

Coordinación General de Planeación e Información Institucional
Dirección de Información Institucional

2021 ANUARIO

General Estadístico

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

5

EJE FUNDAMENTAL 1.- CALIDAD Y PERTINENCIA EDUCATIVA

Programas académicos y matrícula con reconocimiento externo	7
Estudiantes de excelencia académica	11
Mejores promedios	12
Bolsa de trabajo egresados y estudiantes registrados y colocados	13
Usuarios atendidos por idiomas	15
Equipos y participantes en equipos selectivos y representativos	19
Usuarios de instalaciones deportivas	22
Personal docente y de apoyo y asistencia a la educación	23
Personal docente por nivel académico	24
Docentes participantes en acciones formativas	33
Becas y estímulos al personal docente	37
Docentes ejerciendo semestre y año sabático	41
Evaluación docente	45
Promoción docente	47
Personal de apoyo y asistencia a la educación por función y sexo	52
Personal de apoyo y asistencia a la educación por nivel académico	57
Capacitación al personal de apoyo y asistencia a la educación	62
Directivos participantes en acciones formativas	64
Eventos de educación continua presenciales y a distancia	65
Eventos de educación continua a distancia	66

EJE ESTRATÉGICO 2.- COBERTURA Y ATENCIÓN ESTUDIANTIL

Infraestructura educativa	75
Áreas destinadas al proceso enseñanza aprendizaje	76
Programas académicos y matrícula atendida en modalidad escolarizada	77
NIVEL MEDIO SUPERIOR	
Primer ingreso y reingreso en modalidad escolarizada por rama del conocimiento, unidad académica y sexo	81
Eficiencia terminal en modalidad escolarizada por rama del conocimiento y unidad académica	85
Aprobados, reprobados y abandono modalidad escolarizada por rama del conocimiento, unidad académica y sexo	86

Egresados y titulados en modalidad escolarizada por rama del conocimiento, unidad académica y sexo	87
NIVEL SUPERIOR	
Primer ingreso y reingreso en modalidad escolarizada por rama del conocimiento, unidad académica y sexo	88
Eficiencia terminal en modalidad escolarizada por rama del conocimiento y unidad académica	94
Aprobados, reprobados y abandono modalidad escolarizada por rama del conocimiento, unidad académica y sexo	95
Egresados y titulados en modalidad escolarizada por rama del conocimiento, unidad académica y sexo	96
NIVEL POSGRADO	
Primer ingreso y reingreso en modalidad escolarizada por rama del conocimiento, unidad académica y sexo en	97
Egresados y graduados en modalidad escolarizada por rama del conocimiento, unidad académica y sexo en	103
Proyecto aula	120
Participantes en el programa institucional de tutorías	121
Prácticas y visitas escolares	124
Alumnos becados	125
Acervo bibliográfico	132
Servicios médicos prestados	137
Servicios proporcionados en proyectos de orientación juvenil	138
Televisión educativa y transmisión de eventos	141
EJE ESTRATÉGICO 3.- CONOCIMIENTO PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS NACIONALES	
Proyectos y financiamiento a la investigación	143
Investigación desarrollada por el sistema institucional de investigación de ciencia y tecnología	144
Investigación desarrollada por tipo	148
Investigación desarrollada	152
Participantes en proyectos de investigación	156
Productos de la investigación	160
Docentes miembros del sistema nacional de investigadores (SNI)	165
Programa institucional de contratación de personal académico extraordinario (PAEX)	169
Redes de investigación	170
Prototipos y desarrollos tecnológicos	171
EJE ESTRATÉGICO 4.- CUMPLIMIENTO DEL COMPROMISO SOCIAL	
Convenios registrados (cooperación académica; servicio social; vinculación)	177
Laboratorios acreditados	178
Formación de Emprendedores	182
Eventos artístico-culturales y participantes	183

Talleres culturales y participantes	190
Obra editorial	193
Alumnos prestadores de servicio social por tipo de programa	194
Alumnos prestadores de servicio social en programas institucionales	197
Brigadas multidisciplinarias	200
Alumnos en movilidad académica por nivel	201
Eventos de cooperación académica	202
Servicio externo por tipo	203
Servicio externo por sector y participantes	207
Producción de programas y horas transmitidas	211

EJE ESTRATÉGICO 5.- GOBERNANZA Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

Transmisión de eventos y soporte informático	213
Bienes informáticos - equipo de cómputo	214
Bienes informáticos - equipo periférico	218
Cursos de computación impartidos	222
Solicitudes de orientación en materia de derechos humanos	226
Auditorías y quejas	227

EJE TRANSVERSAL 1.- SUSTENTABILIDAD

Comités ambientales	
Proyectos para el desarrollo sustentable	229
	230

EJE TRANSVERSAL 2.- PERSPECTIVA DE GÉNERO

Perspectiva de género	
	232

INTRODUCCIÓN

El presente documento ofrece la información estadística del Instituto Politécnico Nacional correspondiente al año fiscal 2021, 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 cinco Ejes Fundamentales y dos 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.



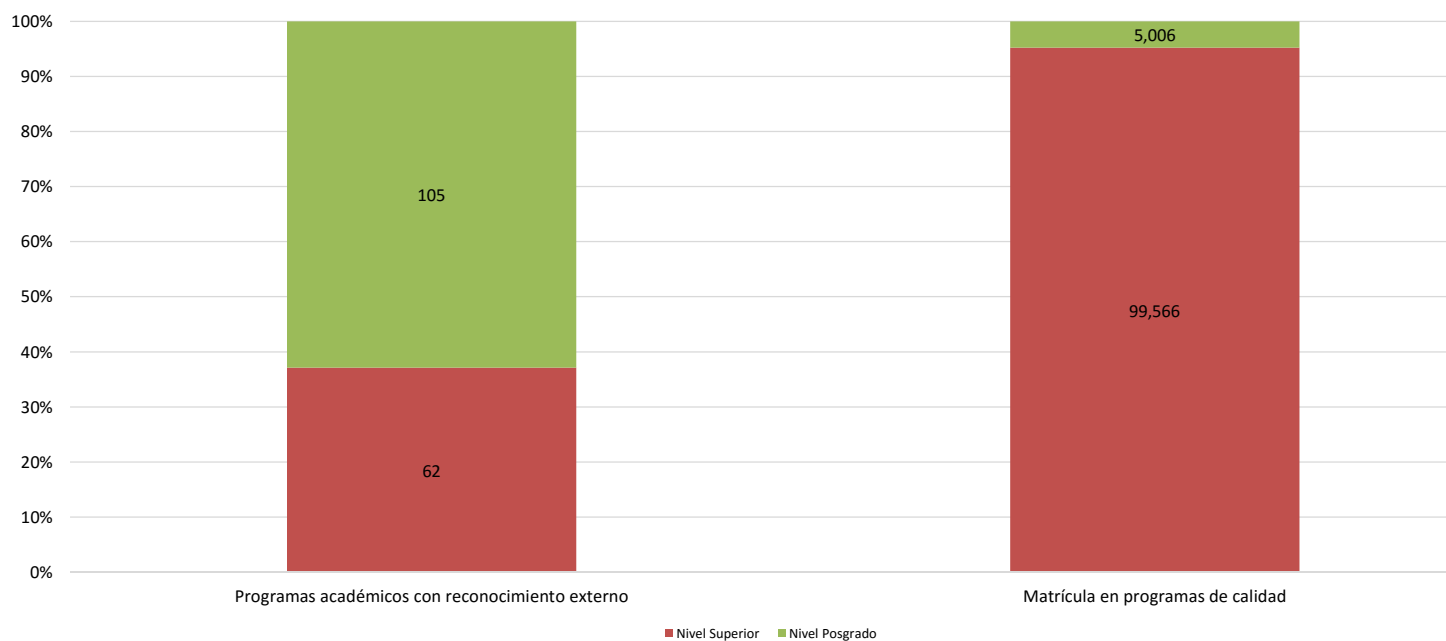
EJE FUNDAMENTAL 1

**Calidad y pertinencia
educativa**

Tabla 1.1 PROGRAMAS ACADÉMICOS Y MATRÍCULA CON RECONOCIMIENTO EXTERNO

IP N	Programas académicos con reconocimiento externo	Matrícula en programas de calidad	Matrícula en programas acreditables	% de matrícula en programas de calidad
Total	167	104,572	119,650	87.40%
Nivel Superior	62	99,566	113,509	87.72%
Nivel Posgrado	105	5,006	6,141	81.52%

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



**Tabla 1.1.2 PROGRAMAS ACADÉMICOS CON RECONOCIMIENTO EXTERNO
NIVEL SUPERIOR**

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco		
1 Ingeniería Eléctrica	CACEI	
2 Ingeniería en Comunicaciones y	CACEI	
3 Ingeniería en Control y Automatización	CACEI	
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Culhuacán		
4 Ingeniería en Computación	CACEI	
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Azcapotzalco		
5 Ingeniería Mecánica	CIEES	
6 Ingeniería en Robótica Industria	CIEES	
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Ticomán		
7 Ingeniería Aeronáutica	CACEI	
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco		
8 Ingeniería Civil	CACEI	
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Tecamachalco		
9 Ingeniero Arquitecto	H	
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Ticomán		
10 Ingeniería Topográfica y Fotogramétrica	CACEI	
11 Ingeniería Petrolera	CACEI	
12 Ingeniería Geofísica	CACEI	
13 Ingeniería Geológica	CACEI	
Escuela Superior de Ingeniería Textil		
14 Ingeniería Textil	CIEES	
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas		
15 Ingeniería en Metalurgia y Materiales	CACEI	
16 Ingeniería Química Industria	CACEI	
17 Ingeniería Química Petrolera	CACEI	

Escuela Superior de Física y Matemáticas		
18 Licenciatura en Física y Matemáticas	CAPEM	
19 Ingeniería Matemática	CAPEM	
Escuela Superior de Cómputo		
20 Ingeniería en Sistemas Computacionales	CACEI	
Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Ciencias Sociales		
21 Ingeniería en Informática	CACEI	
22 Licenciatura en Ciencias de la Informática	CONAIC	
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología		
23 Ingeniería en Alimentos	CACEI	
24 Ingeniería Ambiental	CACEI	
25 Ingeniería Biomédica	CACEI	
26 Ingeniería Biotecnológica	CACEI	
27 Ingeniería Farmacéutica	CACEI	
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Guanajuato		
28 Ingeniería Farmacéutica	CIEES	
29 Ingeniería Biotecnológica	CIEES	
30 Ingeniería Aeronáutica	CIEES	
31 Ingeniería Industrial	CIEES	
TOTAL RAMA ICFM: 31		
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía		
1 Médico Cirujano y Homeópata	COMAEM	
2 Médico Cirujano y Parterc	COMAEM	
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas		
3 Ingeniería en Sistemas Ambientales	CACEI	
4 Ingeniería Bioquímica	CACEI	
5 Químico Bacteriológico y Parasitólogo	CONAECQ	
6 Químico Farmacéutico Industrial	COMAEF	
Escuela Superior de Medicina		
7 Médico Cirujano y Parterc	COMAEM	

Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Milpa Alta		
8 Licenciatura en Enfermería	CIEES	
9 Licenciatura en Nutrición	CONCAPREN	
10 Licenciatura en Optometría	COMACEO	
11 Licenciatura en Odontología	CONAEDO	
12 Licenciatura en Trabajo Social	ACCESISO	
Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Santo Tomás		
13 Licenciatura en Optometría	COMACEO	
14 Licenciatura en Odontología	CONAEDO	
15 Licenciatura en Psicología	CNEIP	
TOTAL RAMA CMB: 15		
Escuela Superior de Comercio y Administración Unidad Santo Tomas		
1 Contador Público	CACECA	
2 Contador Público	CACSLA	
3 Licenciatura en Relaciones Comerciales	CACECA	
4 Licenciatura en Relaciones Comerciales	CACSLA	
5 Licenciatura en Negocios Internacionales	CACECA	
6 Licenciatura en Negocios Internacionales	CACSLA	
7 Licenciatura en Comercio Internaciona	CACSLA	
8 Licenciatura en Administración y Desarrollo Empresaria	CACECA	
9 Licenciatura en Administración y Desarrollo Empresaria	CACSLA	
Escuela Superior de Comercio y Administración Unidad Tepepan		
10 Contador Público	CACECA	
11 Licenciatura en Relaciones Comerciales	CACECA	
12 Licenciatura en Negocios Internacionales	CACECA	
Escuela Superior de Economía		
13 Licenciatura en Economía	CONACE	
Escuela Superior de Turismo		
14 Licenciatura en Turismo	CONAET	
15 Licenciatura en Turismo	CIEES	
Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Ciencias Sociales		
16 Licenciatura en Administración Industria	CACECA	
TOTAL RAMA CSA: 16		

Tabla 1.1.3 PROGRAMAS ACADÉMICOS CON RECONOCIMIENTO EXTERNO EN EL PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica		Doctorado en Ciencias en		42 Ciencias en Física Educativa	
Unidad Zacatenco		25 Física de los Materiales		43 Ciencias en Matemática Educativa	
Maestría en Ciencias en		26 Fisicomatemáticas		Doctorado en	
1 Ingeniería Mecánica		Escuela Superior de Cómputo		44 Tecnología Avanzada	
2 Ingeniería de Sistemas		Maestría en Ciencias en		Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada	
3 Ingeniería de Telecomunicaciones		27 Sistemas Computacionales Móviles		Unidad Querétaro	
4 Ingeniería de Eléctrica		Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias		Maestría en	
5 Ingeniería en Electrónica		Sociales y Administrativas		45 Tecnología Avanzada	
Doctorado en Ciencias en		Maestría en Ciencias en		Doctorado en	
6 Ingeniería Mecánica		28 Ingeniería Industrial		46 Tecnología Avanzada	
7 Ingeniería de Sistemas		Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología		Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada Tlaxcala	
8 Ingeniería de Telecomunicaciones		Maestría en Ciencias en		Maestría en	
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica		29 Bioprocesos		47 Biotecnología Aplicada	
Unidad Culhuacán		Doctorado en Ciencias en		Centro de Investigación e Innovación Tecnológica	
Maestría en Ciencias en		30 Bioprocesos		Maestría en	
9 Ingeniería en Sistemas Energéticos		Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y		48 Tecnología Avanzada	
10 Ingeniería en Seguridad Informática y Tecnologías de la Información		Tecnologías Avanzadas		Doctorado en	
11 Ingeniería en Microelectrónica		Maestría en		49 Tecnología Avanzada	
Doctorado en Ciencias en		31 Tecnología Avanzada		Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico	
12 Comunicaciones y Electrónica		Doctorado en		Maestría en	
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica		32 Tecnología Avanzada		50 Tecnología de Cómputo	
Unidad Azcapotzalco		Centro de Investigación en Cómputo		Red de Robótica y Mecatrónica (CIDETEC, ESIME Azcapotzalco y	
Maestría en Ciencias en		Maestría en Ciencias en		Zacatenco, CIC, CICATA, ESCOM, UPIITA y CITEDI)	
13 Ingeniería de Manufactura		33 Ingeniería de Cómputo		Doctorado en	
14 Termofluidos		34 De la Computación		51 Ingeniería en Sistemas Robóticos y Mecatrónicos	
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica		Doctorado en Ciencias en		Red en Gestión y Política de Innovación(ESE, ESCA STO. TÓMAS,	
Unidad Ticomán		35 De la Computación		UPIICSA)	
Maestría en Ciencias en		Centro de Investigación y		Doctorado en	
15 Ingeniería Aeronáutica y Espacial		Desarrollo Tecnológico Digital		52 Gestión Política de Innovación	
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura		Maestría en Ciencias en		Red de Energía (ESFM, ESIME ZAC., ESIME CUL., CICATA QRO.,	
Unidad Zacatenco		36 Sistemas Digitales		CMPL)	
Maestría en Ciencias en		Doctorado en Ciencias en		Doctorado en	
16 Ingeniería Civil		37 Sistemas Digitales		53 Energía	
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura		Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología		Centro Mexicano para la Producción mas Limpia	
Unidad Tecamachalco		Avanzada Unidad Altamira		Maestría en Ciencias en	
Maestría en Ciencias en		Maestría en		54 Ingeniería en Producción más Limpia	
17 Arquitectura y Urbanismo		38 Tecnología Avanzada		Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales	
Doctorado en Ciencias en		Doctorado en		Maestría en	
18 Arquitectura y Urbanismo		39 Tecnología Avanzada		55 Ciencias en Metodología de la Ciencia	
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas		Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo		56 Política y Gestión del Cambio	
Maestría en Ciencias en		Integral Regional Unidad Durango		TOTAL RAMA ICFM: 56	
19 Ingeniería Química		Maestría en Ciencias en			
20 Ingeniería de Hidrocarburos y sus Energéticos Asociados		40 Gestión Ambiental			
21 Ingeniería Metalúrgica		Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología			
Doctorado en Ciencias en		Avanzada Unidad Legaria			
22 Ingeniería Química		Maestría en			
23 Metalurgia y Materiales		41 Tecnología Avanzada			
Escuela Superior de Física y Matemáticas					
Maestría en Ciencias en					
24 Fisicomatemáticas					

Tabla 1.1.3 PROGRAMAS ACADÉMICOS CON RECONOCIMIENTO EXTERNO EN EL PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD

Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía	Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Santo Tomás	Red de Biotecnología (CBG, CIBA Tlaxcala, CIIDIR Durango, CIIDIR Sinaloa, ENCB, ENMH)
Especialidad en	Maestría en Ciencias en	Doctorado en Red en Ciencias en
57 Acupuntura Humana	78 Intervención Psicológica	93 Biotecnología
Maestría en Ciencias en	Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo	TOTAL RAMA CMB: 37
58 Biomedicina Molecular	Maestría en Ciencias en	Escuela Superior de Comercio y Administración Unidad Santo Tomás
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas	79 Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad	Maestría en
Especialidad en	Doctorado en Ciencias en	94 Administración, Gestión y Desarrollo de la Educación
59 Hematopatología	80 Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad	95 Administración de Empresas para la Sustentabilidad
Maestría en	Red de Conservación (CIEMAD, CIIDIR Durango, CIIDIR Michoacán, CIIDIR Sinaloa, CEPROBI)	Escuela Superior de Comercio y Administración Unidad Tepepan
60 Ciencias en Alimentos	Doctorado en Red en	Especialidad en
61 Ciencias en Inmunología	81 Conservación del Patrimonio Paisajístico	96 Marketing Estratégico en Negocios
62 Ciencias Químico-biológicas	Centro de Desarrollo de Productos Bióticos	Escuela Superior de Economía
63 Ciencias en Biomedicina y Biotecnología Molecular	Especialidad en	Especialidad en
64 Biociencias	82 Nutrición y Alimentos Funcionales	97 Administración de Riesgos Financieros
65 Sostenibilidad e Innovación en Tecnología Ambiental	Maestría en Ciencias en	Maestría en Ciencias
Doctorado en Ciencias en	83 Desarrollo de Productos Bióticos	98 Económicas
66 Alimentos	84 Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades	Doctorado en Ciencias
67 Inmunología	Doctorado en Ciencias en	99 Económicas
68 Químico-biológicas	85 Desarrollo de Productos Bióticos	Escuela Superior de Turismo
69 Biomedicina y Biotecnología Molecular	86 Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades	Maestría en
Red de Nanociencias y Micro-Nanotecnología (ENCB, ESIIQIE, UPIBI)	Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Michoacán	100 Administración e Innovación del Turismo
Doctorado en Red	Maestría en Ciencias en	Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales
70 Nanociencias y Micro-Nanotecnología	87 Producción Agrícola Sustentable	Especialidad en
Escuela Superior de Medicina	Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca	101 Gestión Estratégica de la Innovación y de la Propiedad Industrial
Maestría en Ciencias en	Maestría en Ciencias en	Maestría en
71 Farmacología de la Salud	88 Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales	102 Economía y Gestión Municipal
72 de la Salud	89 Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario	103 Docencia Científica y Tecnológica
Doctorado en	Doctorado en Ciencias en	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas
73 Investigación en Medicina	90 Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales	Maestría en Ciencia en
Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas	Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Sinaloa	104 Administración
Especialidad en	Maestría en	105 Estudios Interdisciplinarios para Pequeñas y Medianas Empresas
74 Gestión de Ambientes Costeros	91 Recursos Naturales y Medio Ambiente	TOTAL RAMA CSA: 12
Maestría en Ciencias en	Centro de Biotecnología Genómica	
75 Manejo de Recursos Marinos	Maestría en Ciencias en	
Doctorado en Ciencias	92 Biotecnología Genómica	
76 Marinas		
Red de Bioeconomía (CICIMAR, MARISTA, CIBNOR)		
Doctorado en		
77 En Bioeconomía Pesquera Acuícola		

**Tabla 1.2 ESTUDIANTES DE EXCELENCIA ACADÉMICA
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR	679	1,281	1,960
TOTAL RAMA ICFM	457	537	994
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	22	33	55
CECyT 2 "Miguel Bernard"	79	102	181
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	57	44	101
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	72	108	180
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	40	37	77
CECyT 8 "Narciso Bassols"	42	37	79
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	28	22	50
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	24	39	63
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	31	53	84
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	62	62	124
TOTAL RAMA CMB	40	159	199
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	35	111	146
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	5	48	53
TOTAL RAMA CSA	146	492	638
CECyT 12 "José María Morelos"	54	229	283
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	28	84	112
CECyT 5 "Benito Juárez"	20	77	97
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	44	102	146
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	36	93	129
CECyT 16 "Hidalgo"	16	48	64
CECyT 17 "León, Guanajuato"	8	14	22
CECyT 18 "Zacatecas"	7	16	23
CECyT 19 "Leona Vicario"	5	15	20

Fuente: Dirección de Educación Media Superior.

