5.67%
<b>Total rama CMB</b>	<b>73</b>	<b>9.80%</b>	<b>53</b>	<b>7.11%</b>	<b>1</b>	<b>1.41%</b>	<b>69</b>	<b>16.31%</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	49	6.58%	41	11.58%	0	0.00%	61	14.42%
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	24	3.22%	12	3.39%	1	1.41%	8	1.89%
<b>Total rama CSA</b>	<b>174</b>	<b>23.36%</b>	<b>50</b>	<b>6.71%</b>	<b>4</b>	<b>5.63%</b>	<b>57</b>	<b>13.48%</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	45	6.04%	11	3.11%	0	0.00%	3	0.71%
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	51	6.85%	17	4.80%	0	0.00%	18	4.26%
CECyT 5 "Benito Juárez"	36	4.83%	12	3.39%	0	0.00%	12	2.84%
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	42	5.64%	10	2.82%	4	5.63%	24	5.67%
<b>Total interdisciplinaria</b>	<b>50</b>	<b>6.71%</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	50	6.71%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%

Fuente: Unidades Académicas.



Tabla 9.2.2 ÁREAS UTILIZADAS EN EL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	AULAS	%	LABORATORIOS	%	TALLERES	%	CUBÍCULOS	%
<b>Total</b>	<b>1,943</b>	<b>100%</b>	<b>949</b>	<b>100%</b>	<b>41</b>	<b>100%</b>	<b>2,707</b>	<b>100%</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>1,259</b>	<b>64.80%</b>	<b>507</b>	<b>53.42%</b>	<b>33</b>	<b>80.49%</b>	<b>1,906</b>	<b>70.41%</b>
ESIME Zacatenco	206	10.60%	120	12.64%	0	0.00%	412	15.22%
ESIME Culhuacán	107	5.51%	8	0.84%	16	39.02%	86	3.18%
ESIME Azcapotzalco	101	5.20%	28	2.95%	4	9.76%	167	6.17%
ESIME Ticomán	33	1.70%	23	2.42%	1	2.44%	42	1.55%
ESIA Zacatenco	138	7.10%	10	1.05%	0	0.00%	102	3.77%
ESIA Tecamachalco	85	4.37%	9	0.95%	0	0.00%	0	0.00%
ESIA Ticomán	56	2.88%	10	1.05%	2	4.88%	56	2.07%
ESIT	22	1.13%	11	1.16%	5	12.20%	20	0.74%
ESIQIE	106	5.46%	88	9.27%	0	0.00%	178	6.58%
ESFM	34	1.75%	8	0.84%	0	0.00%	116	4.29%
ESCOM	39	2.01%	19	2.00%	0	0.00%	28	1.03%
UPIICSA	193	9.93%	44	4.64%	0	0.00%	451	16.66%
UPIBI	30	1.54%	38	4.00%	1	2.44%	68	2.51%
UPIITA	32	1.65%	35	3.69%	1	2.44%	82	3.03%
UPIIG	41	2.11%	20	2.11%	3	7.32%	60	2.22%
UPIIZ	36	1.85%	36	3.79%	0	0.00%	38	1.40%
UPIIH	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
<b>Total rama CMB</b>	<b>344</b>	<b>17.70%</b>	<b>395</b>	<b>41.62%</b>	<b>5</b>	<b>12.20%</b>	<b>562</b>	<b>20.76%</b>
ENMH	44	2.26%	16	1.69%	0	0.00%	39	1.44%
ENCB	104	5.35%	295	31.09%	0	0.00%	395	14.59%
ESM	63	3.24%	27	2.85%	0	0.00%	28	1.03%
ESEO	25	1.29%	4	0.42%	1	2.44%	5	0.18%
CICS Milpa Alta	71	3.65%	44	4.64%	1	2.44%	83	3.07%
CICS Santo Tomás	37	1.90%	9	0.95%	3	7.32%	12	0.44%
<b>Total rama CSA</b>	<b>340</b>	<b>17.50%</b>	<b>47</b>	<b>4.95%</b>	<b>3</b>	<b>7.32%</b>	<b>239</b>	<b>8.83%</b>
ESCA Santo Tomás	101	5.20%	16	1.69%	0	0.00%	88	3.25%
ESCA Tepepan	103	5.30%	14	1.48%	0	0.00%	27	1.00%
ESE	82	4.22%	2	0.21%	1	2.44%	98	3.62%
EST	54	2.78%	15	1.58%	2	4.88%	26	0.96%

Fuente: Unidades Académicas.



Tabla 9.2.3 ÁREAS UTILIZADAS EN EL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	AULAS	%	LABORATORIOS	%	TALLERES	%	CUBICULOS	%
<b>Total</b>	<b>116</b>	<b>100%</b>	<b>212</b>	<b>100%</b>	<b>11</b>	<b>100%</b>	<b>797</b>	<b>100%</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>64</b>	<b>55.17%</b>	<b>65</b>	<b>30.66%</b>	<b>9</b>	<b>81.82%</b>	<b>349</b>	<b>43.79%</b>
CIC	12	10.34%	3	1.42%	0	0.00%	78	9.79%
CITEDI	4	3.45%	7	3.30%	0	0.00%	32	4.02%
CICATA Legaria	6	5.17%	7	3.30%	1	9.09%	40	5.02%
CICATA Altamira	6	5.17%	15	7.08%	1	9.09%	53	6.65%
CICATA Querétaro	5	4.31%	16	7.55%	2	18.18%	24	3.01%
CIBA Tlaxcala	5	4.31%	1	0.47%	1	9.09%	46	5.77%
CIITEC	7	6.03%	10	4.72%	2	18.18%	34	4.27%
CIDETEC	16	13.79%	5	2.36%	2	18.18%	35	4.39%
CMP+L	3	2.59%	1	0.47%	0	0.00%	7	0.88%
CRP+L Tabasco	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
<b>Total rama CMB</b>	<b>47</b>	<b>40.52%</b>	<b>146</b>	<b>68.87%</b>	<b>2</b>	<b>18.18%</b>	<b>423</b>	<b>53.07%</b>
CICIMAR	8	6.90%	27	12.74%	0	0.00%	14	1.76%
CIEMAD	5	4.31%	3	1.42%	0	0.00%	60	7.53%
CEPROBI	11	9.48%	23	10.85%	0	0.00%	67	8.41%
CIIDIR Durango	4	3.45%	13	6.13%	1	9.09%	53	6.65%
CIIDIR Michoacán	4	3.45%	10	4.72%	0	0.00%	42	5.27%
CIIDIR Oaxaca	6	5.17%	21	9.91%	1	9.09%	106	13.30%
CIIDIR Sinaloa	3	2.59%	27	12.74%	0	0.00%	46	5.77%
CBG	6	5.17%	22	10.38%	0	0.00%	35	4.39%
<b>Total rama CSA</b>	<b>5</b>	<b>4.31%</b>	<b>1</b>	<b>0.47%</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>25</b>	<b>3.14%</b>
CIECAS	5	4.31%	1	0.47%	0	0.00%	25	3.14%

Fuente: Unidades Académicas.



Tabla 9.2.4 ÁREAS UTILIZADAS EN EL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE  
CENTROS DE EDUCACIÓN CONTINUA

CENTRO	AULAS	%	LABORATORIOS	%	TALLERES	%	CUBÍCULOS	%
<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>100.00</b>	<b>4</b>	<b>100.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>65</b>	<b>100.00</b>
CEC Ing. Eugenio Méndez Docurro (Allende)	22	31.88	1	25.00	0	0.00	57	87.69
CEC Cajeme Sonora	6	8.70	0	0.00	0	0.00	6	9.23
CEC Campeche	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CEC Cancún	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CEC Culiacán	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CEC Durango	4	5.80	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CEC Hidalgo	5	7.25	3	75.00	0	0.00	0	0.00
CEC Los Mochis	7	10.14	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CEC Mazatlán	3	4.35	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CEC Morelia	9	13.04	0	0.00	0	0.00	2	3.08
CEC Morelos	4	5.80	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CEC Oaxaca	3	4.35	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CEC Reynosa	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CEC Tampico	6	8.70	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CEC Tijuana	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CEC Tlaxcala	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

Fuente: Unidades Académicas.



Tabla 9.2.5 ÁREAS UTILIZADAS EN EL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE  
ÁREA CENTRAL

CENTRO	AULAS	%	LABORATORIOS	%	TALLERES	%	CUBÍCULOS	%
<b>Total</b>	<b>54</b>	<b>100.00</b>	<b>4</b>	<b>100.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>
Centro de Lenguas Extranjeras (Cenlex), Unidad Zacatenco	33	61.11	4	100.00	0	0.00	13	100.00
Centro de Lenguas Extranjeras (Cenlex), Unidad Santo Tomás	21	38.89	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

Fuente: Unidades de Apoyo Educativo.





**Tabla 9.3 EQUIPO PARA TALLERES Y LABORATORIOS POR NIVEL AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	INSUFICIENCIA			CRECIMIENTO		ACTUALIZACIÓN		TÉRMINO DE VIDA ÚTIL	
	Taller	Laboratorio	Área Administrativa	Taller	Laboratorio	Taller	Laboratorio	Taller	Laboratorio
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>218</b>	<b>862</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>46</b>
Nivel Medio Superior	18	63	0	0	0	0	40	0	31
Nivel Superior	82	155	0	0	0	0	17	0	15
Nivel Posgrado	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Área Central	0	0	862	0	0	0	0	0	0

*Fuente:* Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)

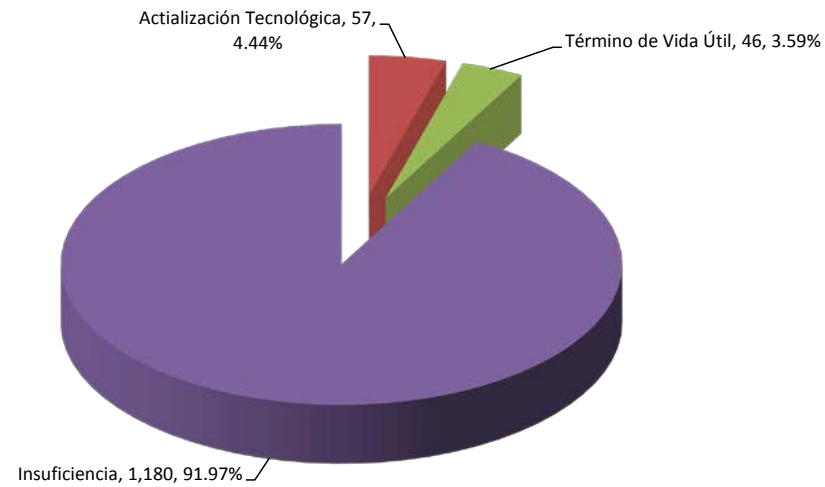




Tabla 9.3.1 EQUIPO PARA LABORATORIO Y TALLER  
POR NIVEL EDUCATIVO

CATEGORÍA	INSUFICIENCIA			CRECIMIENTO		ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA		TÉRMINO DE VIDA ÚTIL	
	UNIDAD	Taller	Laboratorio	Área Administrativa	Taller	Laboratorio	Taller	Laboratorio	Taller
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>218</b>	<b>862</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>46</b>
<b>Total del Nivel Medio Superior</b>	<b>18</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>31</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>18</b>	<b>42</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
CECyT 2 "Miguel Bernard"									6
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"		2							
CECyT 4 "lazaró cardenas"		1							
CECyT 7 "Cuauhtémoc"		2							
CECyT 8 "Narciso Bassols"									1
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"									4
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"							40		
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	18								
CET 1 "Walter Cross Buchanan"		37							
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"		5							
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"		6							
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
CECyT 12 "José María Morelos"									20
<b>Total Interdisciplinaria</b>	<b>0</b>	<b>15</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CECyT 17 "León, Guanajuato"		12							
CECyT 18 "Zacatecas"		3							
<b>Total del Nivel Superior</b>	<b>82</b>	<b>155</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>15</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>82</b>	<b>79</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>10</b>
ESIME Zacatenco		4							
ESIME Culhuacán		20							
ESIA Zacatenco		2							
ESIA Ticomán		1							
ESIT		2							
ESCOM		9							
UPIICSA		2					1		
UPIBI									6
UPIITA	82	31							
UPIIG		6							4
UPIIZ		2							