**Tabla 1.3 MEJORES PROMEDIOS
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL DEL NIVEL SUPERIOR	273	316	589
TOTAL RAMA ICFM	124	53	177
ESIME Zacatenco	31	9	40
ESIME Culhuacán	23	10	33
ESIME Azcapotzalco	10	6	16
ESIME Ticomán	10	1	11
ESIA Zacatenco	5	5	10
ESIA Tecamachalco	5	3	8
ESIA Ticomán	9	7	16
ESIT	0	4	4
ESIQIE	13	5	18
ESFM	8	1	9
ESCOM	10	2	12
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	86	77	163
UPIICSA	13	23	36
UPIBI	8	20	28
UPIITA	23	10	33
UPIIG	16	7	23
UPIIZ	10	12	22
UPIIH	8	2	10
UPIEM	1	0	1
UPIIC	5	2	7
UPIIC	2	1	3
TOTAL RAMA CMB	43	113	156
ENMH	5	17	22
ENCB	19	22	41
ESM	5	7	12
ESEO	2	10	12
CICS Milpa Alta	11	39	50
CICS Santo Tomás	1	18	19
TOTAL RAMA CSA	20	73	93
ESCA Santo Tomás	11	27	38
ESCA Tepepan	6	20	26
ESE	2	9	11
EST	0	7	7
ENBA	1	10	11

Fuente: Dirección de Educación Superior.

Tabla 1.4 BOLSA DE TRABAJO - EGRESADOS Y ESTUDIANTES REGISTRADOS Y COLOCADOS

IPN	Egresados			Alumnos			Estudiantes colocados	Empresas que requieren el servicio			
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total		Público	Privado	Social	Total
TOTAL	6,834	6,046	12,880	84,567	36,840	121,407	3,135	718	16,918	353	17,989
Nivel Medio Superior	2,692	3,215	5,907	24,200	11,115	35,315	815	82	3,223	69	3,374
Nivel Superior	3,974	2,712	6,686	58,375	24,922	83,297	2,320	636	13,695	284	14,615
Nivel Posgrado	168	119	287	1,992	803	2,795	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.

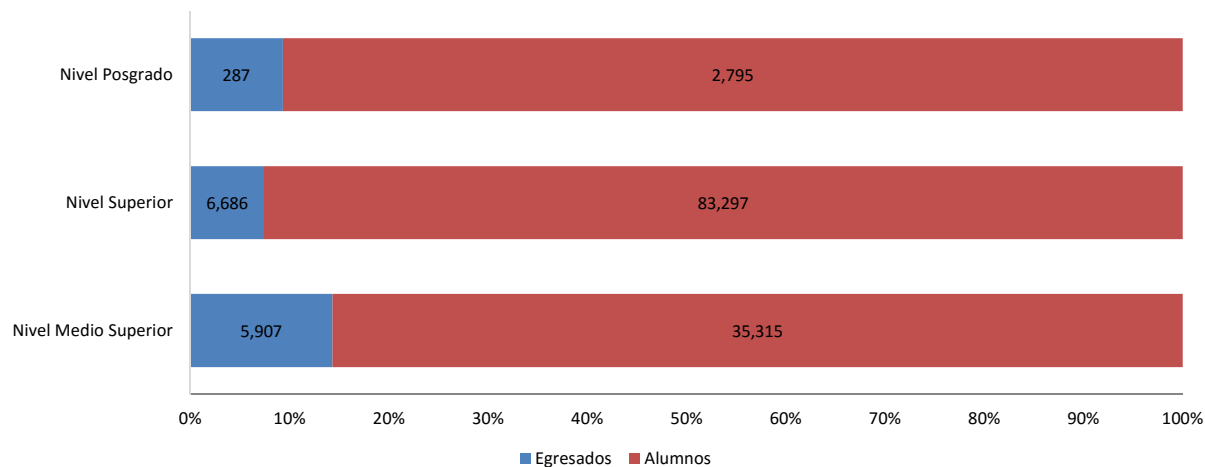


Tabla 1.4.1 BOLSA DE TRABAJO - EGRESADOS Y ESTUDIANTES REGISTRADOS

NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Egresados registrados		
	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR	2,692	3,210	5,907
TOTAL RAMA ICFM	818	474	1,292
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	170	114	284
CECyT 2 "Miguel Bernard"	35	29	64
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	89	27	116
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	101	65	166
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	56	22	78
CECyT 8 "Narciso Bassols"	136	41	177
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	34	8	42
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	101	122	223
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	34	26	60
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	62	20	82
TOTAL RAMA CMB	554	1,036	1,590
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	386	735	1,121
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	168	301	469
TOTAL RAMA CSA	1,185	1,539	2,724
CECyT 12 "José María Morelos"	384	495	879
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	42	65	107
CECyT 5 "Benito Juárez"	465	546	1,011
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	294	433	727
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	135	161	301
CECyT 16 "Hidalgo"	128	156	284
CECyT 17 "León"	3	5	8
CECyT 18 "Zacatecas"	4	5	9
CECyT 19 "Leona Vicario"	0	0	0

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.

Tabla 1.4.2 BOLSA DE TRABAJO - EGRESADOS Y ESTUDIANTES REGISTRADOS

NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Egresados Registrados		
	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL NIVEL SUPERIOR	3,974	2,712	6,686
TOTAL RAMA ICFM	2,194	796	2,990
ESIME Zacatenco	568	105	673
ESIME Culhuacán	257	52	309
ESIME Azcapotzalco	375	51	426
ESIME Ticomán	86	9	95
ESIA Zacatenco	176	46	222
ESIA Tecamachalco	122	91	213
ESIA Ticomán	64	69	133
ESIT	15	44	59
ESIQIE	371	284	655
ESFM	62	30	92
ESCOM	98	15	113
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	1,016	533	1,549
UPIICSA	759	411	1,170
UPIBI	51	61	112
UPIITA	95	25	120
UPIIG	43	13	56
UPIIZ	41	18	59
UPIIH	23	3	26
UPIEM	2	2	4
UPIIP	1	0	1
UPIIC	1	0	1
TOTAL RAMA CMB	288	580	868
ENMH	16	11	27
ENCB	126	261	387
ESM	68	55	123
ESEO	37	141	178
CICS Milpa Alta	14	27	41
CICS Santo Tomás	27	85	112
TOTAL RAMA CSA	476	803	1,279
ESCA Santo Tomás	244	343	587
ESCA Tepepan	113	168	281
ESE	68	89	157
EST	48	197	245
ENBA	3	6	9

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.

Tabla 1.4.3 BOLSA DE TRABAJO - EGRESADOS Y ESTUDIANTES REGISTRADOS

NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	Egresados Registrados		
	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL NIVEL SUPERIOR	168	119	287
TOTAL RAMA ICFM	85	36	121
CIC	4	2	6
CICATA ALT	0	1	1
CICATA Legaria	6	0	6
CICATA QRO.	1	1	2
CIDETEC	3	0	3
CITEDI	4	1	5
ESIME Zacatenco	31	16	47
ESIME Culhuacán	10	3	13
ESIME Azcapotzalco	3	0	3
ESIME Ticomán	3	0	3
ESIA Zacatenco	5	2	7
ESIA Tecamachalco	1	6	7
ESIA Ticomán	2	1	3
ESIQIE	7	1	8
ESFM	1	1	2
ESCOM	4	1	5
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	16	12	28
CIIDIR DGO.	1	0	1
CIIDIR Michoacán	1	0	1
CIIDIR OAX.	1	0	1
CIIDIR SIN.	2	0	2
CIITEC	3	0	3
CMP+L	2	7	9
UPIICSA	5	4	9
UPIBI	0	1	1
UPIITA	1	0	1
UPIIG	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	52	55	107
CBG	1	0	1
CEPROBI	1	4	5
CIBA Tlaxcala	0	3	3
CICIMAR	0	0	0
CIEMAD	0	3	3
ENMH	6	4	10
ENCB	29	29	58
ESM	13	11	24
ESEO	0	0	0
CICS Milpa Alta	0	1	1
CICS Santo Tomás	2	0	2
TOTAL RAMA CSA	15	16	31
CIECAS	8	3	11
ESCA Santo Tomás	4	4	8
ESCA Tepepan	0	2	2
ESE	3	3	6
EST	0	4	4

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.

Tabla 1.5 USUARIOS ATENDIDOS EN LENGUAS EXTRANJERAS

IPN	CENLEX			CELEX			TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Total
Total	4,225	5,840	10,065	16,819	20,937	37,756	21,044	26,777	47,821
Inglés	2,564	3,738	6,302	15,252	18,728	33,980	17,816	22,466	40,282
Francés	535	768	1,303	831	1,293	2,124	1,366	2,061	3,427
Alemán	498	487	985	516	526	1,042	1,014	1,013	2,027
Italiano	236	402	638	119	240	359	355	642	997
Japonés	179	184	363	34	48	82	213	232	445
Chino	34	37	71	67	102	169	101	139	240
Portugués	102	148	250	0	0	0	102	148	250
Ruso	59	42	101	0	0	0	59	42	101
Náhuatl	17	34	51	0	0	0	17	34	51
Español	1	0	1	0	0	0	1	0	1

Fuente: Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras.

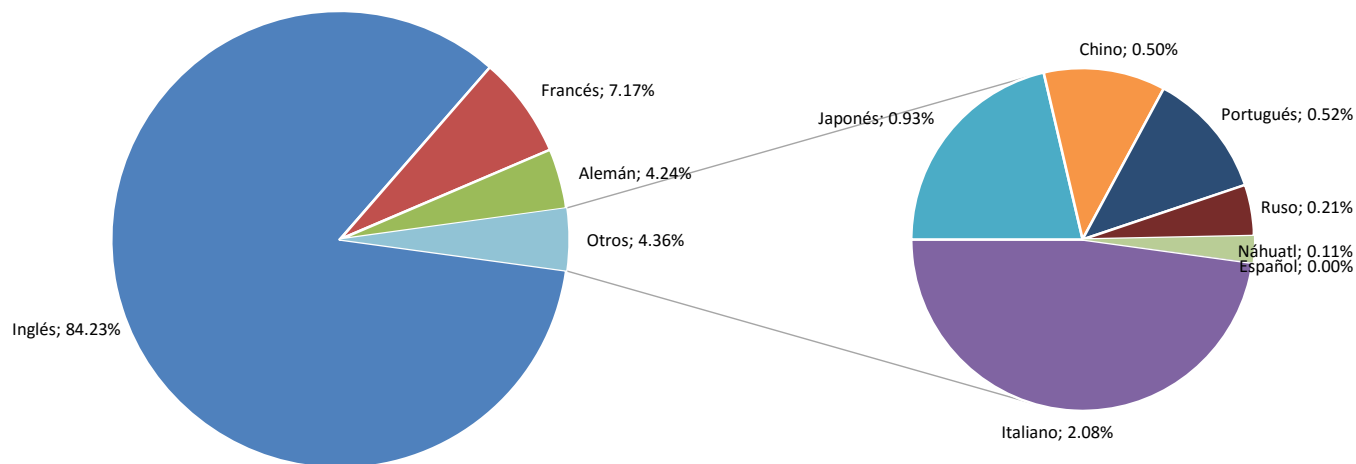


Tabla 1.5.1 USUARIOS ATENDIDOS POR IDIOMA

IPN	Inglés	Francés	Alemán	Italiano	Japonés	Chino	Portugués	Ruso	Náhuatl	Español	Total
Usuarios atendidos promedio bimestral	40,282	3,427	2,027	997	445	240	250	101	51	1	47,821
TOTI	160,681	14,140	8,128	3,988	1,777	943	1,000	402	211	2	191,272
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	26,342	883	279	0	0	0	0	0	0	0	27,504
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	2,232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,232
CECyT 2 "Miguel Bernard"	2,706	102	0	0	0	0	0	0	0	0	2,808
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	6,706	336	279	0	0	0	0	0	0	0	7,321
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	266
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	6,671	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,671
CECyT 8 "Narciso Bassols"		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,926	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,926
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	622	0	0	0	0	0	0	0	0	0	622
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	987	445	0	0	0	0	0	0	0	0	1,432
CECyT 12 "José María Morelos"	715	0	0	0	0	0	0	0	0	0	715
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	3,002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,002
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	509	0	0	0	0	0	0	0	0	0	509
CECyT 17 "León Guanajuato"		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL NIVEL SUPERIOR	109,134	8,046	3,888	1,434	328	676	0	0	0	0	123,506
ESIME Zacatenco	1,584	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,584
ESIME Culhuacán	10,616	1,028	778	501	328	0	0	0	0	0	13,251
ESIME Azcapotzalco	6,696	254	435	0	0	0	0	0	0	0	7,385
ESIME Ticmán	700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	700
ESIA Zacatenco	10,897	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,897
ESIA Tecamachalco		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	5,562	223	254	0	0	0	0	0	0	0	6,039
ESFM	1,024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,024
ESCOM	1,681	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,681
UPIICSA	41,717	4,379	1,625	933	0	0	0	0	0	0	48,654
UPIBI	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142
UPIITA	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	376
UPIIG	761	0	0	0	0	0	0	0	0	0	761
UPIIZ	1,395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,395
UPIIH	575	0	0	0	0	0	0	0	0	0	575
ENMH		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENCB	1,110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,110
ESCA Santo Tomás	11,056	1,220	404	0	0	676	0	0	0	0	13,356
ESCA Tepepan	9,546	942	392	0	0	0	0	0	0	0	10,880
ESE		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EST	3,696	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,696
TOTAL UNIDADES DE ÁREA CENTRAL	25,205	5,211	3,961	2,554	1,449	267	1,000	402	211	2	40,262
CENLEX Zacatenco	13,928	3,112	2,274	1,376	639	267	519	402	211	2	22,730
CENLEX Santo Tomás	11,277	2,099	1,687	1,178	810	0	481	0	0	0	17,532

Fuente: Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras.

Tabla 1.5.2 USUARIOS ATENDIDOS EN IDIOMAS POR PROCEDENCIA

IPN	Medio Superior	Superior	Posgrado	Egresados	Personal del IPN	Subtotal	Público en general	Total
Cifras Promedio Cenlex y Celex de los cuatro bimestres	5,264	22,307	339	3,565	466	31,941	15,880	47,821
TOTAL	21,054	89,229	1,356	14,260	1,864	127,763	63,509	191,272
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	14,090	3,804	25	246	234	18,399	9,105	27,504
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,226	327	0	5	27	1,585	647	2,232
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1,873	501	0	0	65	2,439	369	2,808
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	2,141	1,705	9	151	6	4,012	3,309	7,321
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	216	11	4	6	10	247	19	266
CECyT 7 "Cauhtémoc"	2,944	826	0	0	0	3,770	2,901	6,671
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,499	0	0	0	22	1,521	405	1,926
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	0	0	0	0	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	429	65	0	0	5	499	123	622
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	727	265	5	25	27	1,049	383	1,432
CECyT 12 "José María Morelos"	649	44	0	0	0	693	22	715
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	2,282	0	0	0	61	2,343	659	3,002
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	104	60	7	59	11	241	268	509
CECyT 17 "Guanajuato"	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL NIVEL SUPERIOR	5,448	65,620	936	6,018	1,190	79,212	44,294	123,506
ESIME Zacatenco	19	1,379	18	48	10	1,474	110	1,584
ESIME Culhuacán	345	5,853	140	1,385	46	7,769	5,482	13,251
ESIME Azcapotzalco	200	5,416	36	587	68	6,307	1,078	7,385
ESIME Ticomán	2	555	6	51	3	617	83	700
ESIA Zacatenco	88	7,546	642	2,247	10	10,533	364	10,897
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	114	3,711	0	1,188	86	5,099	940	6,039

Tabla 1.5.2 USUARIOS ATENDIDOS EN IDIOMAS POR PROCEDENCIA

IPN	Medio Superior	Superior	Posgrado	Egresados	Personal del IPN	Subtotal	Público en general	Total
Cifras Promedio Cenlex y Celex de los cuatro bimestres	5,264	22,307	339	3,565	466	31,941	15,880	47,821
TOTAL	21,054	89,229	1,356	14,260	1,864	127,763	63,509	191,272
ESFM	38	527	23	19	9	616	408	1,024
ESCOM	76	1,125	11	194	9	1,415	266	1,681
UPIICSA	1,042	15,359	0	0	816	17,217	31,437	48,654
UPIBI	27	36	0	5	1	69	73	142
UPIITA	7	347	3	0	0	357	19	376
UPIIG	0	724	0	0	21	745	16	761
UPIIZ	493	646	0	0	10	1,149	246	1,395
UPIIH	194	276	0	1	6	477	98	575
ENMH	0	0	0	0	0	0	0	0
ENCB	42	802	41	71	9	965	145	1,110
ESCA Santo Tomás	2,441	9,348	16	141	29	11,975	1,381	13,356
ESCA Tepepan	159	8,622	0	38	5	8,824	2,056	10,880
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
EST	161	3,348	0	43	52	3,604	92	3,696
Total CENTROS DE INVESTIGACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Durango		0	0	0	0	0	0	0
TOTAL UNIDADES DE ÁREA CENTRAL	1,516	19,805	395	7,996	440	30,152	10,110	40,262
CENLEX Santo Tomás	846	8,084	122	3,624	146	12,822	4,710	17,532
CENLEX Zacatenco	670	11,721	273	4,372	294	17,330	5,400	22,730

Fuente: Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras.