Tabla 9.3.1 EQUIPO PARA LABORATORIO Y TALLER  
POR NIVEL EDUCATIVO

CATEGORÍA	INSUFICIENCIA			CRECIMIENTO		ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA		TÉRMINO DE VIDA ÚTIL	
	UNIDAD	Taller	Laboratorio	Área Administrativa	Taller	Laboratorio	Taller	Laboratorio	Taller
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>218</b>	<b>862</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>46</b>
<b>Total rama CMB</b>	<b>0</b>	<b>51</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ENCB		4							
ESM		44							
ESEO							9		
CICS Santo Tomás		3					2		
<b>Total rama CSA</b>	<b>0</b>	<b>25</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
ESCA Santo Tomás		13							
ESCA Tepepan							5		1
ESE									4
EST		12							
<b>Total de Área central</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>862</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CENLEX Santo Tomás			490						
CENLEX Zacatenco			141						
Secretaría de Servicios Educativos			1						
Unidad Politécnica para la Educación Virtual (Polivirtual)			230						

Fuente: Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas del IPN (COFAA - IPN)



# EJE ESTRATÉGICO 10

Rendición de cuentas y  
transparencia

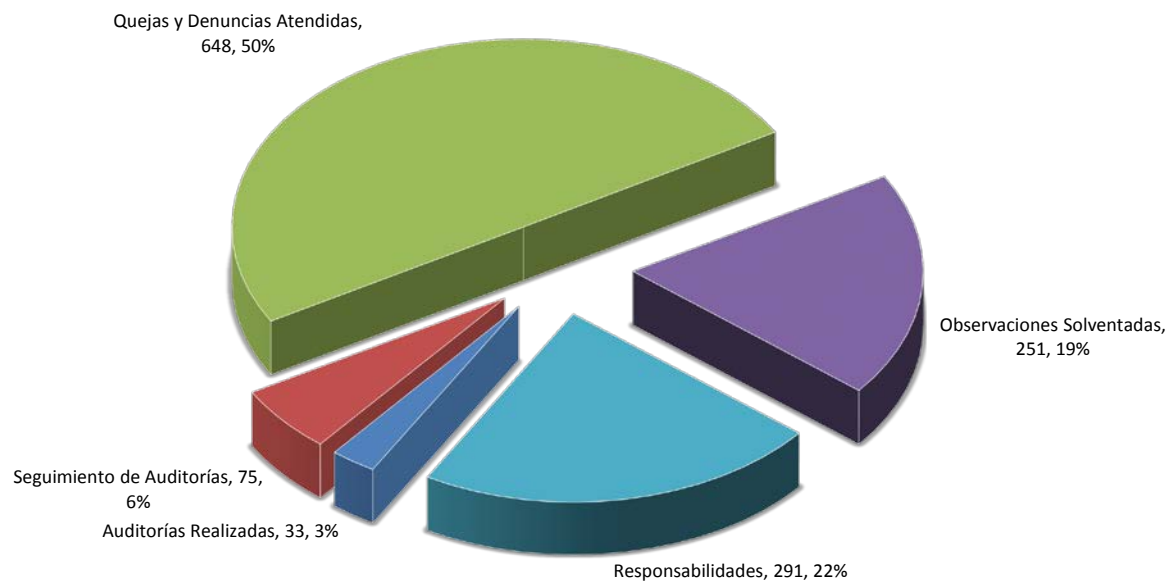




**Tabla 10.1 AUDITORÍAS Y QUEJAS  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	AUDITORÍAS REALIZADAS	SEGUIMIENTO DE AUDITORÍAS	QUEJAS Y DENUNCIAS ATENDIDAS	OBSERVACIONES SOLVENTADAS	RESPONSABILIDADES
Total	33	75	648	251	291
Nivel Medio Superior	8	18	140	55	61
Niveles Superior y Posgrado	6	18	267	74	128
Centros de Investigación	3	7	24	17	24
Área Central	16	32	217	105	78

Fuente: Órgano Interno de Control.







# EJE TRANSVERSAL 1

Deporte y salud



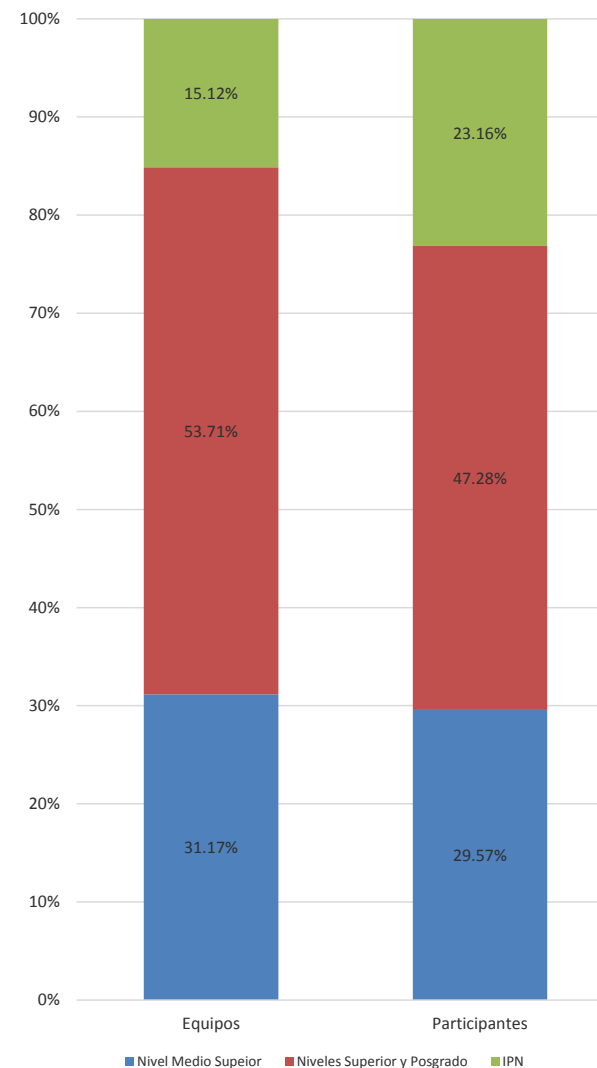


**Tabla T1.1 EQUIPOS Y PARTICIPANTES EN EQUIPOS SELECTIVOS Y REPRESENTATIVOS AGREGADO INSTITUCIONAL**

NIVEL	Equipos	Selectivos			Representativos		
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>1,845</b>	<b>13,118</b>	<b>6,741</b>	<b>19,859</b>	<b>3,774</b>	<b>2,211</b>	<b>5,985</b>
Nivel Medio Superior	575	5,142	2,499	7,641			0
Niveles Superior y Posgrado	991	7,976	4,242	12,218			0
IPN	279			0	3,774	2,211	5,985

DISCIPLINA	Equipos	Selectivos			Representativos		
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Total</b>	<b>1,845</b>	<b>13,118</b>	<b>6,741</b>	<b>19,859</b>	<b>3,774</b>	<b>2,211</b>	<b>5,985</b>
Atletismo	191	1242	701	1,943	310	162	472
Basquetbol	241	1589	1194	2,783	258	201	459
Béisbol	36	530	0	530	270	36	306
Boxeo	13	33	4	37	32	12	44
Fisicoconstructivismo	5	22	2	24	0	0	0
Frontón	38	151	9	160	63	19	82
Fútbol Americano Liga Juvenil	12	600	0	600			0
Fútbol Americano Liga Intermedia	8	520	0	520			0
Fútbol Americano Liga Mayor	2			0	150		150
Fútbol Asociación	100	1973	416	2,389	93	108	201
Fútbol Rápido	151	1108	900	2,008	178	146	324
Fútbol 7	105	1207	481	1,688	64	64	128
Hand Ball	51	120	95	215	220	156	376
Judo	61	92	37	129	158	72	230
Karate	123	468	296	764	194	124	318
Levantamiento de Pesas	12	0	0	0	58	43	101
Luchas Asociadas	86	329	71	400	241	89	330
Natación	121	669	367	1,036	293	154	447
Tae Kwon Do	228	1000	689	1,689	683	469	1,152
Tenis	9			0	156	101	257
Tenis de mesa	1			0	32	16	48
Ajedrez	0	0	0	0			0
Tochito	59	347	653	1,000			0
Voleibol	171	1018	826	1,844	172	135	307
Softbol	17	100		100	118	98	216
Remo	4			0	31	6	37



Fuente: Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo.



**Tabla T1.1.1 EQUIPOS SELECTIVOS Y PARTICIPANTES  
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	EQUIPOS SELECTIVOS							
	Equipos	%	Participantes				Total	%
			Hombres	%	Mujeres	%		
<b>Total</b>	<b>575</b>	<b>100.00</b>	<b>5,142</b>	<b>67.29</b>	<b>2,499</b>	<b>32.71</b>	<b>7,641</b>	<b>100.00</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>384</b>	<b>66.78</b>	<b>3,785</b>	<b>70.72</b>	<b>1,567</b>	<b>29.28</b>	<b>5,352</b>	<b>70.04</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	38	6.61	323	72.91	120	27.09	443	5.80
CECyT 2 "Miguel Bernard"	36	6.26	335	67.27	163	32.73	498	6.52
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	28	4.87	354	82.13	77	17.87	431	5.64
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	55	9.57	544	68.26	253	31.74	797	10.43
CECyT 7 "Cuahtémoc"	35	6.09	361	70.51	151	29.49	512	6.70
CECyT 8 "Narciso Bassols"	45	7.83	385	68.51	177	31.49	562	7.36
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	32	5.57	267	71.58	106	28.42	373	4.88
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	40	6.96	407	59.77	274	40.23	681	8.91
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	41	7.13	509	73.55	183	26.45	692	9.06
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	34	5.91	300	82.64	63	17.36	363	4.75
<b>Total rama CMB</b>	<b>55</b>	<b>9.57</b>	<b>431</b>	<b>63.20</b>	<b>251</b>	<b>36.80</b>	<b>682</b>	<b>8.93</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	36	6.26	276	59.74	186	40.26	462	6.05
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	19	3.30	155	70.45	65	29.55	220	2.88
<b>Total rama CSA</b>	<b>136</b>	<b>23.65</b>	<b>926</b>	<b>57.62</b>	<b>681</b>	<b>42.38</b>	<b>1,607</b>	<b>21.03</b>
CECyT 12 "José Ma. Morelos"	38	6.61	265	55.56	212	44.44	477	6.24
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	41	7.13	283	59.70	191	40.30	474	6.20
CECyT 5 "Benito Juárez"	26	4.52	197	58.28	141	41.72	338	4.42
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	31	5.39	181	56.92	137	43.08	318	4.16
<b>Total interdisciplinaria</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

Fuente: Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo.