Tabla 1.6 EQUIPOS Y PARTICIPANTES EN EQUIPOS SELECTIVOS Y REPRESENTATIVOS

Nivel	Equipos	Selectivos			Equipos	Representativos		
		Hombres	Mujeres	Total		Hombres	Mujeres	Total
Total	0	0	0	0	34	380	135	515
Nivel Medio Superior	0	0	0	0	0	0	0	0
Niveles Superior y Posgrado	0	0	0	0	0	0	0	0
IPN	0	0	0	0	34	380	135	515

Disciplina	Equipos	Selectivos			Equipos	Representativos		
		Hombres	Mujeres	Total		Hombres	Mujeres	Total
Total	0	0	0	0	34	380	135	515
Atletismo	0	0	0	0	1	6	4	10
Basquetbol	0	0	0	0	7	15	19	34
Fútbol Americano Liga Mayor	0	0	0	0	3	225	0	225
Judo	0	0	0	0	1	15	7	22
Karate	0	0	0	0	1	8	6	14
Luchas Asociadas	0	0	0	0	7	15	6	21
Tae Kwon Do	0	0	0	0	6	70	35	105
Tenis de mesa	0	0	0	0	3	5	2	7
Voleibol	0	0	0	0	1	0	12	12
Softbol	0	0	0	0	3	18	39	57
Remo	0	0	0	0	0	0	0	0
Pentatlón Moderno	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo.

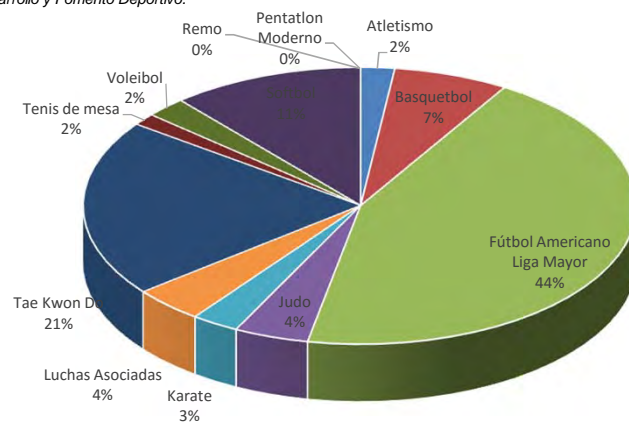


Tabla 1.8 PERSONAL DOCENTE Y DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN

IPN	Docentes				Personal de Apoyo				Total de personal					
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
Total	9,857	6,621	16,478	63.61	4,297	5,128	9,425	36.39	14,154	54.64	11,749	45.36	25,903	100.00
Nivel Medio Superior	2,350	1,883	4,233	16.34	915	1,101	2,016	7.78	3,265	12.60	2,984	11.52	6,249	24.12
Niveles Superior y Posgrado	6,048	3,713	9,761	37.68	1,811	2,112	3,923	15.14	7,859	30.34	5,825	22.49	13,684	52.83
Centros de Investigación	714	419	1,133	4.37	296	362	658	2.54	1,010	3.90	781	3.02	1,791	6.91
Centros de Vinculación y Desarrollo Regional	89	59	148	0.57	49	63	112	0.43	138	0.53	122	0.47	260	1.00
Área Central	656	547	1,203	4.64	1,226	1,490	2,716	10.49	1,882	7.27	2,037	7.86	3,919	15.13

Fuente: Dirección de Capital Humano

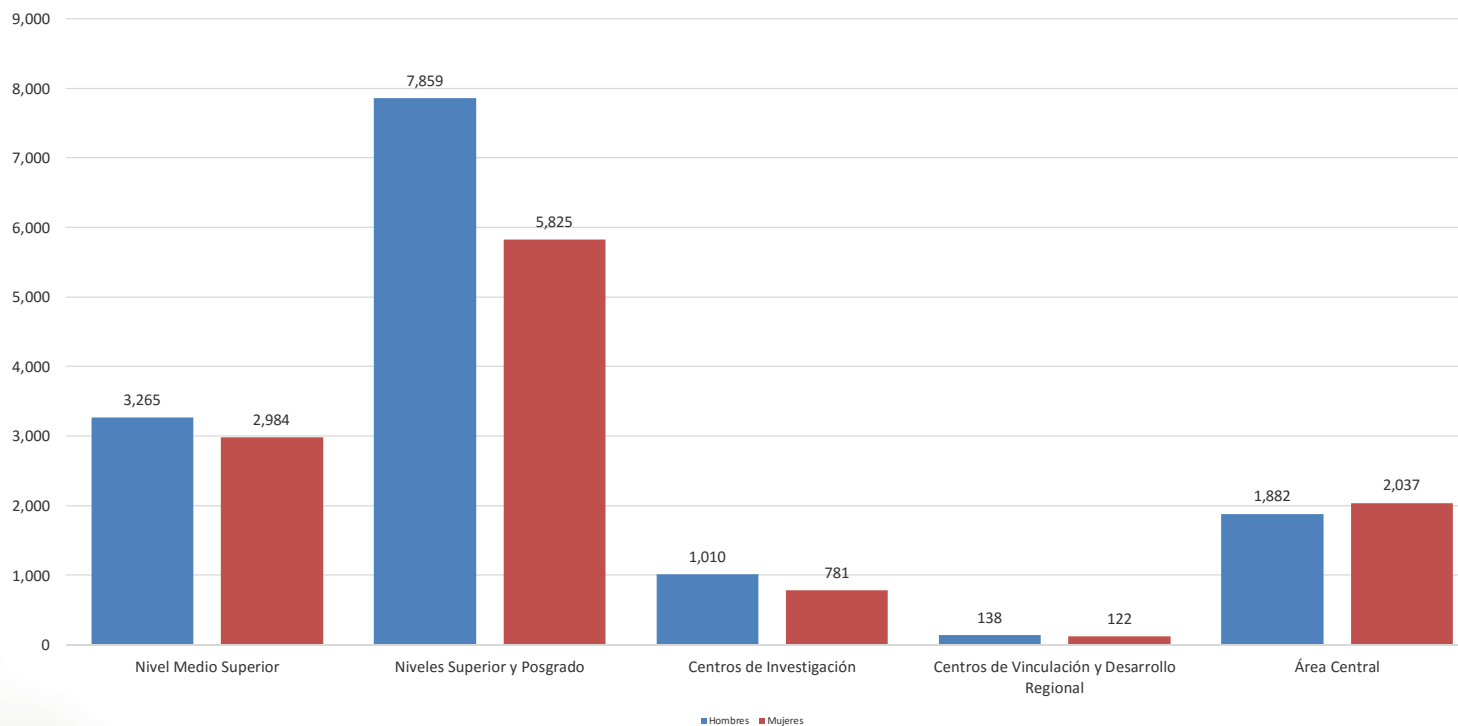
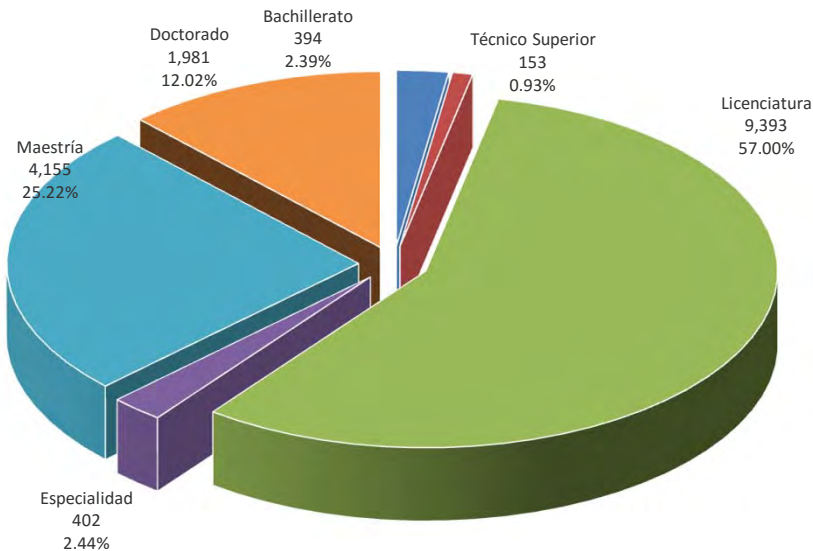


Tabla 1.9 PERSONAL DOCENTE POR NIVEL ACADÉMICO

IPN	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
TOTAL	1,333	648	2,368	1,787	242	160	5,544	3,849	89	64	281	113	9,857	6,621	16,478
Nivel Medio Superior	41	37	416	405	42	40	1,753	1,347	25	24	73	30	2,350	1,883	4,233
Niveles Superior y Posgrado	894	440	1,648	1,129	172	100	3,151	1,969	48	24	135	51	6,048	3,713	9,761
Centros de Investigación	360	152	186	145	10	6	146	109	3	2	9	5	714	419	1,133
Centros de Vinculación y Desarrollo Regional	4	1	20	15	0	1	60	38	1	1	4	3	89	59	148
Área Central	34	18	98	93	18	13	434	386	12	13	60	24	656	547	1,203

Fuente: Dirección de Capital Humano



**Tabla 1.9.1 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
TOTAL DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR	41	37	416	405	42	40	1,753	1,347	25	24	73	30	2,350	1,883	4,233
TOTAL RAMA ICFM	18	23	289	248	32	23	1,167	755	21	20	54	16	1,581	1,085	2,666
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	3	4	14	31	7	1	95	71	1	0	6	0	126	107	233
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1	1	30	25	6	3	136	85	1	3	9	2	183	119	302
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	4	1	31	33	1	3	122	64	3	2	4	1	165	104	269
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	2	0	39	21	1	0	151	74	1	1	13	0	207	96	303
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	4	3	41	12	4	1	129	82	4	1	1	0	183	99	282
CECyT 8 "Narciso Bassols"	2	5	20	34	5	5	81	72	5	1	6	3	119	120	239
CECyT 9 "Juan de Dios Bátis"	1	2	25	17	0	4	68	61	1	4	1	1	96	89	185
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	2	33	24	2	1	99	75	3	0	5	3	143	105	248
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	5	28	23	4	1	158	98	1	6	7	6	198	139	337
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	28	28	2	4	128	73	1	2	2	0	161	107	268
TOTAL RAMA CMB	6	3	35	49	4	7	170	161	0	1	10	5	225	226	451
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1	1	26	40	4	5	100	103	0	0	7	3	138	152	290
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	5	2	9	9	0	2	70	58	0	1	3	2	87	74	161
TOTAL RAMA CSA	6	5	49	57	6	8	341	341	3	3	9	9	414	423	837
CECyT 12 "José María Morelos"	1	1	13	9	2	2	91	89	0	2	1	2	108	105	213
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	4	1	13	23	4	5	102	110	2	0	5	1	130	140	270
CECyT 5 "Benito Juárez"	1	2	12	7	0	0	90	60	0	1	1	6	104	76	180
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	1	11	18	0	1	58	82	1	0	2	0	72	102	174
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	11	6	43	51	0	2	75	90	1	0	0	0	130	149	279
CECyT 16 "Hidalgo"	3	3	16	18	0	2	22	35	0	0	0	0	41	58	99
CECyT 17 "León, Guanajuato"	1	1	9	13	0	0	18	26	0	0	0	0	28	40	68
CECyT 18 "Zacatecas"	6	2	12	12	0	0	9	4	0	0	0	0	27	18	45
CECyT 19 "Leona Vicario"	1	0	6	8	0	0	26	25	1	0	0	0	34	33	67

Fuente: Dirección de Capital Humano

Tabla 1.9.2 PERSONAL DOCENTE POR NIVEL ACADÉMICO
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO

IPN	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
TOTAL DEL NIVEL SUPERIOR	894	440	1,648	1,129	172	100	3,151	1,969	48	24	135	51	6,048	3,713	9,761
TOTAL RAMA ICFM	453	128	862	401	43	13	1,411	466	20	9	75	13	2,864	1,030	3,894
ESIME Zacatenco	135	20	269	105	17	2	312	82	6	4	26	2	765	215	980
ESIME Culhuacán	43	12	87	54	7	0	168	55	1	3	10	7	316	131	447
ESIME Azcapotzalco	20	6	66	26	4	0	169	43	7	0	21	4	287	79	366
ESIME Ticomán	20	3	55	15	0	0	59	22	3	0	1	0	138	40	178
ESIA Zacatenco	22	5	69	29	9	4	215	63	0	0	8	0	323	101	424
ESIA Tecamachalco	10	2	31	17	2	1	206	49	0	0	0	0	249	69	318
ESIA Ticomán	16	2	44	16	0	1	76	32	2	0	3	0	141	51	192
ESIT	1	7	11	18	1	0	38	32	0	0	1	0	52	57	109
ESIQIE	79	37	96	57	1	4	123	69	1	1	4	0	304	168	472
ESFM	71	19	41	8	1	1	30	11	0	1	1	0	144	40	184
ESCOM	36	15	93	56	1	0	15	8	0	0	0	0	145	79	224
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	189	79	337	206	5	1	543	297	16	2	15	9	1,105	594	1,699
UPICSA	30	11	91	60	1	0	343	150	12	2	9	6	486	229	715
UPIBI	29	18	38	49	0	0	67	66	0	0	2	0	136	133	269
UPIITA	41	17	78	34	2	0	57	30	3	0	3	3	184	84	268
UPIIH	21	5	11	7	1	0	11	4	1	0	1	0	46	16	62
UPIIG	34	14	48	21	0	1	25	16	0	0	0	0	107	52	159
UPIIC	8	2	3	3	0	0	1	4	0	0	0	0	12	9	21
UPIIZ	13	8	40	18	0	0	10	6	0	0	0	0	63	32	95
UPIIP	3	0	4	2	0	0	5	5	0	0	0	0	12	7	19
UPIEM	4	3	18	11	0	0	17	14	0	0	0	0	39	28	67
UPIIT	6	1	6	1	1	0	7	2	0	0	0	0	20	4	24
TOTAL RAMA CMB	174	197	216	294	107	75	558	701	3	9	27	17	1,085	1,293	2,378
ENMH	6	9	22	26	25	15	95	87	0	2	5	2	153	141	294
ENCB	114	141	103	134	4	5	145	159	0	0	13	3	379	442	821
ESM	45	40	50	52	53	30	143	117	1	2	3	2	295	243	538
ESEO	2	3	10	11	3	3	28	69	1	2	0	0	44	88	132
CICS Milpa Alta	1	2	21	28	7	8	46	69	0	0	1	1	76	108	184
CICS Santo Tomás	6	2	10	43	15	14	101	200	1	3	5	9	138	271	409
TOTAL RAMA CSA	78	36	233	228	17	11	639	505	9	4	18	12	994	796	1,790
ESCA Santo Tomás	17	10	92	71	2	1	230	166	3	3	5	1	349	252	601
ESCA Tepepan	14	6	47	77	5	4	158	152	4	0	6	7	234	246	480
ESE	38	10	66	39	7	2	128	63	0	0	2	1	241	115	356
ENBA	3	5	6	9	0	3	29	35	1	0	2	1	41	53	94
EST	6	5	22	32	3	1	94	89	1	1	3	2	129	130	259

Fuente: Dirección de Capital Humano

**Tabla 1.9.3 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
TOTAL	360	152	186	145	10	6	146	109	3	2	9	5	714	419	1,133
TOTAL RAMA ICFM	156	50	79	43	5	1	71	39	0	1	5	2	316	136	452
CIC	47	7	20	7	0	0	15	4	0	0	0	0	82	18	100
CITEDI	17	1	4	5	1	0	3	2	0	0	2	0	27	8	35
CICATA Legaria	23	10	7	3	0	0	9	4	0	0	1	0	40	17	57
CICATA Altamira	8	0	6	4	0	0	1	1	0	0	0	2	15	7	22
CICATA Querétaro	20	8	9	4	0	0	5	10	0	1	0	0	34	23	57
CICATA Morelos	2	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	5
CIBA Tlaxcala	12	9	9	15	1	1	5	10	0	0	0	0	27	35	62
CIITEC	8	5	10	2	0	0	8	1	0	0	1	0	27	8	35
CIDETEC	12	4	11	2	3	0	8	3	0	0	1	0	35	9	44
CMP+L	7	6	1	1	0	0	12	3	0	0	0	0	20	10	30
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	4	1	5
TOTAL RAMA CMB	186	89	103	98	5	5	70	62	3	1	4	3	371	258	629
CICIMAR	57	20	20	10	1	1	9	8	0	0	1	0	88	39	127
CIEMAD	15	6	5	5	0	0	12	5	0	0	0	0	32	16	48
CEPROBI	15	14	9	30	0	0	15	12	2	1	1	1	42	58	100
CIIDIR Durango	18	12	13	16	1	0	0	1	1	0	0	0	33	29	62
CIIDIR Michoacán	14	5	14	6	2	1	5	5	0	0	0	1	35	18	53
CIIDIR Oaxaca	27	12	23	16	1	1	10	13	0	0	2	0	63	42	105
CIIDIR Sinaloa	26	13	11	12	0	0	11	7	0	0	0	1	48	33	81
CBG	14	7	8	3	0	2	8	11	0	0	0	0	30	23	53
TOTAL RAMA CSA	18	13	4	4	0	0	5	8	0	0	0	0	27	25	52
CIECAS	18	13	4	4	0	0	5	8	0	0	0	0	27	25	52

Fuente: Dirección de Capital Humano

**Tabla 1.9.4 PERSONAL DOCENTE POR NIVEL ACADÉMICO
CENTROS DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL**

UNIDAD ACADÉMICA	Doctorado		Mestría		Especialidad		Licenciatura		Técnico Superior		Bachillerato y Estudios Inferiores		Total		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	4	1	20	15	0	1	54	44	1	1	4	3	83	65	148
CVDR Cajeme-Sonora	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	6	0	6
CVDR Campeche	0	1	0	1	0	0	4	2	0	0	0	0	4	4	8
CVDR Cancún	0	0	4	1	0	0	5	6	0	1	1	0	10	8	18
CVDR Culiacán	1	0	3	1	0	0	5	4	0	0	2	2	11	7	18
CVDR Durango	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	1	3	4
CVDR Los Mochis	0	0	1	0	0	0	5	6	0	0	0	0	6	6	12
CVDR Mazatlán	2	0	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0	5	2	7
CVDR Morelia	0	0	4	5	0	1	11	4	0	0	0	0	15	10	25
CVDR Oaxaca	0	0	1	0	0	0	6	4	0	0	0	0	7	4	11
CVDR Tampico	1	0	0	1	0	0	6	2	0	0	0	0	7	3	10
CVDR Tijuana	0	0	2	2	0	0	2	1	1	0	0	1	5	4	9
CVDR Monterrey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CVDR Tlaxcala	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2
*	0	0	2	2	0	0	3	10	0	0	1	0	6	12	18

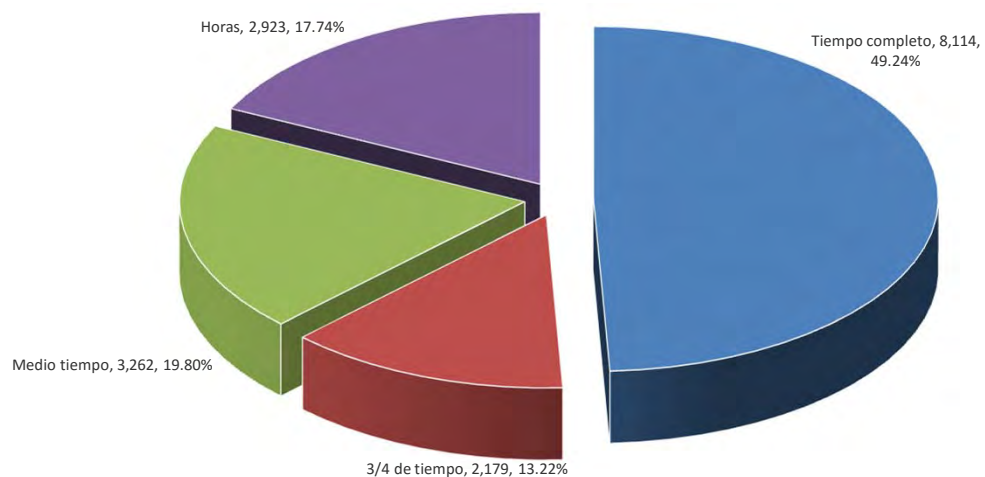
Fuente: Dirección de Capital Humano

* Nota: Incluye 18 Docentes, 2 Adscritos al CEC Morelos y 16 al CEC Ing. Eugenio Méndez Docurro (Allende), unidades que se suprimen con referencia al acuerdo en el Reglamento Organico IPN (02/03/20), y el Acuerdo del 05 de julio del 2021

Tabla 1.10 PERSONAL ACADÉMICO POR TIEMPO DE DEDICACIÓN

IPN	Tiempo completo		3/4 de tiempo		Medio tiempo		Horas		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
Total	4,968	3,146	1,206	973	1,861	1,401	1,822	1,101	16,478
Nivel Medio Superior	754	599	469	445	722	548	405	291	4,233
Niveles Superior y Posgrado	3,010	1,716	699	492	1,103	821	1,236	684	9,761
Centros de Investigación	652	380	3	3	8	13	51	23	1,133
Centros de Vinculación y Desarrollo Regional	58	37	2	2	3	4	26	16	148
Área Central	494	414	33	31	25	15	104	87	1,203

Fuente: Dirección de Capital Humano



**Tabla 1.10.1 PERSONAL DOCENTE POR 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	
TOTAL	754	599	469	445	722	548	405	291	4,233
TOTAL RAMA ICFM	492	350	328	265	535	338	226	132	2,666
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	44	46	39	32	27	17	16	12	233
CECyT 2 "Miguel Bernard"	62	37	47	32	51	32	23	18	302
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	47	31	25	36	78	31	15	6	269
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	57	26	44	18	80	44	26	8	303
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	70	43	45	24	58	26	10	6	282
CECyT 8 "Narciso Bassols"	33	36	23	31	48	45	15	8	239
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	28	33	24	22	29	21	15	13	185
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	53	35	32	24	34	30	24	16	248
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	46	38	26	28	70	48	56	25	337
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	52	25	23	18	60	44	26	20	268
TOTAL RAMA CMB	72	59	42	45	49	61	62	61	451
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	43	41	25	34	31	40	39	37	290
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	29	18	17	11	18	21	23	24	161
TOTAL RAMA CSA	136	140	69	91	122	124	87	68	837
CECyT 12 "José María Morelos"	34	28	18	21	32	36	24	20	213
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	42	53	21	35	48	40	19	12	270
CECyT 5 "Benito Juárez"	44	31	21	14	21	19	18	12	180
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	16	28	9	21	21	29	26	24	174
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	54	50	30	44	16	25	30	30	279
CECyT 16 "Hidalgo"	21	24	16	28	2	4	2	2	99
CECyT 17 "León, Guanajuato"	16	15	11	16	1	8	0	1	68
CECyT 18 "Zacatecas"	16	11	3	0	7	5	1	2	45
CECyT 19 "Leona Vicario"	1	0	0	0	6	8	27	25	67

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 1.10.2 PERSONAL DOCENTE POR 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	
TOTAL	3,010	1,716	699	492	1,103	821	1,236	684	9,761
TOTAL RAMA ICFM	1,442	457	366	156	477	208	434	130	3,670
ESIME Zacatenco	454	118	89	37	117	35	105	25	980
ESIME Cuahuacán	165	61	58	27	56	25	37	18	447
ESIME Azcapotzalco	176	44	51	14	45	14	15	7	366
ESIME Ticomán	78	26	20	6	21	3	19	5	178
ESIA Zacatenco	131	31	53	27	79	29	60	14	424
ESIA Tecamachalco	116	33	50	11	57	17	26	8	318
ESIA Ticomán	36	8	8	3	28	21	69	19	192
ESIT	16	23	7	11	8	11	21	12	109
ESIQIE	172	81	25	20	52	48	55	19	472
ESFM	98	32	5	0	14	5	27	3	184
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	783	405	95	44	158	118	214	106	1,923
ESCOM	132	71	0	1	6	2	7	5	224
UPIICSA	216	112	64	18	110	68	96	31	715
UPIBI	64	59	16	16	18	33	38	25	269
UPIITA	169	76	3	1	7	4	5	3	268
UPIIH	43	11	0	0	1	0	2	5	62
UPIIG	98	40	5	5	4	5	0	2	159
UPIZ	55	26	3	2	1	1	4	3	95
UPIIC	0	0	4	1	2	3	6	5	21
UPIIP	1	3	0	0	0	0	11	4	19
UPIEM	3	6	0	0	8	2	28	20	67
UPIIT	2	1	0	0	1	0	17	3	24
TOTAL RAMA CMB	380	472	116	186	275	342	314	293	2,378
ENMH	43	50	11	12	43	32	56	47	294
ENCB	168	204	28	31	79	112	104	95	821
ESM	95	79	29	54	63	43	108	67	538
ESEO	11	23	3	3	15	26	15	36	132
CICS Milpa Alta	24	30	11	13	23	43	18	22	184
CICS Santo Tomás	39	86	34	73	52	86	13	26	409
TOTAL RAMA CSA	405	382	122	106	193	153	274	155	1,790
ESCA Santo Tomás	127	120	55	50	58	46	109	36	601
ESCA Tepepan	97	123	26	34	53	51	58	38	480
ESE	98	46	17	7	56	31	70	31	356
ENBA	14	23	8	4	4	2	15	24	94
EST	69	70	16	11	22	23	22	26	259

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 1.10.3 PERSONAL DOCENTE POR 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	
TOTAL	652	380	3	3	8	13	51	23	1,133
TOTAL RAMA ICFM	280	121	2	1	2	8	32	6	452
CIC	75	16	0	0	1	0	6	2	100
CITEDI	22	6	0	0	0	0	5	2	35
CICATA Legaria	36	14	0	0	0	2	4	1	57
CICATA Altamira	11	6	0	1	1	0	3	0	22
CICATA Querétaro	32	22	0	0	0	1	2	0	57
CICATA Morelos	1	0	0	0	0	0	4	0	5
CIBA Tlaxcala	24	31	1	0	0	3	2	1	62
CIITEC	26	7	1	0	0	1	0	0	35
CIDETEC	31	8	0	0	0	1	4	0	44
CMPL	18	10	0	0	0	0	2	0	30
CRPL Tabasco	4	1	0	0	0	0	0	0	5
TOTAL RAMA CMB	347	241	1	1	5	5	18	11	629
CICIMAR	86	38	0	0	1	1	1	0	127
CIEMAD	27	13	0	0	0	1	5	2	48
CEPROBI	42	56	0	0	0	1	0	1	100
CIIDIR Durango	33	26	0	0	0	1	0	2	62
CIIDIR Michoacán	31	16	0	0	2	0	2	2	53
CIIDIR Oaxaca	58	40	1	0	1	0	3	2	105
CIIDIR Sinaloa	45	32	0	0	0	0	3	1	81
CBG	25	20	0	1	1	1	4	1	53
TOTAL RAMA CSA	25	18	0	1	1	0	1	6	52
CIECAS	25	18	0	1	1	0	1	6	52

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 1.10.4 PERSONAL DOCENTE POR TIEMPO DE DEDICACIÓN
CENTROS DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL**

UNIDAD ACADÉMICA	Tiempo completo		3/4 de tiempo		Medio tiempo		Horas		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
TOTAL	58	37	2	2	3	4	26	16	148
CVDR Cajeme-Sonora	2	0	0	0	0	0	4	0	6
CVDR Campeche	1	2	0	0	0	0	3	2	8
CVDR Cancún	8	4	0	1	0	0	2	3	18
CVDR Culiacán	9	6	0	0	0	1	2	0	18
CVDR Durango	0	0	0	0	0	0	1	3	4
CVDR Los Mochis	3	2	0	0	0	1	3	3	12
CVDR Mazatlán	2	1	0	0	0	0	3	1	7
CVDR Morelia	8	8	2	0	3	1	2	1	25
CVDR Oaxaca	5	2	0	0	0	0	2	2	11
CVDR Tampico	5	3	0	0	0	0	2	0	10
CVDR Tijuana	4	3	0	0	0	1	1	0	9
CVDR Monterrey	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CVDR Tlaxcala	0	1	0	1	0	0	0	0	2
*	11	5	0	0	0	0	1	1	18

Fuente: Dirección de Capital Humano

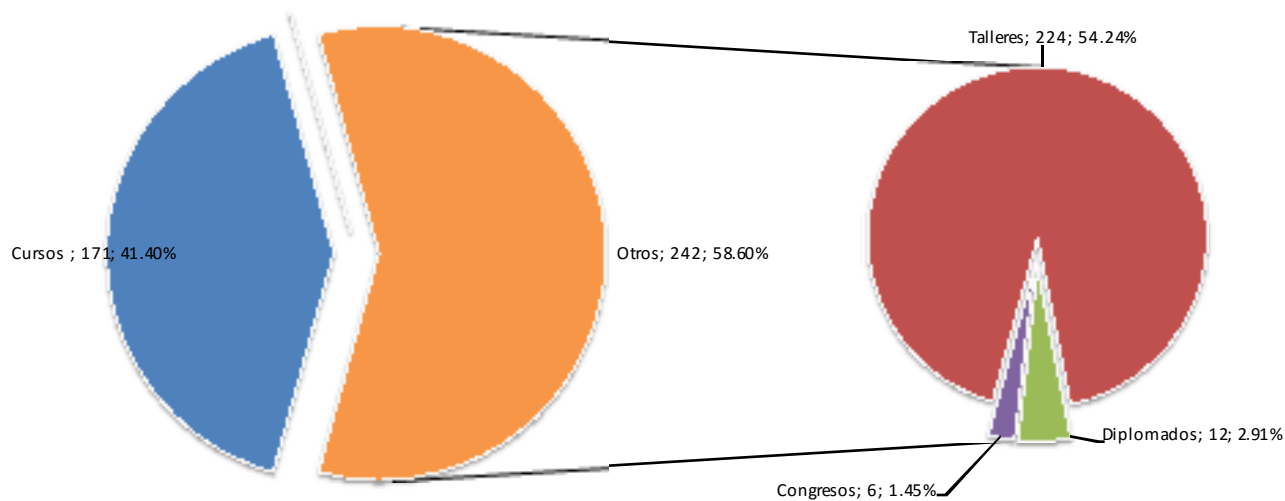
Nota: T/C Tiempo completo; TC/T Tres cuartos de tiempo; M/T Medio tiempo; P/H Por horas.

* Nota: Incluye 18 Docentes, 2 Adscritos al CEC Morelos y 16 al CEC Ing. Eugenio Méndez Docurro (Allende), unidades que se suprimen con referencia al acuerdo en el Reglamento Organico IPN (02/03/20), y el Acuerdo del 05 de julio del 2021

Tabla 1.11 DOCENTES PARTICIPANTES EN ACCIONES FORMATIVAS Y EVENTOS ACADÉMICOS

IPN	Cursos		Talleres		Diplomados		Acreditados			Eventos Académicos		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total	1,057	1,454	1,938	2,267	422	608	3,417	4,329	7,746	1,600	1,858	3,458
Nivel Medio Superior	237	234	548	677	18	6	803	917	1,720	80	106	186
Nivel Superior	285	306	647	542	49	45	981	893	1,874	572	863	1,435
Centros de Investigación	11	2	61	19	0	0	72	21	93	0	0	0
Área Central	524	912	682	1,029	355	557	1,561	2,498	4,059	948	889	1,837

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa.



**Tabla 1.11.1 DOCENTES PARTICIPANTES EN ACCIONES FORMATIVAS Y EVENTOS ACADÉMICOS
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Cursos		Talleres		Diplomados		Total		Eventos académicos	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Hombres	Mujeres
TOTAL	784	471	1,962	1,225	33	24	2,779	1,720	80	106
TOTAL RAMA ICFM	514	325	1,206	791	33	24	1,753	1,140	62	92
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	41	13	97	55	0	0	138	68	0	0
CECyT 2 "Miguel Bernard"	51	29	105	87	0	0	156	116	0	0
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	54	18	0	0	54	18	0	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	9	7	225	153	0	0	234	160	0	0
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	190	156	376	259	33	24	599	439	0	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	15	7	38	16	0	0	53	23	0	0
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	26	15	35	25	0	0	61	40	0	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	26	10	29	15	0	0	55	25	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	21	7	17	15	0	0	38	22	31	25
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	135	81	230	148	0	0	365	229	31	67
TOTAL RAMA CMB	40	18	0	0	0	0	40	18	0	0
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	40	18	0	0	0	0	40	18	0	0
TOTAL RAMA CSA	170	100	690	396	0	0	860	496	18	14
CECyT 12 "José María Morelos"	59	23	277	124	0	0	336	147	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	48	28	185	128	0	0	233	156	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	16	8	179	102	0	0	195	110	0	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	47	41	49	42	0	0	96	83	18	14
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	60	28	66	38	0	0	126	66	0	0
CECyT 16 "Hidalgo"	38	12	30	16	0	0	68	28	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	36	22	0	0	36	22	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	22	16	0	0	0	0	22	16	0	0
CECyT 19 "Leona Vicario"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa

**Tabla 1.11.2 DOCENTES PARTICIPANTES EN ACCIONES FORMATIVAS Y EVENTOS ACADÉMICOS
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Cursos		Talleres		Diplomados		Total		Eventos académicos	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Hombres	Mujeres
TOTAL	930	591	2,107	1,189	114	94	3,151	1,874	572	863
TOTAL RAMA ICFM	444	326	903	531	86	69	1,433	926	172	274
ESIME Zacatenco	0	0	301	147	44	39	345	186	120	187
ESIME Culhuacán	0	0	106	33	0	0	106	33	34	46
ESIME Azcapotzalco	0	0	151	106	0	0	151	106	0	0
ESIME Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Zacatenco	9	4	53	20	0	0	62	24	0	0
ESIA Tecamachalco	106	104	43	29	0	0	149	133	0	0
ESIA Ticomán	0	0	0	0	12	5	12	5	0	0
ESIT	39	34	0	0	0	0	39	34	0	0
ESIQIE	189	156	162	162	30	25	381	343	18	41
ESFM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCOM	101	28	87	34	0	0	188	62	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	66	37	596	359	23	21	685	417	54	42
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIICSA	0	0	293	198	23	21	316	219	0	0
UPIITA	15	8	54	43	0	0	69	51	0	0
UPIIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIG	9	3	174	71	0	0	183	74	2	20
UPIIH	0	0	45	29	0	0	45	29	25	19
UPIIP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	42	26	30	18	0	0	72	44	27	3
UPIIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	221	156	282	191	0	0	503	347	131	216
ENCB	0	0	49	35	0	0	49	35	0	0
ESM	109	65	107	77	0	0	216	142	0	0
ENMH	11	6	91	49	0	0	102	55	0	0
ESEO	31	31	19	19	0	0	50	50	27	55
CICS MA	70	54	16	11	0	0	86	65	0	0
CICS ST	0	0	0	0	0	0	0	0	104	161
TOTAL RAMA CSA	199	72	326	108	5	4	530	184	215	331
ESCA Santo Tomás	121	31	83	31	0	0	204	62	194	312
ESCA Tepepan	13	7	177	53	5	4	195	64	0	0
ESE	21	13	17	4	0	0	38	17	10	2
EST	44	21	49	20	0	0	93	41	0	0
ENBA	0	0	0	0	0	0	0	0	11	17

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa

**Tabla 1.11.3 DOCENTES PARTICIPANTES EN ACCIONES FORMATIVAS Y EVENTOS ACADÉMICOS
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

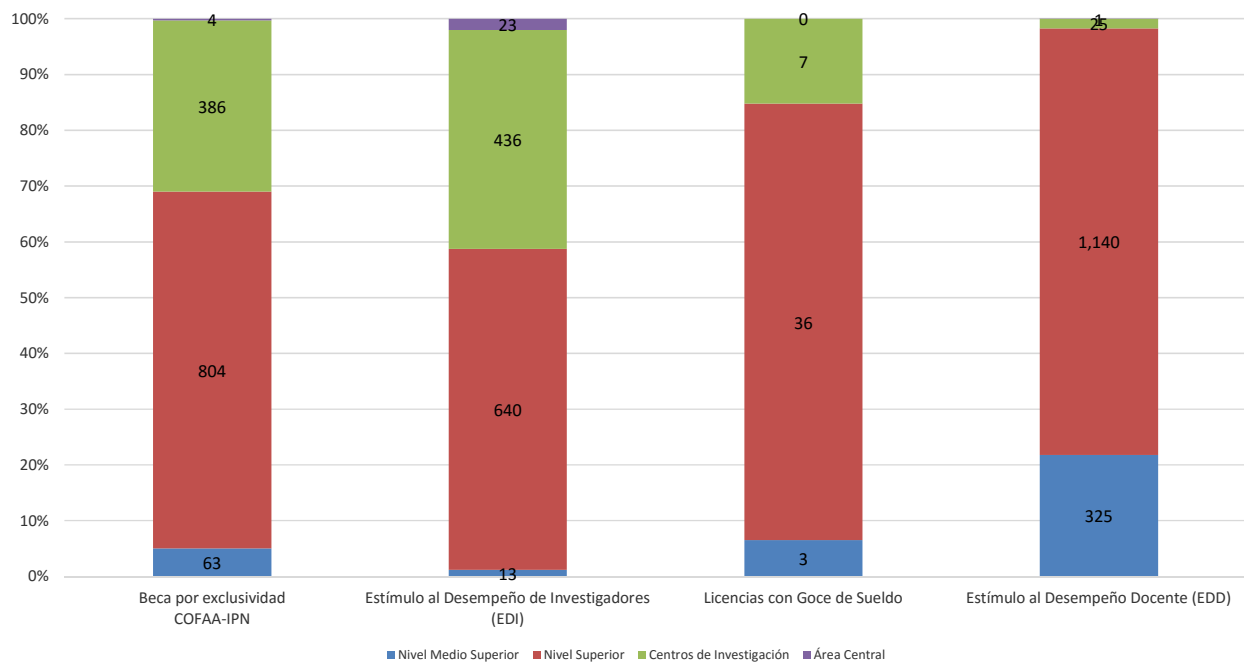
UNIDAD ACADÉMICA	Cursos		Talleres		Diplomados		Total		Eventos académicos	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Hombres	Mujeres
Total	23	13	123	80	0	0	146	93	0	0
TOTAL RAMA ICFM	23	13	123	80	0	0	146	93	0	0
CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CITEDI	23	13	123	80	0	0	146	93	0	0
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
CDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICIMAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEPROBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIECAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa

Tabla 1.12 BECAS Y ESTÍMULOS AL PERSONAL DOCENTE

IPN	Beca por exclusividad COFAA-IPN		Estímulo al Desempeño de Investigadores (EDI)		Licencias con Goce de Sueldo		Estímulo al Desempeño Docente (EDD)		Total		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
Total	810	447	735	377	21	25	859	632	2,425	1,481	3,906
Nivel Medio Superior	25	38	7	6	0	3	167	158	199	205	404
Nivel Superior	520	284	417	223	21	15	672	468	1,630	990	2,620
Centros de Investigación	262	124	290	146	0	7	19	6	571	283	854
Área Central	3	1	21	2	0	0	1	0	25	3	28

Fuente: COFAA; Secretaría Académica; Dirección de Investigación.