Tabla T1.1.2 EQUIPOS SELECTIVOS Y PARTICIPANTES  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	EQUIPOS SELECTIVOS							
	Equipos	%	Participantes				Total	%
			Hombres	%	Mujeres	%		
<b>Total</b>	<b>991</b>	<b>100.00</b>	<b>7,976</b>	<b>65.28</b>	<b>4,242</b>	<b>34.72</b>	<b>12,218</b>	<b>100.00</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>622</b>	<b>62.76</b>	<b>5,462</b>	<b>67.97</b>	<b>2,574</b>	<b>32.03</b>	<b>8,036</b>	<b>65.77</b>
ESIME Zacatenco	59	5.95	587	67.39	284	32.61	871	7.13
ESIME Culhuacán	45	4.54	421	70.52	176	29.48	597	4.89
ESIME Azcapotzalco	45	4.54	338	72.07	131	27.93	469	3.84
ESIME Ticomán	37	3.73	320	70.48	134	29.52	454	3.72
ESIA Zacatenco	63	6.36	508	60.19	336	39.81	844	6.91
ESIA Tecamachalco	21	2.12	188	65.73	98	34.27	286	2.34
ESIA Ticomán	47	4.74	368	75.41	120	24.59	488	3.99
ESIT	26	2.62	146	66.67	73	33.33	219	1.79
ESIQIE	58	5.85	539	60.02	359	39.98	898	7.35
ESFM	45	4.54	357	68.79	162	31.21	519	4.25
ESCOM	40	4.04	358	72.47	136	27.53	494	4.04
UPIICSA	59	5.95	753	67.11	369	32.89	1,122	9.18
UPIBI	40	4.04	195	64.36	108	35.64	303	2.48
UPIITA	37	3.73	384	81.36	88	18.64	472	3.86
UPIIG	0	0.00	0	#¡DIV/0!	0	#¡DIV/0!	0	0.00
UPIIZ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
UPIIH	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>Total rama CMB</b>	<b>191</b>	<b>19.27</b>	<b>1,151</b>	<b>61.78</b>	<b>712</b>	<b>38.22</b>	<b>1,863</b>	<b>15.25</b>
ENMH	44	4.44	236	60.82	152	39.18	388	3.18
ENCB	34	3.43	204	57.95	148	42.05	352	2.88
ESM	39	3.94	245	67.31	119	32.69	364	2.98
ESEO	22	2.22	103	55.08	84	44.92	187	1.53
CICS Milpa Alta	23	2.32	225	65.22	120	34.78	345	2.82
CICS Santo Tomás	29	2.93	138	60.79	89	39.21	227	1.86
<b>Total rama CSA</b>	<b>178</b>	<b>17.96</b>	<b>1,363</b>	<b>58.78</b>	<b>956</b>	<b>41.22</b>	<b>2,319</b>	<b>18.98</b>
ESCA Santo Tomás	54	5.45	514	56.61	394	43.39	908	7.43
ESCA Tepepan	46	4.64	389	64.62	213	35.38	602	4.93
ESE	39	3.94	264	66.50	133	33.50	397	3.25
EST	39	3.94	196	47.57	216	52.43	412	3.37

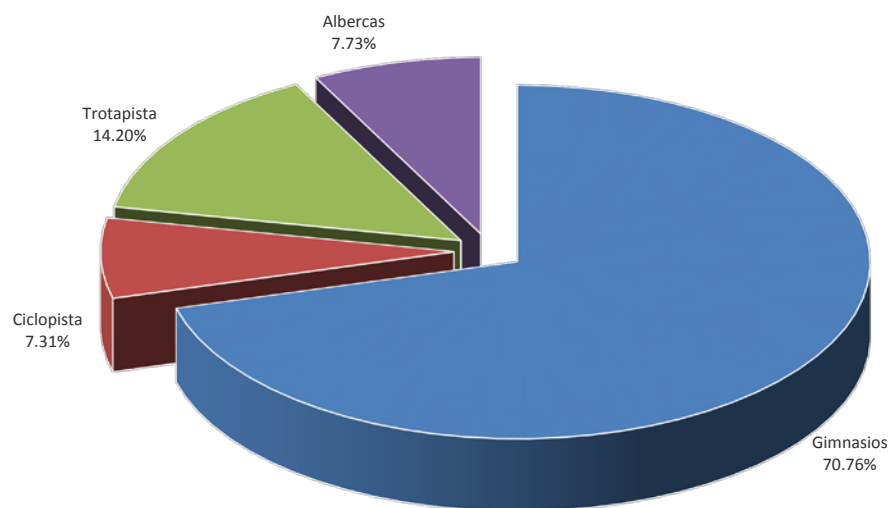
Fuente: Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo.



**Tabla T1.2 USUARIOS DE INSTALACIONES DEPORTIVAS  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

INSTALACIONES	USUARIOS
Total	153,892
Gimnasios	108,889
Ciclopista	11,251
Trotapista	21,850
Albercas	11,902

Fuente: Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo.





**Tabla T1.3 SERVICIOS MÉDICOS PRESTADOS AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	Medicina General	Odontología	Optometría	Nutrición	Primeros Auxilios, Curaciones e Inyecciones	Otros	Total
<b>Total</b>	<b>138,014</b>	<b>16,943</b>	<b>3,081</b>	<b>7,651</b>	<b>36,636</b>	<b>13,458</b>	<b>215,783</b>
Nivel Medio Superior	70,905	6,027	2,018	285	12,377	9,450	101,062
Nivel Superior	63,862	9,177	380	2,837	20,949	3,646	100,851
Unidad Médica Central Zacatenco	3,247	1,739	683	4,529	3,310	362	13,870

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles.