**Tabla 1.12.1 BECAS Y ESTÍMULOS AL PERSONAL DOCENTE
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Beca por exclusividad COFAA-IPN		Estímulo al Desempeño de Investigadores (EDI)		Licencias con Goce de Sueldo		Estímulo al Desempeño Docente (EDD)		Total		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	25	38	7	6	0	3	160	164	192	211	403
TOTAL RAMA ICFM	22	30	1	3	0	2	122	107	145	142	287
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1	0	0	0	0	0	6	12	7	12	19
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	4	1	2	0	0	16	11	17	17	34
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	3	6	0	0	0	0	17	15	20	21	41
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	4	0	0	0	0	0	11	6	15	6	21
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	4	5	0	0	0	1	18	9	22	15	37
CECyT 8 "Narciso Bassols"	4	8	0	0	0	1	9	17	13	26	39
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	1	0	0	0	0	7	5	7	6	13
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	0	0	10	7	10	7	17
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	2	0	1	0	0	7	11	7	14	21
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	6	4	0	0	0	0	21	14	27	18	45
TOTAL RAMA CMB	1	2	0	0	0	0	12	18	13	20	33
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1	1	0	0	0	0	5	17	6	18	24
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	1	0	0	0	0	7	1	7	2	9
TOTAL RAMA CSA	2	6	2	0	0	0	21	34	25	40	65
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	4	9	4	9	13
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1	6	2	0	0	0	9	20	12	26	38
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	0	0	5	2	5	2	7
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	1	0	0	0	0	0	3	3	4	3	7
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	0	0	4	3	0	1	5	5	9	9	18
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	3	2	0	0	1	2	4	4	8
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	4
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	1	1	0	1	2	1	3	3	6
CECyT 19 "Leona Vicario"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: COFAA; Secretaría Académica; Dirección de Investigación.

**Tabla 1.12.2 BECAS Y ESTÍMULOS AL PERSONAL DOCENTE
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	Beca por exclusividad COFAA-IPN		Estímulo al Desempeño de Investigadores (EDI)		Licencias con Gocce de Sueldo		Estímulo al Desempeño Docente (EDD)		Total		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	520	284	338	126	21	15	654	466	1,691	1,085	2,776
TOTAL RAMA ICFM	317	93	210	53	7	4	418	197	952	347	1,299
ESIME Zacatenco	91	12	58	8	1	0	117	52	267	72	339
ESIME Culhuacán	33	10	27	3	2	0	28	24	90	37	127
ESIME Azcapotzalco	27	7	18	4	0	1	43	9	88	21	109
ESIME Ticomán	15	1	10	0	0	1	20	6	45	8	53
ESIA Zacatenco	19	4	1	0	0	0	50	14	70	18	88
ESIA Tecamachalco	7	2	7	4	0	0	24	7	38	13	51
ESIA Ticomán	1	1	1	1	0	0	5	3	7	5	12
ESIT	2	3	0	0	0	0	7	3	9	6	15
ESIQIE	49	24	40	20	0	2	46	36	135	82	217
ESFM	43	12	33	10	0	0	15	2	91	24	115
ESCOM	30	17	15	3	4	0	63	41	112	61	173
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	93	40	71	37	12	6	146	91	507	386	893
UPIICSA	24	14	4	8	1	0	53	27	82	49	131
UPIBI	26	12	23	6	1	0	17	25	67	43	110
UPIITA	34	12	23	11	5	2	54	31	116	56	172
UPIEM	0	0	8	4	0	0	0	0	8	4	12
UPIIC	0	0	6	3	0	0	0	0	6	3	9
UPIIG	3	1	7	5	1	0	4	3	15	9	24
UPIIH	6	1	115	123	0	0	7	0	128	124	252
UPIIP	0	0	5	11	0	0	0	0	5	11	16
UPIIZ	0	0	65	78	4	4	11	5	80	87	167
UPIIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	96	128	44	32	2	5	46	77	172	228	400
ENMH	4	11	0	0	0	0	3	6	7	17	24
ENCB	62	85	0	0	1	0	26	42	89	127	216
ESM	29	24	1	2	0	1	8	3	38	30	68
ESEO	0	1	21	10	0	0	0	2	21	13	34
CICS Milpa Alta	1	2	6	3	0	1	8	10	15	16	31
CICS Santo Tomás	0	5	0	3	1	3	1	14	2	25	27
TOTAL RAMA CSA	14	23	13	4	0	0	44	101	60	124	184
ESCA Santo Tomás	9	8	2	0	0	0	12	30	23	38	61
ESCA Tepepan	0	11	0	0	0	0	6	33	6	44	50
ESE	5	2	0	0	0	0	7	6	12	8	20
EST	0	2	0	0	0	0	9	15	9	17	26
ENBA	0	0	0	0	0	0	10	17	10	17	27

Fuente: COFAA; Secretaría Académica; Dirección de Investigación.

**Tabla 1.12.3 BECAS Y ESTÍMULOS AL PERSONAL DOCENTE
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA	Beca por exclusividad COFAA-IPN		Estímulo al Desempeño de Investigadores (EDI)		Licencias con Goce de Sueldo		Estímulo al Desempeño Docente (EDD)		Total		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	282	128	287	145	0	7	17	6	569	283	852
TOTAL RAMA ICFM	104	26	119	41	0	6	14	5	237	78	315
CIC	30	3	37	4	0	1	3	1	70	9	79
CITEDI	9	0	7	1	0	1	1	0	17	2	19
CICATA Altamira	3	0	5	0	0	0	0	0	8	0	8
CICATA Legaria	20	3	20	5	0	1	5	1	45	10	55
CICATA Querétaro	18	2	17	8	0	1	0	0	35	11	46
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	9	10	13	10	0	2	0	0	22	22	44
CIITEC	4	4	6	4	0	0	1	2	11	10	21
CIDETEC	10	3	10	3	0	0	4	1	24	7	31
CMP+L	1	1	3	6	0	0	0	0	4	7	11
CDA	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
TOTAL RAMA CMB	152	92	163	97	0	1	0	0	315	190	505
CICIMAR	43	15	45	17	0	0	0	0	88	32	120
CIEMAD	9	8	11	7	0	0	0	0	20	15	35
CEPROBI	15	17	15	21	0	0	0	0	30	38	68
CIIDIR Durango	14	16	14	16	0	0	0	0	28	32	60
CIIDIR Michoacán	8	4	9	4	0	0	0	0	17	8	25
CIIDIR Oaxaca	31	19	29	13	0	0	0	0	60	32	92
CIIDIR Sinaloa	22	7	26	10	0	1	0	0	48	18	66
CBG	10	6	14	9	0	0	0	0	24	15	39
TOTAL RAMA CSA	6	6	8	8	0	0	3	1	17	15	32
CIECAS	6	6	8	8	0	0	3	1	17	15	32

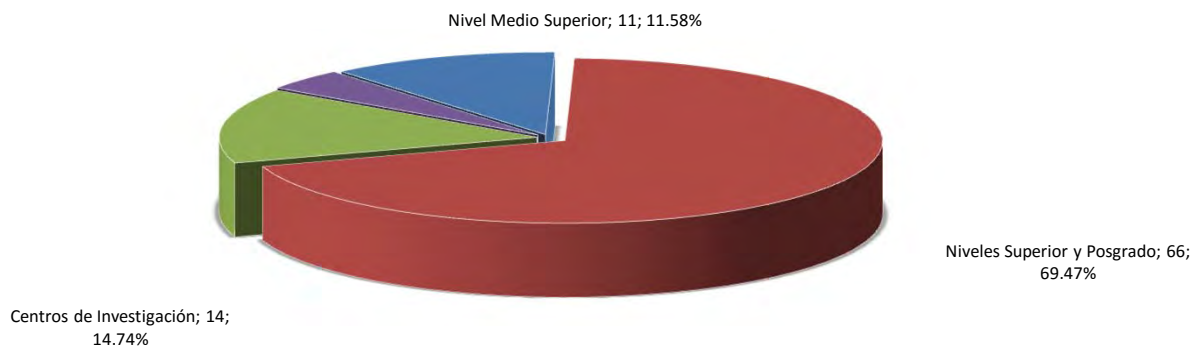
Fuente: COFAA; Secretaría Académica; Dirección de Investigación.

Tabla 1.13 DOCENTES EJERCIENDO SEMESTRE Y AÑO SABÁTICO

IPN	Año			Semestre			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Total
Total	48	43	91	1	3	4	49	46	95
Nivel Medio Superior	6	5	11	0	0	0	6	5	11
Niveles Superior y Posgrado	33	29	62	1	3	4	34	32	66
Centros de Investigación	8	6	14	0	0	0	8	6	14
Área Central	1	3	4	0	0	0	1	3	4

Fuente: Secretaría Académica.

Área Central; 4; 4.21%



**Tabla 1.13.1 DOCENTES EJERCIENDO SEMESTRE Y AÑO SABÁTICO
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Año			Semestre			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	6	5	11	0	0	0	6	5	11
TOTAL RAMA ICFM	4	4	8	0	0	0	4	4	8
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	3	3	0	0	0	0	3	3
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1	0	1	0	0	0	1	0	1
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1	0	1	0	0	0	1	0	1
CECyT 7 "Cuahtémoc"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	1	1	0	0	0	0	1	1
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1	0	1	0	0	0	1	0	1
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1	0	1	0	0	0	1	0	1
TOTAL RAMA CMB	2	0	2	0	0	0	2	0	2
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	2	0	2	0	0	0	2	0	2
TOTAL RAMA CSA	0	1	1	0	0	0	0	1	1
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	1	1	0	0	0	0	1	1
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
CECyT 19 "Leona Vicario"	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Secretaría Académica.

Tabla 1.13.2 DOCENTES EJERCIENDO SEMESTRE Y AÑO SABÁTICO
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Año			Semestre			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	33	29	62	1	3	4	34	32	66
TOTAL RAMA ICFM	11	6	17	1	1	2	12	7	19
ESIME Zacatenco	3	1	4	0	0	0	3	1	4
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	1	1	2	0	0	0	1	1	2
ESIME Ticomán	1	0	1	1	0	1	2	0	2
ESIA Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Ticomán	1	0	1	0	0	0	1	0	1
ESIT	1	0	1	0	0	0	1	0	1
ESIQIE	1	1	2	0	0	0	1	1	2
ESFM	3	0	3	0	0	0	3	0	3
ESCOM	0	3	3	0	1	1	0	4	4
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	8	6	14	0	0	0	8	6	14
UPIICSA	5	4	9	0	0	0	5	4	9
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	2	2	4	0	0	0	2	2	4
UPIEM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIG	1	0	1	0	0	0	1	0	1
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIP	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	7	6	13	0	0	0	7	6	13
ENMH	0	1	1	0	0	0	0	1	1
ENCB	6	4	10	0	0	0	6	4	10
ESM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	1	1	2	0	0	0	1	1	2
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	7	11	18	0	2	2	7	13	20
ESCA Santo Tomás	3	4	7	0	1	1	3	5	8
ESCA Tepepan	1	2	3	0	0	0	1	2	3
ESE	3	0	3	0	1	1	3	1	4
EST	0	5	5	0	0	0	0	5	5
ENBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Secretaría Académica.

**Tabla 1.13.3 DOCENTES EJERCIENDO SEMESTRE Y AÑO SABÁTICO
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA	Año			Semestre			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	8	6	14	0	0	0	8	6	14
TOTAL RAMA ICFM	3	1	4	0	0	0	3	1	4
CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CITEDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Altamira	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Legaria	2	1	3	0	0	0	2	1	3
CICATA Querétaro	1	0	1	0	0	0	1	0	1
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
CMNM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	3	3	6	0	0	0	3	3	6
CICIMAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	1	1	2	0	0	0	1	1	2
CEPROBI	0	1	1	0	0	0	0	1	1
CIIDIR Durango	0	1	1	0	0	0	0	1	1
CIIDIR Michoacán	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Oaxaca	1	0	1	0	0	0	1	0	1
CIIDIR Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBG	1	0	1	0	0	0	1	0	1
TOTAL RAMA CSA	2	2	4	0	0	0	2	2	4
CIECAS	2	2	4	0	0	0	2	2	4

Fuente: Secretaría Académica.

Tabla 1.14 EVALUACIÓN DOCENTE

IPN	Docentes evaluados			
	Hombres	Mujeres	Total	%
TOTAL	12	19	31	100.00
Nivel Medio Superior	2	5	7	22.58
Nivel Superior y Posgrado	6	8	14	45.16
Centros de Investigación	2	3	5	16.13
Centros de Vinculación y Desarrollo Regional	1	0	1	3.23
Área Central	1	3	4	12.90

Fuente: Dirección de Capital Humano

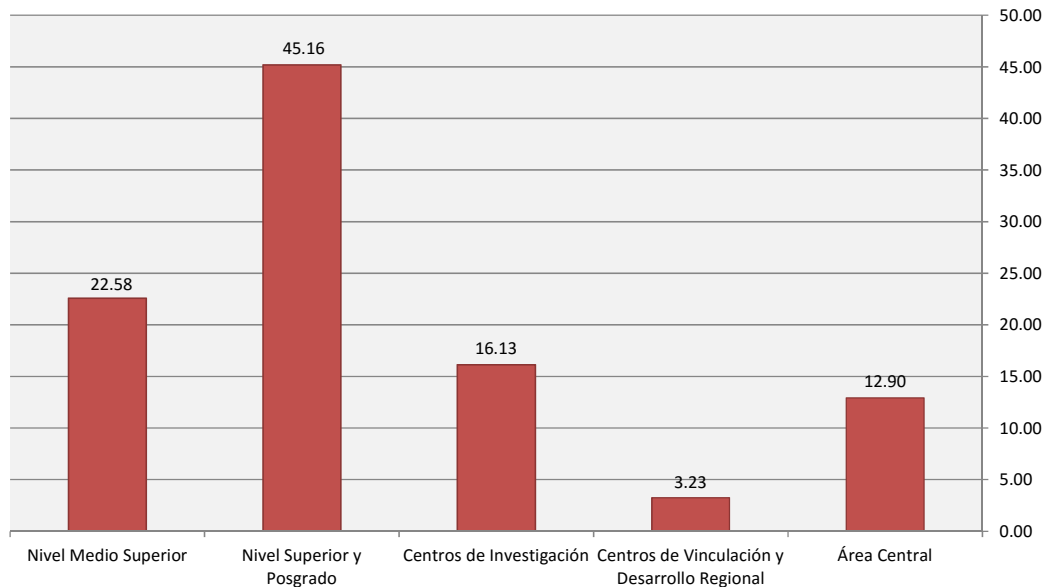


Tabla 1.14.1 EVALUACIÓN DOCENTE

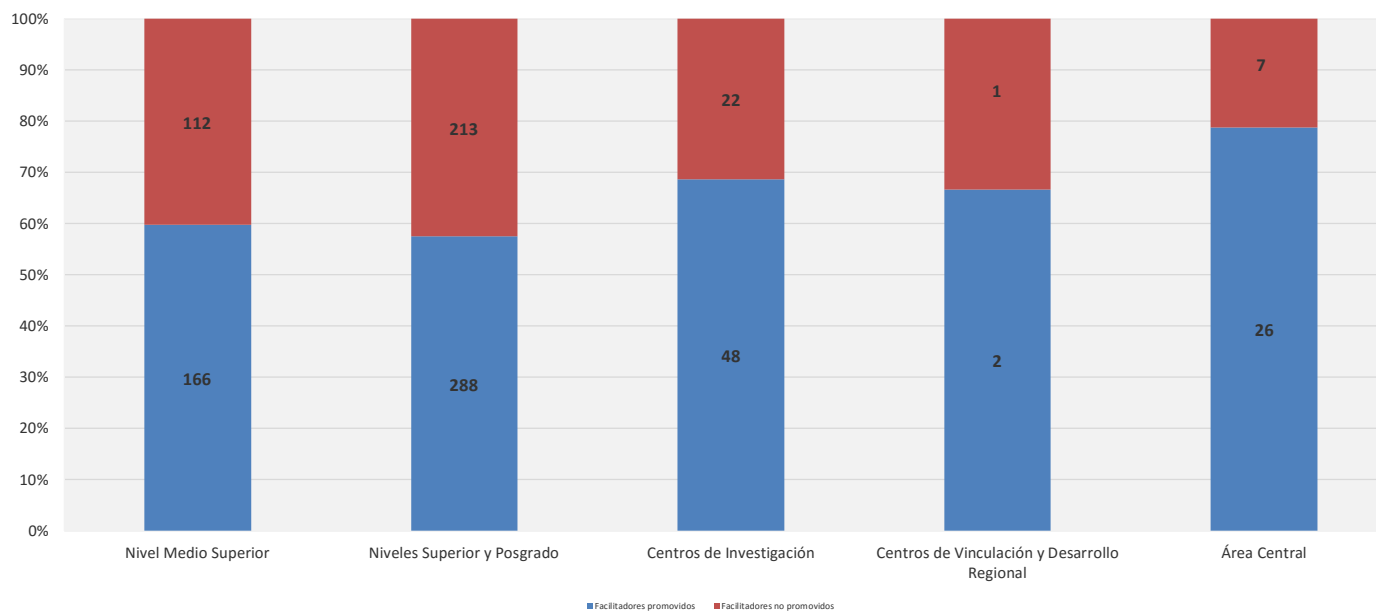
UNIDAD ACADÉMICA	Hombres	Mujeres	Total	%
	TOTAL	17	30	47
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	1	1	2	4.26
CECyT 7 "Cauhtémoc"	0	1	1	2.13
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	0	1	2.13
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	1	1	2.13
CECyT 12 "José María Morelos"	0	1	1	2.13
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	1	1	2.13
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	1	1	2	4.26
TOTAL NIVEL SUPERIOR	15	25	40	85.11
ESIME Zacatenco	2	3	5	10.64
ESFM	1	0	1	2.13
UPIICSA	0	2	2	4.26
UPIBI	2	1	3	6.38
CICS Santo Tomás	1	0	1	2.13
ESCA Santo Tomás	0	1	1	2.13
EST	0	1	1	2.13
TOTAL CENTROS DE INVESTIGACIÓN	8	15	23	48.94
CIC	1	0	1	2.13
CIDETEC	0	2	2	4.26
CIIDIR Michoacán	0	1	1	2.13
CBG	1	0	1	2.13
TOTAL CENTROS DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL	3	6	9	19.15
CVDR Cajeme-Sonora	1	0	1	2.13
TOTAL UNIDADES DE ÁREA CENTRAL	1	3	4	8.51
Dirección de Difusión Cultural	0	2	2	4.26
Dirección de Actividades Deportivas	1	0	1	2.13
Coordinación General del Centro Nacional de Cálculo	0	1	1	2.13

Fuente: Dirección de Capital Humano

Tabla 1.15 PROMOCIÓN DOCENTE

IPN	Solicitudes recibidas				Facilitadores promovidos				Facilitadores no promovidos			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
TOTAL	461	424	885	100.00	270	260	530	100.00	191	164	355	100.00
Nivel Medio Superior	136	142	278	31.41	78	88	166	31.32	58	54	112	31.55
Niveles Superior y Posgrado	273	228	501	56.61	157	131	288	54.34	116	97	213	60.00
Centros de Investigación	33	37	70	7.91	22	26	48	9.06	11	11	22	6.20
Centros de Vinculación y Desarrollo Regional	2	1	3	0.34	2	0	2	0.38	0	1	1	0.28
Área Central	17	16	33	3.73	11	15	26	4.91	6	1	7	1.97

FUENTE: Dirección de Capital Humano.



**Tabla 1.15.1 PROMOCIÓN DOCENTE
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Solicitudes recibidas				Facilitadores promovidos				Facilitadores no promovidos			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
TOTAL	136	142	278	100.00	78	88	166	100.00	58	54	112	100.00
TOTAL RAMA ICFM	78	63	141	50.72	44	31	75	45.18	34	32	66	58.93
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	5	5	10	3.60	2	3	5	3.01	3	2	5	4.46
CECyT 2 "Miguel Bernard"	8	8	16	5.76	5	5	10	6.02	3	3	6	5.36
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	6	3	9	3.24	4	1	5	3.01	2	2	4	3.57
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	13	9	22	7.91	5	5	10	6.02	8	4	12	10.71
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	12	7	19	6.83	7	2	9	5.42	5	5	10	8.93
CECyT 8 "Narciso Bassols"	7	7	14	5.04	3	3	6	3.61	4	4	8	7.14
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	6	7	13	4.68	2	3	5	3.01	4	4	8	7.14
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	9	6	15	5.40	7	3	10	6.02	2	3	5	4.46
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	3	7	10	3.60	2	4	6	3.61	1	3	4	3.57
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	9	4	13	4.68	7	2	9	5.42	2	2	4	3.57
TOTAL RAMA CMB	4	12	16	5.76	3	7	10	6.02	1	5	6	5.36
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	2	6	8	2.88	2	4	6	3.61	0	2	2	1.79
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	2	6	8	2.88	1	3	4	2.41	1	3	4	3.57
TOTAL RAMA CSA	24	33	57	20.50	15	26	41	24.70	9	7	16	14.29
CECyT 12 "José María Morelos"	9	6	15	5.40	5	5	10	6.02	4	1	5	4.46
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	8	7	15	5.40	5	7	12	7.23	3	0	3	2.68
CECyT 5 "Benito Juárez"	4	8	12	4.32	4	8	12	7.23	0	0	0	0.00
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	3	12	15	5.40	1	6	7	4.22	2	6	8	7.14
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	30	34	64	23.02	16	24	40	24.10	14	10	24	21.43
CECyT 16 "Hidalgo"	8	12	20	7.19	6	11	17	10.24	2	1	3	2.68
CECyT 17 "León, Guanajuato"	6	12	18	6.47	4	12	16	9.64	2	0	2	1.79
CECyT 18 "Zacatecas"	16	10	26	9.35	6	1	7	4.22	10	9	19	16.96
CECyT 19 "Leona Vicario"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Capital Humano

Tabla 1.15.2 PROMOCIÓN DOCENTE
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	Solicitudes recibidas				Facilitadores promovidos				Facilitadores no promovidos			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
TOTAL	273	228	501	100	157	131	288	100	116	97	213	100
TOTAL RAMA ICFM	98	64	162	32	59	33	92	31.94	39	31	70	32.86
ESIME Zacatenco	19	6	25	4.99	12	3	15	5.21	7	3	10	4.69
ESIME Culhuacán	8	6	14	2.79	4	4	8	2.78	4	2	6	2.82
ESIME Azcapotzalco	15	12	27	5.39	4	8	12	4.17	11	4	15	7.04
ESIME Ticomán	7	2	9	1.80	6	0	6	2.08	1	2	3	1.41
ESIA Zacatenco	8	11	19	3.79	5	5	10	3.47	3	6	9	4.23
ESIA Tecamachalco	11	1	12	2.40	7	1	8	2.78	4	0	4	1.88
ESIA Ticomán	11	6	17	3.39	9	2	11	3.82	2	4	6	2.82
ESIT	3	7	10	2.00	3	4	7	2.43	0	3	3	1.41
ESIQIE	10	10	20	3.99	6	5	11	3.82	4	5	9	4.23
ESFM	6	3	9	1.80	3	1	4	1.39	3	2	5	2.35
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	92	56	148	30	58	38	96	33	34	18	52	24
ESCOM	12	6	18	3.59	7	4	11	3.82	5	2	7	3.29
UPIBI	4	4	8	1.60	2	2	4	1.39	2	2	4	1.88
UPIITA	10	8	18	3.59	5	7	12	4.17	5	1	6	2.82
UPIICSA	20	16	36	7.19	15	11	26	9.03	5	5	10	4.69
UPIIG	12	5	17	3.39	6	2	8	2.78	6	3	9	4.23
UPIIZ	34	17	51	10.18	23	12	35	12.15	11	5	16	7.51
UPIIH	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
UPIEM	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
UPIIC	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
UPIIP	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
UPIIT	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
TOTAL RAMA CMB	33	50	83	16.57	17	26	43	14.93	16	24	40	18.78
ENMH	2	2	4	0.80	2	2	4	1.39	0	0	0	0.00
ENCB	10	13	23	4.59	6	9	15	5.21	4	4	8	3.76
ESM	11	13	24	4.79	5	10	15	5.21	6	3	9	4.23
ESEO	1	3	4	0.80	1	3	4	1.39	0	0	0	0.00
CICS Milpa Alta	3	3	6	1.20	1	0	1	0.35	2	3	5	2.35
CICS Santo Tomás	6	16	22	4.39	2	2	4	1.39	4	14	18	8.45
TOTAL RAMA CSA	50	58	108	21.56	23	34	57	19.79	27	24	51	23.94
ESCA Santo Tomás	10	19	29	5.79	5	10	15	5.21	5	9	14	6.57
ESCA Tepepan	13	15	28	5.59	8	8	16	5.56	5	7	12	5.63
ESE	20	12	32	6.39	8	6	14	4.86	12	6	18	8.45
EST	7	12	19	3.79	2	10	12	4.17	5	2	7	3.29
ENBA	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00

Fuente: Dirección de Capital Humano

**Tabla 1.15.3 PROMOCIÓN DOCENTE
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA	Solicitudes recibidas				Facilitadores promovidos				Facilitadores no promovidos			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
TOTAL	33	37	70	100.00	22	26	48	100.00	11	11	22	100.00
TOTAL RAMA ICFM	17	21	38	54.29	12	16	28	58.33	5	5	10	45.45
CIC	3	3	6	8.57	0	3	3	6.25	3	0	3	13.64
CITEDI	0	1	1	1.43	0	1	1	2.08	0	0	0	0.00
CICATA Legaria	0	3	3	4.29	0	1	1	2.08	0	2	2	9.09
CICATA Altamira	2	0	2	2.86	2	0	2	4.17	0	0	0	0.00
CICATA Querétaro	2	3	5	7.14	1	2	3	6.25	1	1	2	9.09
CICATA Morelos	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CIBA Tlaxcala	1	8	9	12.86	1	7	8	16.67	0	1	1	4.55
CIITEC	2	2	4	5.71	2	2	4	8.33	0	0	0	0.00
CIDETEC	4	0	4	5.71	3	0	3	6.25	1	0	1	4.55
CMPL	3	1	4	5.71	3	0	3	6.25	0	1	1	4.55
CRPL Tabasco	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
TOTAL RAMA CMB	13	14	27	38.57	9	8	17	35.42	4	6	10	45.45
CICIMAR	2	1	3	4.29	2	0	2	4.17	0	1	1	4.55
CIEMAD	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEPROBI	3	6	9	12.86	3	2	5	10.42	0	4	4	18.18
CIIDIR Durango	1	0	1	1.43	1	0	1	2.08	0	0	0	0.00
CIIDIR Michoacán	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CIIDIR Oaxaca	0	2	2	2.86	0	2	2	4.17	0	0	0	0.00
CIIDIR Sinaloa	2	3	5	7.14	2	3	5	10.42	0	0	0	0.00
CBG	5	2	7	10.00	1	1	2	4.17	4	1	5	22.73
TOTAL RAMA CSA	3	2	5	7.14	1	2	3	6.25	2	0	2	9.09
CIECAS	3	2	5	7.14	1	2	3	6.25	2	0	2	9.09

Fuente: Dirección de Capital Humano

**Tabla 1.15.4 PROMOCIÓN DOCENTE
CENTROS DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL**

UNIDAD ACADÉMICA	Solicitudes recibidas				Facilitadores promovidos				Facilitadores no promovidos			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
TOTAL	2	1	3	100.00	2	0	2	50.00	0	1	1	0.00
CVDR Cajeme-Sonora	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CVDR Campeche	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CVDR Cancún	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CVDR Culiacán	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CVDR Durango	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CVDR Los Mochis	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CVDR Mazatlán	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CVDR Morelia	0	1	1	33.33	0	0	0	0.00	0	1	1	0.00
CVDR Oaxaca	1	0	1	33.33	1	0	1	50.00	0	0	0	0.00
CVDR Tampico	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CVDR Tijuana	1	0	1	33.33	1	0	1	0.00	0	0	0	0.00
CVDR Monterrey	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CVDR Tlaxcala	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00

Fuente: Dirección de Capital Humano

Tabla 1.16 PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR FUNCIÓN Y SEXO

IPN	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
TOTAL	9	8	17	480	647	1,127	1,334	1,455	2,789	1,540	2,406	3,946	934	612	1,546	4,297	5,128	9,425
Nivel Medio Superior	0	1	1	83	115	198	278	328	606	331	502	833	223	155	378	915	1,101	2,016
Niveles Superior y Posgrado	5	2	7	153	185	338	559	574	1,133	696	1,085	1,781	398	266	664	1,811	2,112	3,923
Centros de Investigación	0	0	0	38	60	98	110	91	201	101	176	277	47	35	82	296	362	658
Centro de Vinculación y Desarrollo Regional	0	0	0	11	19	30	12	12	24	19	27	46	7	5	12	49	63	112
Área Central	4	5	9	195	268	463	375	450	825	393	616	1,009	259	151	410	1,226	1,490	2,716

Fuente: Dirección de Capital Humano.

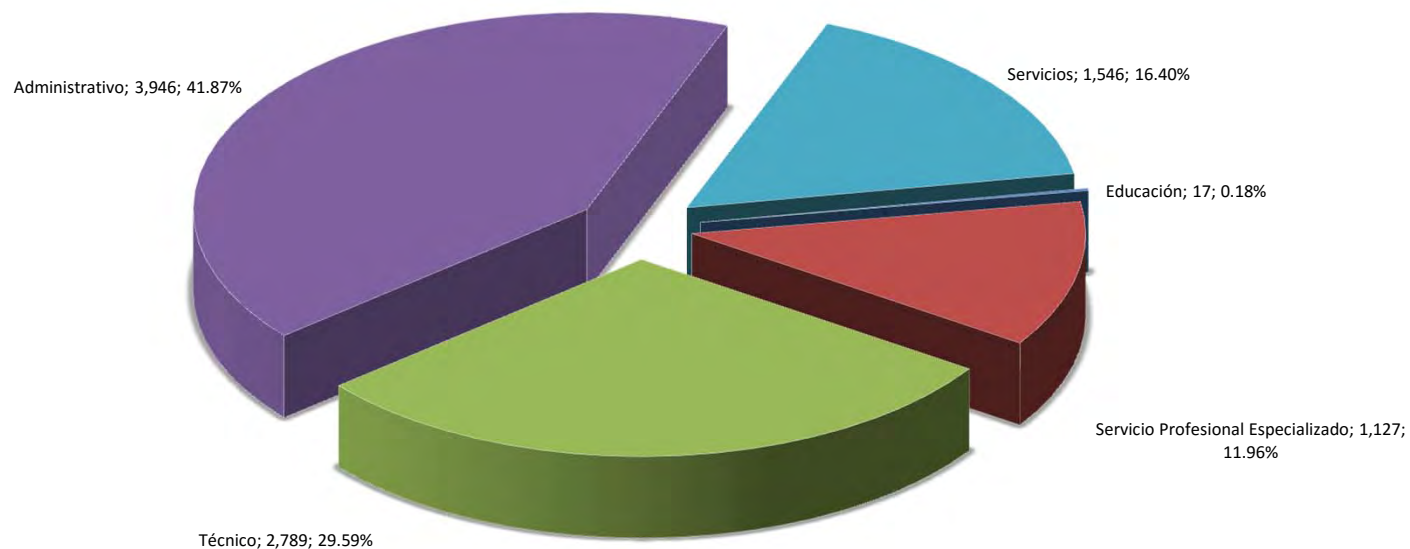


Tabla 1.16.1 PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR FUNCIÓN Y SEXO
NIVEL MEDIO SUPERIOR

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
TOTAL	0	1	1	83	115	198	278	328	606	331	502	833	223	155	378	915	1,101	2,016
TOTAL RAMA ICFM	0	1	1	42	57	99	192	205	397	207	332	539	151	96	247	592	691	1,283
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	7	2	9	15	26	41	14	35	49	12	7	19	48	70	118
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	0	2	4	6	16	17	33	20	34	54	15	12	27	53	67	120
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	4	10	14	21	29	50	16	43	59	16	9	25	57	91	148
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	8	5	13	23	24	47	24	31	55	14	16	30	69	76	145
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	2	6	8	17	22	39	25	43	68	24	9	33	68	80	148
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	3	4	7	19	17	36	18	21	39	14	8	22	54	50	104
CECyT 9 "Juan de Dios Báltiz"	0	1	1	3	5	8	12	12	24	14	26	40	10	6	16	39	50	89
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	7	8	15	21	31	52	29	32	61	23	9	32	80	80	160
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	5	6	11	27	18	45	28	37	65	13	10	23	73	71	144
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	1	7	8	21	9	30	19	30	49	10	10	20	51	56	107
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	7	7	14	28	36	64	40	52	92	18	12	30	93	107	200
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	3	5	8	14	22	36	22	27	49	13	8	21	52	62	114
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	4	2	6	14	14	28	18	25	43	5	4	9	41	45	86
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	23	29	52	54	72	126	74	99	173	43	37	80	194	237	431
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	5	4	9	10	16	26	25	23	48	14	11	25	54	54	108
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	9	16	25	16	22	38	14	28	42	16	10	26	55	76	131
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	3	3	6	14	18	32	26	29	55	7	11	18	50	61	111
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	6	6	12	14	16	30	9	19	28	6	5	11	35	46	81
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	0	0	0	11	22	33	4	15	19	10	19	29	11	10	21	36	66	102
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	8	7	15	2	7	9	2	7	9	4	2	6	16	23	39
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	2	10	12	2	1	3	3	5	8	4	5	9	11	21	32
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	1	5	6	0	3	3	2	3	5	2	1	3	5	12	17
CECyT 19 "Leona Vicario"	0	0	0	0	0	0	0	4	4	3	4	7	1	2	3	4	10	14