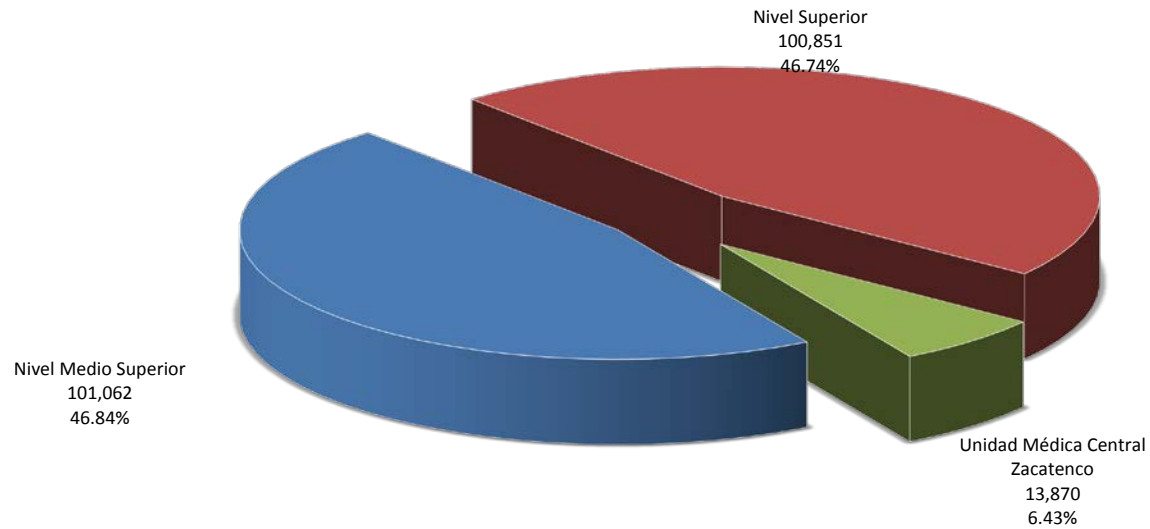




Tabla T1.3.1 SERVICIOS MÉDICOS PRESTADOS  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Medicina General	Odontología	Optometría	Nutrición	Primeros auxilios, curaciones e inyecciones	Otros	Total
<b>Total</b>	<b>70,905</b>	<b>6,027</b>	<b>2,018</b>	<b>285</b>	<b>12,377</b>	<b>9,450</b>	<b>101,062</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>43,672</b>	<b>3,482</b>	<b>1,885</b>	<b>176</b>	<b>7,543</b>	<b>6,121</b>	<b>62,879</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	2,994	360	0	143	368	0	3,865
CECyT 2 "Miguel Bernard"	3,660	106	0	9	963	3,660	8,398
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	4,853	965	0	0	2,981	0	8,799
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1,584	444	15	0	41	0	2,084
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	6,600	41	0	24	611	51	7,327
CECyT 8 "Narciso Bassols"	3,974	224	0	0	336	1,751	6,285
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	3,417	490	0	0	567	112	4,586
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	6,249	353	0	0	1,112	531	8,245
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	7,713	0	1,870	0	300	0	9,883
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	2,628	499	0	0	264	16	3,407
<b>Total rama CMB</b>	<b>11,236</b>	<b>1,291</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>1,849</b>	<b>0</b>	<b>14,504</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	7,361	205	0	0	491	0	8,057
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	3,875	1,086	128	0	1,358	0	6,447
<b>Total rama CSA</b>	<b>14,501</b>	<b>1,254</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2,387</b>	<b>3,329</b>	<b>21,476</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	4,429	978	0	0	265	0	5,672
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	2,696	276	5	0	292	12	3,281
CECyT 5 "Benito Juárez"	3,322	0	0	0	91	3,265	6,678
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	4,054	0	0	0	1,739	52	5,845
<b>Total interdisciplinaria</b>	<b>1,496</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>109</b>	<b>598</b>	<b>0</b>	<b>2,203</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	1,496	0	0	109	598	0	2,203
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles.



Tabla 2.18.3 SERVICIOS MÉDICOS PRESTADOS  
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	Medicina General	Odontología	Optometría	Nutrición	Primeros auxilios, curaciones e inyecciones	Otros	Total
<b>Total</b>	<b>63,862</b>	<b>9,177</b>	<b>380</b>	<b>2,837</b>	<b>20,949</b>	<b>3,646</b>	<b>100,851</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>45,400</b>	<b>6,304</b>	<b>352</b>	<b>2,638</b>	<b>17,722</b>	<b>1,234</b>	<b>73,650</b>
ESIME Zacatenco	3,778	168	0	0	270	0	4,216
ESIME Culhuacán	2,067	55	0	452	725	0	3,299
ESIME Azcapotzalco	3,735	77	0	0	803	0	4,615
ESIME Ticomán	1,969	216	0	1,209	353	0	3,747
ESIA Zacatenco	206	45	0	0	6	0	257
ESIA Tecamachalco	2,294	734	0	0	646	70	3,744
ESIA Ticomán	858	226	102	0	93	0	1,279
ESIT	2,140	276	0	0	733	0	3,149
ESIQIE	5,543	511	0	0	6,165	294	12,513
ESFM	1,558	468	0	292	721	465	3,504
ESCOM	1,983	402	0	0	33	226	2,644
UPICSA	14,806	2,774	250	685	6,483	0	24,998
UPIBI	2,509	211	0	0	537	0	3,257
UPIITA	1,879	141	0	0	136	0	2,156
UPIIG	0	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	75	0	0	0	18	179	272
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>8,456</b>	<b>468</b>	<b>28</b>	<b>199</b>	<b>2,845</b>	<b>1,623</b>	<b>13,619</b>
ENMH	1,361	0	0	0	1,216	567	3,144
ENCB	3,610	355	0	0	403	0	4,368
ESM	1,496	113	27	199	861	555	3,251
ESEO	1,150	0	0	0	234	376	1,760
CICS Milpa Alta	328	0	1	0	69	45	443
CICS Santo Tomás	511	0	0	0	62	80	653
<b>Total rama CSA</b>	<b>10,006</b>	<b>2,405</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>382</b>	<b>789</b>	<b>13,582</b>
ESCA Santo Tomás	3,023	1,133	0	0	0	0	4,156
ESCA Tepepan	1,698	254	0	0	91	0	2,043
ESE	3,243	461	0	0	37	173	3,914
EST	2,042	557	0	0	254	616	3,469

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles.