Fuente: Dirección de Capital Humano

Tabla 1.16.2 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
TOTAL	5	2	7	153	185	338	559	574	1,133	696	1,085	1,781	398	266	664	1,811	2,112	3,923
TOTAL RAMA ICFM	1	1	2	46	53	99	212	235	447	289	467	756	161	109	270	709	865	1,574
ESIME Zacatenco	0	0	0	12	9	21	39	53	92	70	96	166	29	28	57	150	186	336
ESIME Culhuacán	0	0	0	7	5	12	19	20	39	34	53	87	23	15	38	83	93	176
ESIME Azcapotzalco	1	1	2	1	6	7	22	30	52	21	37	58	17	7	24	62	81	143
ESIME Ticomán	0	0	0	1	6	7	14	16	30	17	29	46	6	3	9	38	54	92
ESIA Zacatenco	0	0	0	5	4	9	25	17	42	38	58	96	23	10	33	91	89	180
ESIA Tecamachalco	0	0	0	2	7	9	12	18	30	22	37	59	9	9	18	45	71	116
ESIA Ticomán	0	0	0	2	2	4	17	13	30	16	31	47	10	5	15	45	51	96
ESIT	0	0	0	4	3	7	10	11	21	8	20	28	7	5	12	29	39	68
ESIQIE	0	0	0	2	3	5	24	25	49	23	41	64	22	16	38	71	85	156
ESFM	0	0	0	5	3	8	14	15	29	24	34	58	12	7	19	55	59	114
ESCOM	0	0	0	5	5	10	16	17	33	16	31	47	3	4	7	40	57	97
AMA INTERDISCIPLINARIA	0	0	0	31	52	83	87	123	210	112	182	294	54	45	99	284	402	686
UPIICSA	0	0	0	13	18	31	45	59	104	58	86	144	27	26	53	143	189	332
UPIBI	0	0	0	3	4	7	8	17	25	17	25	42	8	4	12	36	50	86
UPIITA	0	0	0	4	5	9	11	21	32	17	33	50	8	8	16	40	67	107
UPIIH	0	0	0	2	2	4	1	4	5	4	10	14	1	1	2	8	17	25
UPIIG	0	0	0	8	16	24	18	19	37	9	15	24	7	4	11	42	54	96
UPIIZ	0	0	0	1	7	8	3	2	5	3	9	12	3	0	3	10	18	28
UPIIC	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	2
UPIIP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	4	7	0	2	2	4	6	10
TOTAL RAMA CMB	1	1	2	44	41	85	151	117	268	144	214	358	90	50	140	430	423	853
ENMH	1	0	1	10	5	15	13	14	27	18	37	55	17	6	23	59	62	121
ENCB	0	0	0	11	13	24	50	35	85	42	63	105	20	10	30	123	121	244
ESM	0	0	0	8	10	18	37	25	62	32	52	84	24	10	34	101	97	198
ESEO	0	0	0	3	3	6	17	18	35	17	13	30	7	5	12	44	39	83
CICS Milpa Alta	0	1	1	4	7	11	23	16	39	19	28	47	13	7	20	59	59	118
CICS Santo Tomás	0	0	0	8	3	11	11	9	20	16	21	37	9	12	21	44	45	89
TOTAL RAMA CSA	3	0	3	32	39	71	109	99	208	151	222	373	93	62	155	388	422	810
ESCA Santo Tomás	1	0	1	9	12	21	40	37	77	46	77	123	24	13	37	120	139	259
ESCA Tepepan	1	0	1	8	11	19	37	29	66	34	50	84	28	21	49	108	111	219
ESE	1	0	1	4	5	9	16	15	31	24	42	66	26	7	33	71	69	140
EST	0	0	0	5	4	9	12	17	29	29	31	60	10	14	24	56	66	122
ENBA	0	0	0	6	7	13	4	1	5	18	22	40	5	7	12	33	37	70

Fuente: Dirección de Capital Humano

**Tabla 1.16.3 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
TOTAL	38	60	98	110	91	201	101	176	277	47	35	82	296	362	658
TOTAL RAMA ICFM	22	23	45	40	39	79	44	79	123	24	14	38	130	155	285
CIC	3	11	14	10	12	22	6	18	24	2	2	4	21	43	64
CITEDI	0	1	1	1	3	4	4	7	11	1	3	4	6	14	20
CICATA Legaria	4	2	6	8	7	15	6	8	14	7	2	9	25	19	44
CICATA Altamira	3	0	3	1	1	2	3	5	8	3	0	3	10	6	16
CICATA Querétaro	2	1	3	2	7	9	2	6	8	0	1	1	6	15	21
CIBA Tlaxcala	2	0	2	3	3	6	7	10	17	4	1	5	16	14	30
CIITEC	7	7	14	10	2	12	3	10	13	6	3	9	26	22	48
CIDETEC	1	0	1	3	2	5	3	11	14	0	0	0	7	13	20
CMP+L	0	0	0	2	2	4	10	4	14	1	2	3	13	8	21
CRP+L Tabasco	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL RAMA CMB	13	36	49	67	49	116	56	85	141	23	19	42	159	189	348
CICIMAR	2	7	9	9	5	14	11	12	23	3	5	8	25	29	54
CIEMAD	0	3	3	6	3	9	5	4	9	0	3	3	11	13	24
CEPROBI	1	3	4	13	12	25	9	14	23	4	1	5	27	30	57
CIIDIR Durango	0	6	6	8	9	17	7	11	18	4	4	8	19	30	49
CIIDIR Michoacán	2	1	3	2	7	9	9	5	14	3	3	6	16	16	32
CIIDIR Oaxaca	3	8	11	13	2	15	6	15	21	3	1	4	25	26	51
CIIDIR Sinaloa	1	2	3	10	5	15	6	11	17	1	0	1	18	18	36
CBG	4	6	10	6	6	12	3	13	16	5	2	7	18	27	45
TOTAL RAMA CSA	3	1	4	3	3	6	1	12	13	0	2	2	7	18	25
CIECAS	3	1	4	3	3	6	1	12	13	0	2	2	7	18	25

Fuente: Dirección de Capital Humano

**Tabla 1.16.4 PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR FUNCIÓN Y SEXO
CENTROS DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL**

UNIDAD ACADÉMICA	Servicio Profesional Especializado			Técnico			Administrativo			Servicios			Total		
	Hombre	Mujeres	Total	Hombre	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombre	Mujeres	Total	Hombre	Mujeres	Total
TOTAL	11	19	30	12	12	24	19	27	46	7	5	12	49	63	112
CVDR Cajeme-Sonora	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
CVDR Campeche	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
CVDR Cancún	1	5	6	1	1	2	1	5	6	1	0	1	4	11	15
CVDR Culiacán	1	3	4	1	1	2	4	3	7	0	1	1	6	8	14
CVDR Durango	1	1	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	3
CVDR Los Mochis	2	2	4	1	1	2	2	2	4	2	0	2	7	5	12
CVDR Mazatlán	0	0	0	1	3	4	1	0	1	0	0	0	2	3	5
CVDR Morelia	0	0	0	2	1	3	4	5	9	1	1	2	7	7	14
CVDR Oaxaca	1	0	1	1	0	1	1	1	2	0	1	1	3	2	5
CVDR Tampico	2	3	5	2	0	2	2	4	6	0	0	0	6	7	13
CVDR Tijuana	1	4	5	1	3	4	0	2	2	1	0	1	3	9	12
CVDR Monterrey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
*	2	1	3	2	2	4	3	3	6	2	2	4	9	8	17

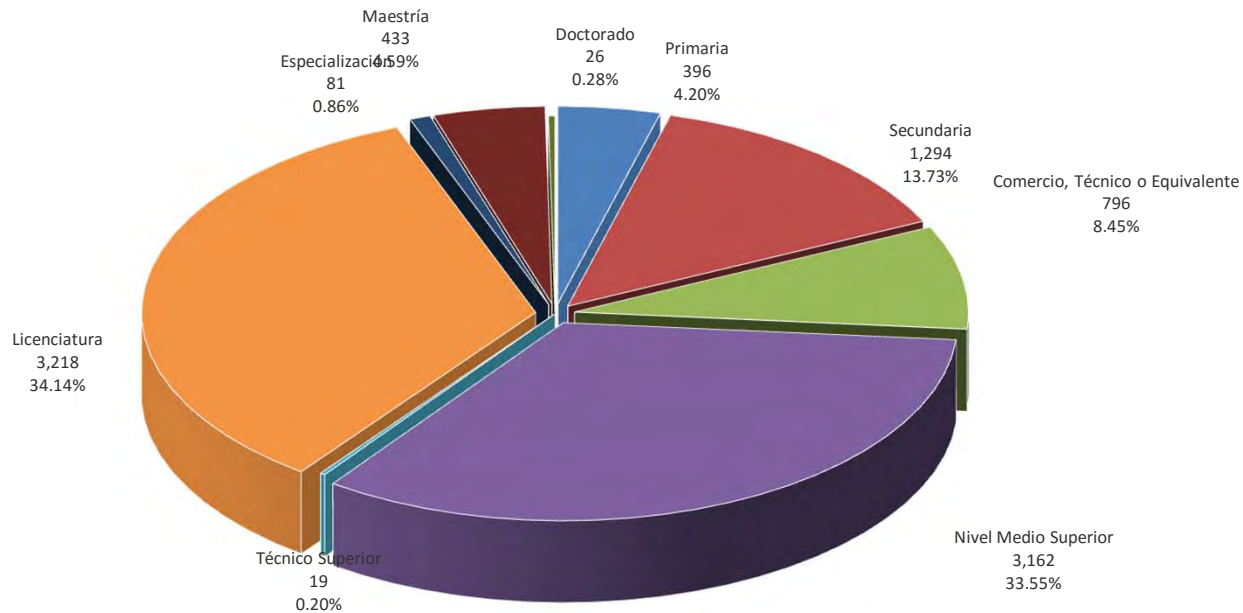
Fuente: Dirección de Capital Humano

* Nota: Incluye 17 Docentes, 1 Adscritos al CEC Morelos y 16 al CEC Ing. Eugenio Méndez Docurro (Allende), unidades suprimidas con referencia al acuerdo en el Reglamento Organico IPN (02/03/20), y el Acuerdo del 05 de julio del 2021

Tabla 1.17 PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR NIVEL ACADÉMICO

IPN	Primaria	Secundaria	Comercio, Técnico o Equivalente	Nivel Medio Superior	Técnico Superior	Licenciatura No Titulado	Licenciatura Titulado	Especialidad	Maestría	Doctorado	Total
TOTAL	396	1,294	796	3,162	19	695	2,523	81	433	26	9,425
Nivel Medio Superior	60	306	170	709	2	138	534	14	79	4	2,016
Niveles Superior y Posgrado	179	554	328	1,397	5	285	966	25	172	12	3,923
Centros de Investigación	26	69	37	175	1	50	229	8	62	1	658
Centros de Vinculación y Desarrollo Regional	4	15	8	23	0	9	34	2	16	1	112
Área Central	127	350	253	858	11	213	760	32	104	8	2,716

Fuente: Dirección de Capital Humano.



**Tabla 1.17.1 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	Doctorado	Total
TOTAL	60	306	170	709	2	138	534	14	79	4	2,016
TOTAL RAMA ICFM	39	200	122	447	1	87	326	7	50	4	1,283
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	3	19	8	38	0	9	34	0	7	0	118
CECyT 2 "Miguel Bernard"	2	17	9	41	0	11	34	0	6	0	120
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	6	17	22	49	0	7	38	0	8	1	148
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	24	8	52	1	19	37	2	2	0	145
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	5	22	10	62	0	8	31	1	8	1	148
CECyT 8 "Narciso Bassols"	4	11	7	41	0	5	32	1	3	0	104
CECyT 9 "Juan de Dios Báltiz"	1	15	11	28	0	12	18	0	4	0	89
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	9	26	14	53	0	7	44	2	4	1	160
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	2	30	22	46	0	5	31	1	7	0	144
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	7	19	11	37	0	4	27	0	1	1	107
TOTAL RAMA CMB	3	37	15	70	1	17	49	0	8	0	200
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	2	18	6	40	0	11	33	0	4	0	114
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	1	19	9	30	1	6	16	0	4	0	86
TOTAL RAMA CSA	16	66	22	182	0	28	103	4	10	0	431
CECyT 12 "José María Morelos"	1	17	3	50	0	7	26	2	2	0	108
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	7	19	5	50	0	12	33	0	5	0	131
CECyT 5 "Benito Juárez"	2	21	7	45	0	6	27	1	2	0	111
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	6	9	7	37	0	3	17	1	1	0	81
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	2	3	11	10	0	6	56	3	11	0	102
CECyT 16 "Hidalgo"	1	0	6	3	0	2	24	2	1	0	39
CECyT 17 "León, Guanajuato"	1	1	3	3	0	4	15	1	3	0	31
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	1	0	0	11	0	6	0	18
CECyT 19 "Leona Vicario"	0	2	2	3	0	0	6	0	1	0	14

Fuente: Dirección de Capital Humano

Tabla 1.17.2 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
TOTAL	179	554	328	1,397	5	285	966	25	172	12	3,923
TOTAL RAMA ICFM	62	215	135	581	1	123	391	6	58	2	1,574
ESIME Zacatenco	11	43	24	117	0	41	86	0	14	0	336
ESIME Culhuacán	16	16	11	59	0	15	49	0	10	0	176
ESIME Azcapotzalco	5	22	11	47	0	11	43	1	3	0	143
ESIME Ticomán	1	15	8	33	0	6	25	1	3	0	92
ESIA Zacatenco	8	27	8	68	0	14	48	1	6	0	180
ESIA Tecamachalco	0	14	18	50	0	6	24	0	3	1	116
ESIA Ticomán	5	14	5	40	0	5	23	0	4	0	96
ESIT	6	5	11	24	0	6	15	0	1	0	68
ESIQIE	6	34	21	59	0	3	30	1	2	0	156
ESFM	4	14	13	43	0	7	27	0	5	1	114
ESCOM	0	11	5	41	1	9	21	2	7	0	97
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	14	86	47	221	1	57	196	6	55	3	686
UPIICSA	10	66	23	124	0	33	63	0	12	1	332
UPIBI	1	10	12	29	0	5	22	2	5	0	86
UPIITA	2	7	5	46	0	8	27	2	9	1	107
UPIIH	1	0	1	9	0	4	8	0	2	0	25
UPIIG	0	2	4	7	1	5	54	1	21	1	96
UPIIZ	0	1	1	2	0	1	17	1	5	0	28
UPIIC	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
UPIIP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	0	0	1	2	0	1	5	0	1	0	10
UPIIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	63	155	74	292	3	51	176	5	29	5	853
ENMH	19	18	5	45	0	8	19	0	7	0	121
ENCB	9	47	28	79	0	14	57	0	9	1	244
ESM	27	35	11	62	1	10	39	2	8	3	198
ESEO	0	20	5	30	1	4	20	1	2	0	83
CICS Milpa Alta	3	29	14	39	0	10	19	0	3	1	118
CICS Santo Tomás	5	6	11	37	1	5	22	2	0	0	89
TOTAL RAMA CSA	40	98	72	303	0	54	203	8	30	2	810
ESCA Santo Tomás	18	32	22	94	0	13	66	1	13	0	259
ESCA Tepepan	5	27	15	90	0	18	54	4	6	0	219
ESE	7	17	16	54	0	10	29	0	6	1	140
ENBA	2	11	9	22	0	3	19	3	1	0	70
EST	8	11	10	43	0	10	35	0	4	1	122

Fuente: Dirección de Capital Humano

**Tabla 1.17.3 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	Técnico Superior	Licenciatura No Titulado	Licenciatura Titulado	Especialización	Maestría	Doctorado	Total
TOTAL	26	69	37	175	1	50	229	8	62	1	658
TOTAL RAMA ICFM	11	22	18	74	1	26	110	4	19	0	285
CIC	1	3	3	21	1	7	25	1	2	0	64
CITEDI	0	1	1	6	0	0	11	0	1	0	20
CICATA Legaria	2	9	4	8	0	4	13	1	3	0	44
CICATA Altamira	0	0	0	6	0	3	4	1	2	0	16
CICATA Querétaro	1	3	3	2	0	1	11	0	0	0	21
CIBA Tlaxcala	4	1	1	13	0	1	9	0	1	0	30
CIITEC	1	4	6	10	0	3	18	0	6	0	48
CIDETEC	0	1	0	6	0	3	8	0	2	0	20
CMP+L	1	0	0	2	0	4	11	1	2	0	21
CRP+L Tabasco	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TOTAL RAMA CMB	14	46	14	97	0	24	109	3	40	1	348
CICIMAR	2	6	1	17	0	4	12	0	12	0	54
CIEMAD	0	7	0	5	0	2	10	0	0	0	24
CEPROBI	2	9	3	21	0	0	17	0	4	1	57
CIIDIR Durango	1	7	1	12	0	4	13	1	10	0	49
CIIDIR Michoacán	1	3	1	6	0	3	13	0	5	0	32
CIIDIR Oaxaca	3	6	3	16	0	5	13	0	5	0	51
CIIDIR Sinaloa	3	2	1	11	0	1	17	0	1	0	36
CBG	2	6	4	9	0	5	14	2	3	0	45
TOTAL RAMA CSA	1	1	5	4	0	0	10	1	3	0	25
CIECAS	1	1	5	4	0	0	10	1	3	0	25

Fuente: Dirección de Capital Humano

**Tabla 1.17.4 PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR NIVEL ACADÉMICO
CENTROS DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL**

UNIDAD ACADÉMICA	Primaria	Secundaria	Comercio, Técnico ó Equivalente	Nivel Medio Superior	Licenciatura No Titulado	Licenciatura Titulado	Especialización	Maestría	Doctorado	Total
TOTAL	4	15	8	23	9	34	2	16	1	112
CVDR Cajeme-Sonora	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
CVDR Campeche	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
CVDR Cancún	0	0	1	4	0	8	1	1	0	15
CVDR Culiacán	0	4	0	4	0	4	0	1	1	14
CVDR Durango	0	0	0	0	0	2	0	1	0	3
CVDR Hidalgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CVDR Los Mochis	2	1	2	2	1	2	0	2	0	12
CVDR Mazatlán	0	1	0	1	0	3	0	0	0	5
CVDR Morelia	0	2	2	2	1	5	0	2	0	14
CVDR Oaxaca	0	1	1	0	1	2	0	0	0	5
CVDR Reynosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CVDR Tampico	1	2	1	2	1	4	1	1	0	13
CVDR Tijuana	0	1	0	2	1	3	0	5	0	12
*	1	3	1	6	3	1	0	2	0	17

Fuente: Dirección de Capital Humano

* Nota: Incluye 17 Docentes, 1 Adscritos al CEC Morelos y 16 al CEC Ing. Eugenio Méndez Docurro (Allende), unidades suprimidas con referencia al acuerdo en el Reglamento Organico IPN (02/03/20), y el Acuerdo del 05 de julio del 2021

Tabla 1.18 CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN

IPN	Cursos		Talleres		Diplomados		Acreditados		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
Total	125	308	101	334	0	0	226	642	868
Nivel Medio Superior	6	11	12	14	0	0	18	25	43
Nivel Superior	3	12	40	69	0	0	43	81	124
Centros de Investigación	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Área Central	116	285	49	251	0	0	165	536	701

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa

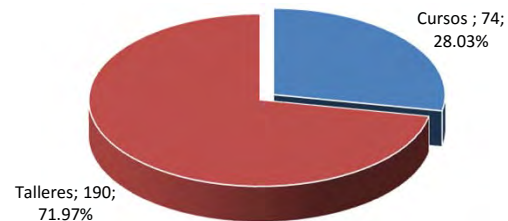
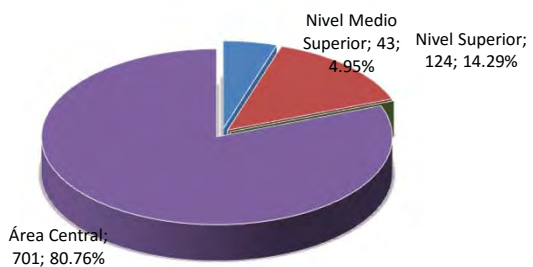


Tabla 1.18.1 CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA	Cursos		Talleres		Diplomados		Total	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
TOTAL	113	32	219	135	0	0	269	167
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	38	17	51	26	0	0	89	43
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	20	11	0	0	20	11
CECyT 2 "Miguel Bernard"	23	10	0	0	0	0	23	10
CECyT 8 "Narciso Bassols"	15	7	31	15	0	0	46	22
TOTAL NIVEL SUPERIOR	75	15	168	109	0	0	180	124
UPIICSA	0	0	32	18	0	0	0	18
UPIIZ	16	15	15	15	0	0	0	30
ENMH	0	0	73	58	0	0	73	58
ESEO	30	0	30	0	0	0	60	0
CICS Milpa Alta	29	0	18	18	0	0	47	18