**Tabla T1.4 SERVICIOS PROPORCIONADOS EN PROYECTOS DE ORIENTACIÓN JUVENIL AGREGADO INSTITUCIONAL**

IPN	Orientación Psicológica	Orientación Educativa Nacional	Orientación Psicosocial	Orientación para la Salud	Total
<b>Total</b>	<b>10,651</b>	<b>117,000</b>	<b>58,392</b>	<b>463,639</b>	<b>649,682</b>
Nivel Medio Superior	4,861	66,729	38,505	47,940	158,035
Nivel Superior	4,151	45,463	19,383	30,702	99,699
Unidades del Área Central	1,639	4,808	504	384,997	391,948

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles.

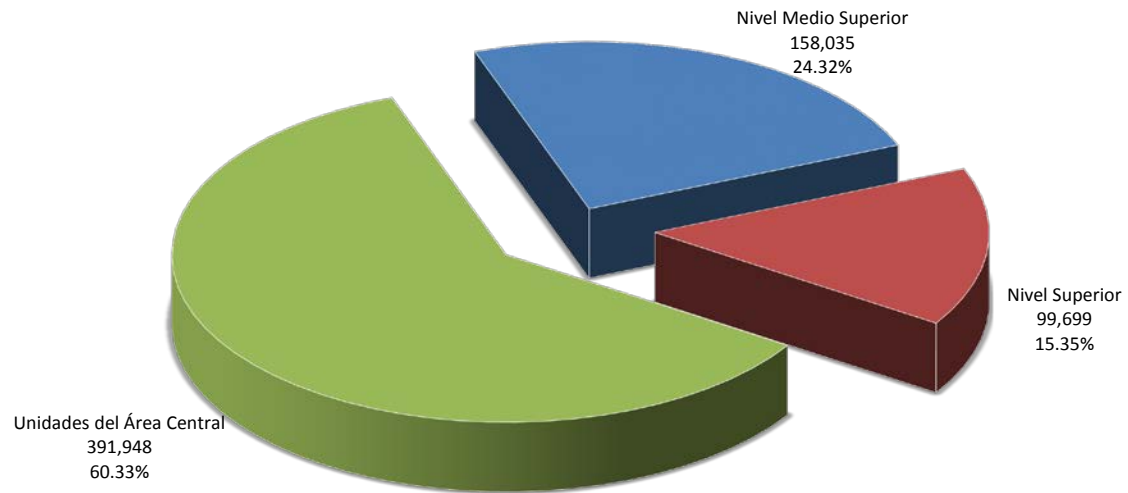




Tabla T1.4.1 SERVICIOS PROPORCIONADOS EN PROYECTOS DE ORIENTACIÓN JUVENIL  
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Orientación Psicológica	Orientación Educativa Nacional	Orientación Psicosocial	Orientación para la Salud	Total
<b>Total</b>	<b>4,861</b>	<b>66,729</b>	<b>38,505</b>	<b>47,940</b>	<b>158,035</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>2,275</b>	<b>46,426</b>	<b>20,202</b>	<b>39,317</b>	<b>108,220</b>
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	146	3,826	556	737	5,265
CECyT 2 "Miguel Bernard"	173	1,864	995	2,914	5,946
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	307	1,903	5,242	746	8,198
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	450	6,813	5,029	15,319	27,611
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	17	0	45	62
CECyT 8 "Narciso Bassols"	32	8,148	4,976	2,537	15,693
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	253	13,198	618	934	15,003
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	41	3,915	174	2,666	6,796
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	684	4,065	105	12,688	17,542
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	189	2,677	2,507	731	6,104
<b>Total rama CMB</b>	<b>1,665</b>	<b>3,536</b>	<b>1,996</b>	<b>4,581</b>	<b>11,778</b>
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1,617	2,814	600	261	5,292
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echeagaray"	48	722	1,396	4,320	6,486
<b>Total rama CSA</b>	<b>841</b>	<b>16,757</b>	<b>13,429</b>	<b>3,087</b>	<b>34,114</b>
CECyT 12 "José María Morelos"	144	1,278	39	675	2,136
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	377	7,115	8,487	867	16,846
CECyT 5 "Benito Juárez"	247	8,283	4,783	775	14,088
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	73	81	120	770	1,044
<b>Total interdisciplinaria</b>	<b>80</b>	<b>10</b>	<b>2,878</b>	<b>955</b>	<b>3,923</b>
CECyT 16 "Hidalgo"	80	10	2,878	955	3,923
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles.



Tabla T1.4.2 SERVICIOS PROPORCIONADOS EN PROYECTOS DE ORIENTACIÓN JUVENIL  
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Orientación Psicológica	Orientación Educativa Nacional	Orientación Psicosocial	Orientación para la Salud	Total
<b>Total</b>	<b>4,151</b>	<b>45,463</b>	<b>19,383</b>	<b>30,702</b>	<b>99,699</b>
<b>Total rama ICFM</b>	<b>2,705</b>	<b>25,269</b>	<b>13,356</b>	<b>18,315</b>	<b>59,645</b>
ESIME Zacatenco	79	8,320	916	3,146	12,461
ESIME Culhuacán	251	9,986	512	6,092	16,841
ESIME Azcapotzalco	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	171	483	2,380	868	3,902
ESIA Zacatenco	53	26	202	455	736
ESIA Tecamachalco	145	0	0	0	145
ESIA Ticomán	224	575	2,737	5,200	8,736
ESIT	51	0	739	500	1,290
ESIQIE	527	5	26	200	758
ESFM	99	41	0	393	533
ESCOM	266	924	72	218	1,480
UPIICSA	223	3,899	1,028	119	5,269
UPIBI	43	580	0	23	646
UPIITA	242	206	3,324	713	4,485
UPIIG	138	217	1,173	143	1,671
UPIIZ	193	7	247	245	692
UPIIH	0	0	0	0	0
<b>Total rama CMB</b>	<b>468</b>	<b>2,931</b>	<b>3,025</b>	<b>9,242</b>	<b>15,666</b>
ENMH	69	900	569	2,031	3,569
ENCB	0	442	210	390	1,042
ESM	12	1,006	1,004	4,190	6,212
ESEO	130	55	730	2,117	3,032
CICS Milpa Alta	257	528	512	219	1,516
CICS Santo Tomás	0	0	0	295	295
<b>Total rama CSA</b>	<b>978</b>	<b>17,263</b>	<b>3,002</b>	<b>3,145</b>	<b>24,388</b>
ESCA Santo Tomás	103	2,123	0	337	2,563
ESCA Tepepan	403	2,183	2,285	1,105	5,976
ESE	326	1,595	0	980	2,901
EST	146	11,362	717	723	12,948

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles.





# EJE TRANSVERSAL 2

Perspectiva de género





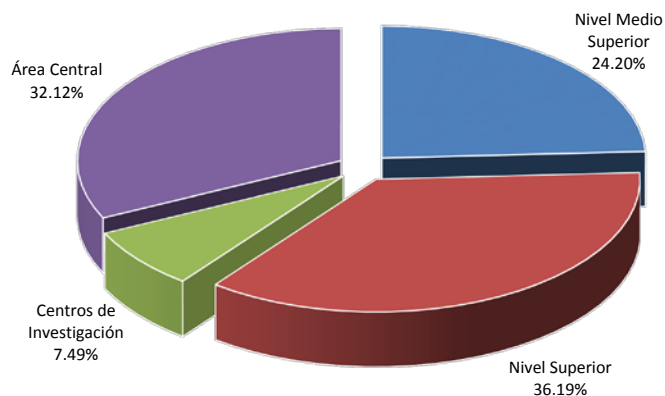
**Tabla T2.1 PERSPECTIVA DE GÉNERO  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

NIVEL	REDES	PARTICIPANTES		
		Hombres	Mujeres	Total
Total	83	138	329	467
Nivel Medio Superior	17	39	74	113
Nivel Superior	27	48	121	169
Centros de Investigación	7	14	21	35
Área Central	32	37	113	150

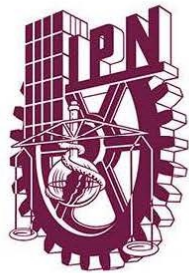
ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN, DIFUSIÓN, PROMOCIÓN Y CAPACITACIÓN (TIPO)	EVENTOS	PARTICIPANTES		
		Mujeres	Hombres	Total
Total	43	2,451	1,279	3,730
Curso	11	318	75	393
Curso en Línea	3	102	62	164
Plática	9	234	270	504
Taller	5	7	137	144
Encuentro	2	306	41	347
Rally	1	62	61	123
Congreso	1	160	40	200
Conferencia	6	1,064	441	1,505
Exposición	2	0	0	0
Cine Debate	1	28	22	50
Conversatorio	1	60	40	100
Actividades Lúdicas	1	110	90	200

Fuente: Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género.

**Participantes en redes**



Fuente: Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género.



# EJE TRANSVERSAL 3

Sustentabilidad

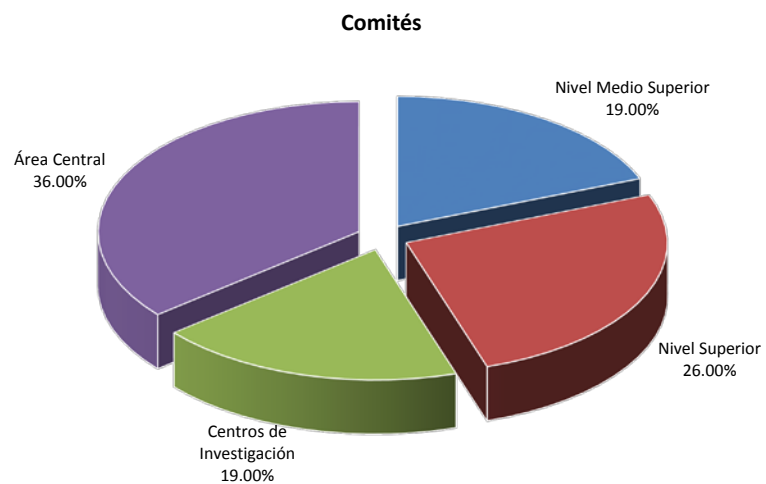




**Tabla T3.1 COMITÉS AMBIENTALES  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

NIVEL	COMITÉS	PARTICIPANTES		
		Hombres	Mujeres	Total
Total	100	617	420	1,037
Nivel Medio Superior	19	137	87	224
Nivel Superior	26	225	141	366
Centros de Investigación	19	95	68	163
Área Central	36	160	124	284

Fuente: Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad.







**Tabla T3.2 PROYECTOS PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE  
AGREGADO INSTITUCIONAL**

ENTIDAD FEDERATIVA	Número de Municipios	Tipo de proyecto					Total
		Productivo	Sustentable	Infraestructura	Social	Comunitario	
<b>Total</b>	<b>111</b>	<b>36</b>	<b>52</b>	<b>111</b>	<b>113</b>	<b>84</b>	<b>396</b>
Chiapas	5	0	1	0	7	3	11
CD. MX.	1	0	0	6	2	5	13
Durango	4	2	1	2	2	4	11
Hidalgo	12	8	7	29	16	15	75
Edo. de México	12	8	7	17	19	11	62
Guanajuato	1	0	0	1	0	0	1
Guerrero	3	0	0	1	1	3	5
Jalisco	0	0	0	0	0	0	0
Michoacán	5	0	7	4	6	2	19
Morelos	4	4	1	7	5	4	21
Nayarit	2	4	1	2	1	2	10
Nuevo Leon	1	0	0	1	1	0	2
Oaxaca	41	4	20	23	34	21	102
Puebla	4	1	0	7	1	2	11
Querétaro	1	1	0	1	3	1	6
Quintana Roo	2	0	0	0	2	1	3
San Luis Potosí	3	1	3	2	5	1	12
Sinaloa	1	0	1	2	2	1	6
Tlaxcala	6	2	2	5	5	5	19
Veracruz	3	1	1	1	1	3	7

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.