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa

Tabla 1.19 ACCIONES DE FORMACIÓN, CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PARA EL PERSONAL DIRECTIVO

IPN	Cursos		Talleres		Diplomados		Acreditados		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	137	140	29	35	6	4	172	179	351
Nivel Medio Superior	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nivel Superior	4	2	11	7	0	0	15	9	24
Centros de Investigación	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Área Central	133	138	18	28	6	4	157	170	327

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa

Acciones de formación impartidas a directivos

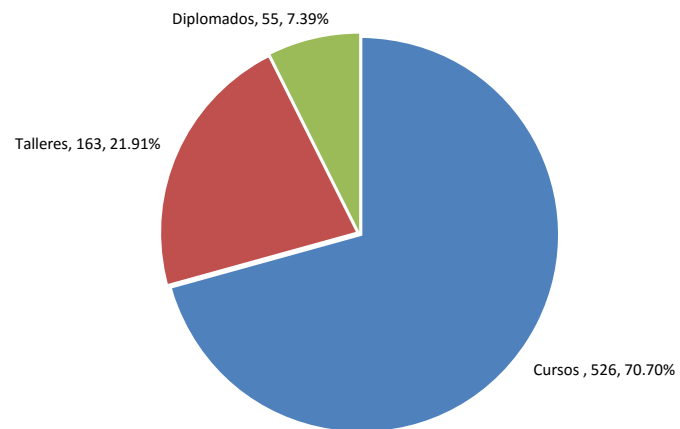
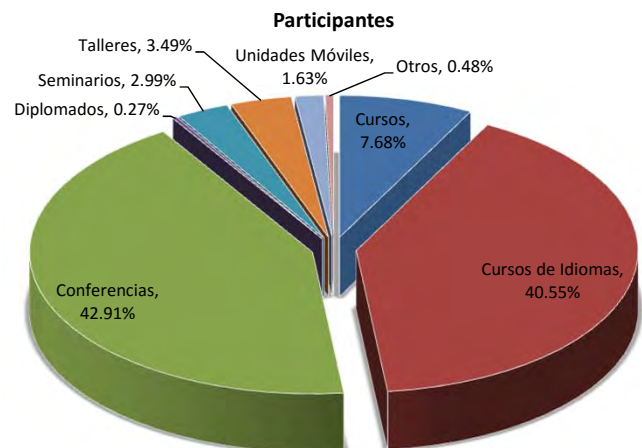
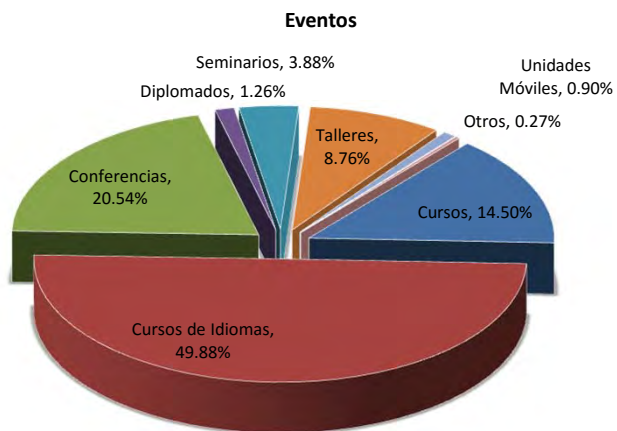


Tabla 1.20 EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA PRESENCIALES Y A DISTANCIA

IPN	Presencial				A Distancia				Total	
	Eventos	Participantes			Eventos	Participantes			Eventos	Participantes
		Hombres	Mujeres	Subtotal		Hombres	Mujeres	Subtotal		
Nivel	211	6,534	6,484	13,018	2,802	102,069	128,744	230,813	3,013	243,831
Nivel Medio Superior	24	2,003	1,829	3,832	338	12,863	14,509	27,372	362	31,204
Niveles Superior y Posgrado	77	1,760	1,371	3,131	1,603	42,181	53,042	95,223	1,680	98,354
Centros de Investigación	18	129	55	184	366	14,267	16,729	30,996	384	31,180
Unidades del Área Central	92	2,642	3,229	5,871	495	32,758	44,464	77,222	587	83,093
Tipo de evento	211	6,534	6,484	13,018	2,802	102,069	128,744	230,813	3,013	243,831
Cursos	85	1,621	1,413	3,034	352	7,616	8,079	15,695	437	18,729
Cursos de Idiomas	35	2,033	1,797	3,830	1,468	39,695	55,357	95,052	1,503	98,882
Conferencias	25	632	497	1,129	594	45,462	58,042	103,504	619	104,633
Diplomados	9	126	130	256	29	210	187	397	38	653
Seminarios	12	278	112	390	105	3,393	3,497	6,890	117	7,280
Talleres	18	139	262	401	246	5,162	2,949	8,111	264	8,512
Unidades Móviles	27	1,705	2,273	3,978	0	0	0	0	27	3,978
Otros	0	0	0	0	8	531	633	1,164	8	1,164

Fuente: Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional.



**Tabla 1.20.1 EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA A DISTANCIA
NIVELES 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.
TOTAL	93	4,001	110	13,893	69	7,900	12	16	2	50	52	1,512	0	0	338	27,372
TOTAL RAMA ICFM	17	1,749	85	10,662	0	0	0	0	0	0	8	138	0	0	110	12,549
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	32	1,156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	1,156
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	2	623	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	623
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	7	612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	612
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	17	268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	268
CECyT 7 "Cauhtémoc"	2	1,445	9	5,223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	6,668
CECyT 8 "Narciso Bassols"	11	112	0	0	0	0	0	0	0	0	8	138	0	0	19	250
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	12	1,928	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1,928
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	3	700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	700
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	4	192	3	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	344
TOTAL RAMA CMB	20	406	1	4	2	71	0	0	2	50	14	596	0	0	39	1,127
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	20	406	0	0	2	71	0	0	2	50	14	596	0	0	38	1,123
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
TOTAL RAMA CSA	13	1,062	24	3,227	43	4,579	0	0	0	0	10	382	0	0	90	9,250
CECyT 12 "José María Morelos"	3	193	0	0	15	2,298	0	0	0	0	6	272	0	0	24	2,763
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	3	92	24	3,227	1	104	0	0	0	0	0	0	0	0	28	3,423
CECyT 5 "Benito Juárez"	6	755	0	0	12	612	0	0	0	0	3	54	0	0	21	1,421
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	1	22	0	0	15	1,565	0	0	0	0	1	56	0	0	17	1,643
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	43	784	0	0	24	3,250	12	16	0	0	20	396	0	0	99	4,446
CECyT 16 "Hidalgo"	4	688	0	0	21	3,247	0	0	0	0	4	367	0	0	29	4,302
CECyT 17 "León, Guanajuato"	30	40	0	0	3	3	12	16	0	0	16	29	0	0	61	88
CECyT 18 "Zacatecas"	9	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	56
CECyT 19 "Leona Vicario"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional.

**Tabla 1.20.2 EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA A DISTANCIA
NIVEL 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.
TOTAL	106	3,482	1,251	79,213	103	9,313	13	280	57	1,785	66	987	7	163	1,603	95,223
TOTAL RAMA ICFM	51	1,278	521	13,164	50	4,821	2	25	25	827	55	881	0	0	704	20,996
ESIME Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Culhuacán	1	14	0	0	20	1,637	0	0	0	0	0	0	0	0	21	1,651
ESIME Azcapotzalco	10	177	347	6,036	29	3,129	0	0	1	45	45	711	0	0	432	10,098
ESIME Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	53	0	0	2	53
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	7	148	0	0	0	0	7	148
ESIT	27	512	0	0	1	55	0	0	0	0	0	0	0	0	28	567
ESIQIE	10	158	104	6,100	0	0	2	25	17	634	8	117	0	0	141	7,034
ESFM	0	0	70	1,028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	1,028
ESCOM	3	417	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	417
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	6	163	35	692	17	2,592	6	126	12	513	3	34	0	0	79	4,120
ENMH	4	64	0	0	2	281	0	0	1	215	1	22	0	0	8	582
ENCB	0	0	35	692	0	0	1	25	3	81	0	0	0	0	39	798
ESM	0	0	0	0	0	0	3	57	0	0	0	0	0	0	3	57
ESEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	2	99	0	0	15	2,311	2	44	1	37	2	12	0	0	22	2,503
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0	7	180	0	0	0	0	7	180
TOTAL RAMA CMB	18	209	464	14,931	0	0	1	15	0	0	0	0	0	0	483	15,155
ESCA Tepepan	16	193	301	11,115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	317	11,308
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EST	2	16	163	3,816	0	0	1	15	0	0	0	0	0	0	166	3,847
ENBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	31	1,832	231	50,426	36	1,900	4	114	20	445	8	72	7	163	337	54,952
UPIICSA	19	928	174	48,654	4	61	3	90	19	298	0	0	7	163	226	50,194
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	3	249	15	377	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	626
UPIIG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	6	254	42	1,395	32	1,839	1	24	1	147	8	72	0	0	90	3,731
UPIIH	3	401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	401
UPIIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional.

**Tabla 1.20.3 EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA A DISTANCIA
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.
TOTAL	61	1,770	0	0	136	18,805	1	35	46	5,055	122	5,331	0	0	366	30,996
CIC	20	826	0	0	1	35	0	0	16	763	116	5,148	0	0	153	6,772
CITEDI	14	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	141
CICATA Legaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Altamira	0	0	0	0	31	584	0	0	0	0	0	0	0	0	31	584
CICATA Querétaro	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	5	87	0	0	9	3,543	0	0	1	1,415	0	0	0	0	15	5,045
CIITEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIDETEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CMP+L	0	0	0	0	9	149	1	35	0	0	1	3	0	0	11	187
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICIMAR	2	123	0	0	1	21	0	0	0	0	0	0	0	0	3	144
CIEMAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEPROBI	2	13	0	0	33	12,097	0	0	7	1,142	1	65	0	0	43	13,317
CIIDIR Durango	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Michoacán	3	69	0	0	1	26	0	0	0	0	0	0	0	0	4	95
CIIDIR Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Sinaloa	5	279	0	0	30	1,360	0	0	1	55	1	24	0	0	37	1,718
CBG	2	23	0	0	6	143	0	0	21	1,680	0	0	0	0	29	1,846
CIECAS	7	199	0	0	15	847	0	0	0	0	3	91	0	0	25	1,137

Fuente: Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional.

**Tabla 1.20.4 EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA A DISTANCIA
UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y UNIDADES DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL**

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.
TOTAL	92	6,442	107	1,946	286	67,486	3	66	0	0	6	281	1	1,001	495	77,222
DVDR	27	4,755	0	0	0	0	1	33	0	0	0	0	0	0	28	4,788
CVDR CAJEME-SONORA	0	0	2	15	65	7,107	0	0	0	0	0	0	0	0	67	7,122
CVDR CAMPECHE	1	14	23	598	15	2,065	0	0	0	0	1	7	0	0	40	2,684
CVDR CANCÚN	5	60	0	0	33	1,769	0	0	0	0	0	0	0	0	38	1,829
CVDR CULIACÁN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CVDR DURANGO	4	64	0	0	22	2,582	0	0	0	0	0	0	0	0	26	2,646
CVDR LOS MOCHIS	2	33	63	1,020	33	3,454	0	0	0	0	0	0	0	0	98	4,507
CVDR MAZATLÁN	1	18	4	121	10	259	0	0	0	0	0	0	0	0	15	398
CVDR MONTERREY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CVDR MORELIA	6	153	8	121	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,001	15	1,275
CVDR OAXACA	13	247	5	52	17	1,188	0	0	0	0	5	274	0	0	40	1,761
CVDR TAMPICO	7	16	0	0	46	40,116	1	24	0	0	0	0	0	0	54	40,156
CVDR TIJUANA	2	692	1	9	15	5,964	1	9	0	0	0	0	0	0	19	6,674
CVDR TLAXCALA	0	0	0	0	2	236	0	0	0	0	0	0	0	0	2	236
CIITA CHIHUAHUA	0	0	0	0	15	1,909	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1,909
CIITA VERACRUZ	16	310	1	10	10	805	0	0	0	0	0	0	0	0	27	1,125
DRI	8	80	0	0	3	32	0	0	0	0	0	0	0	0	11	112
DESS													0	0	0	0
DCyC																

Fuente: Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional.

**Tabla 1.20.5 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.
TOTAL	7	827	14	2,935	0	0	0	0	0	0	3	70	0	0	24	3,832
TOTAL RAMA ICFM	2	821	12	2,855	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3,676
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	5	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	151
CECyT 2 "Miguel Bernard"	2	821	6	2,217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3,038
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	1	487	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	487
CECyT 8 "Narciso Bassols"	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
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echeagaray"	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
TOTAL RAMA CSA	0	0	1	76	0	0	0	0	0	0	2	69	0	0	3	145
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	42	0	0	1	42
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	1	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	76
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	27	0	0	1	27
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	6	7
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	6	7
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 19 "Leona Vicario"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional.

**Tabla 1.20.6 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.
TOTAL	44	1,721	17	838	0	0	2	113	12	390	2	69	0	0	77	3,131
TOTAL RAMA ICFM	4	244	5	43	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	11	335
ESIME Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	0	0	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16
ESIME Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Zacatenco	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIT	1	219	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	219
ESIQIE	2	16	1	6	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	5	70
ESFM	0	0	3	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	21
ESCOM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	5	136	0	0	0	0	2	113	0	0	1	55	0	0	8	304
ENMH	1	60	0	0	0	0	0	0	0	0	1	55	0	0	2	115
ENCB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESM	3	65	0	0	0	0	2	113	0	0	0	0	0	0	5	178
ESEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	12	412	1	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	447
ESCA Santo Tomás	11	404	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	404
ESCA Tepepan	1	8	1	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	43
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	23	929	11	760	0	0	0	0	10	342	1	14	0	0	45	2,045
UPIICSA	20	253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	253
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIG	2	512	11	760	0	0	0	0	10	342	0	0	0	0	23	1,614
UPIIZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14	0	0	1	14
UPIIH	1	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	164
UPIIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional.

**Tabla 1.20.7 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.	Número	Participantes
TOTAL	9	90	0	0	3	19	4	70	0	0	2	5	0	0	18	184
TOTAL RAMA ICFM	9	90	0	0	1	4	4	70	0	0	0	0	0	0	14	164
CIC	6	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	59
CICATA Querétaro	1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15
CIITEC	2	16	0	0	0	0	4	70	0	0	0	0	0	0	6	86
CMP+L	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	2	15	0	0	0	0	2	5	0	0	4	20
CIIDIR Sinaloa	0	0	0	0	2	15	0	0	0	0	2	5	0	0	4	20

Fuente: Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional.

**Tabla 1.20.8 EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA PRESENCIALES
UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y UNIDADES DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL**

UNIDAD ACADÉMICA	Cursos		Cursos (Idiomas)		Conferencias		Diplomados		Seminarios		Talleres		Unidades		Otros		Total	
	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.	Núm.	Part.
TOTAL	25	396	4	57	22	1,110	3	73	0	0	11	257	27	3,978	0	0	92	5,871
DVDR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CVDR CAJEME-SONORA	2	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	20
CVDR CAMPECHE	0	0	0	0	4	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	58
CVDR CANCÚN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1,200	0	0	10	1,200
CVDR CULIACÁN	5	108	0	0	0	0	1	17	0	0	2	50	0	0	0	0	8	175
CVDR DURANGO	8	139	0	0	2	449	0	0	0	0	4	28	9	1,174	0	0	23	1,790
CVDR GUADALAJARA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CVDR LOS MOCHIS	0	0	3	48	7	223	0	0	0	0	1	42	6	522	0	0	17	835
CVDR MAZATLÁN	0	0	0	0	0	0	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16
CVDR MONTERREY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CVDR MORELIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	0	1	30
CVDR OAXACA	2	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	47
CVDR TAMPICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CVDR TIJUANA	1	10	1	9	0	0	1	40	0	0	0	0	1	1,052	0	0	4	1,111
CVDR TLAXCALA	2	22	0	0	9	380	0	0	0	0	3	125	0	0	0	0	14	527
CIITA CHIHUAHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIITA VERACRUZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	0	0	0	0	1	12
DRI	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	50
DSETT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional.



EJE FUNDAMENTAL 2

**Cobertura y atención
estudiantil**

Tabla 2.1 INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA



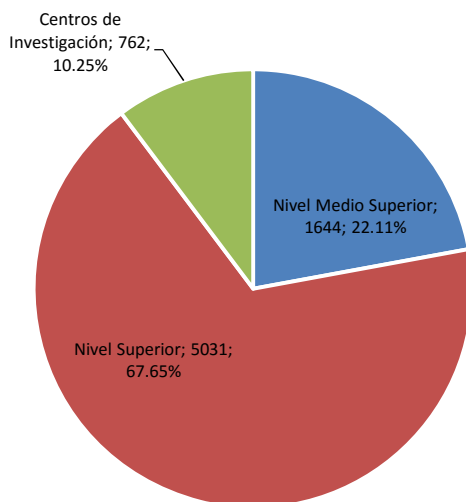
El IPN cuenta con 90 unidades responsables, que brinda servicios de docencia, investigación y desarrollo tecnológico, al mismo tiempo lo relacionado con la innovación e integración social, que se ubican en 34 municipios de 23 entidades federativas de la República Mexicana, distribuidas de la siguiente manera:

- 20 unidades académicas del nivel medio superior
- 32 unidades académicas del nivel superior
- 20 unidades académicas de investigación científica y tecnológica
- 13 unidades académicas de vinculación y desarrollo regional
- Tres unidades de innovación e integración de tecnologías avanzadas
- Dos unidades de apoyo educativo

Tabla 2.2 ÁREAS DESTINADAS AL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

IPN	Aulas	%	Laboratorios	%	Talleres	%	Cubículos	%
TOTAL	2,592	100.00	1,293	100.00	128	100.00	3,424	100.00
Nivel Medio Superior	734	28.32	373	28.85	80	62.50	457	13.35
Nivel Superior	1,772	68.36	787	60.87	41	32.03	2,431	71.00
Centros de Investigación	86	3.32	133	10.29	7	5.47	536	15.65

Fuente: Unidades Académicas.



**Tabla 2.2.1 ÁREAS DESTINADAS AL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Aulas	%	Laboratorios	%	Talleres	%	Cubículos	%
TOTAL	790	100%	397	100%	91	100%	488	100%
TOTAL RAMA ICFM	452	57.22%	247	62.22%	80	87.91%	314	64.34%
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	42	5.32%	13	3.27%	21	23.08%	59	12.09%
CECyT 2 "Miguel Bernard"	33	4.18%	27	6.80%	13	14.29%	60	12.30%
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	48	6.08%	31	7.81%	3	3.30%	20	4.10%
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	56	7.09%	24	6.05%	11	12.09%	31	6.35%
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	52	6.58%	17	4.28%	6	6.59%	18	3.69%
CECyT 8 "Narciso Bassols"	49	6.20%	19	4.79%	11	12.09%	14	2.87%
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	30	3.80%	24	6.05%	1	1.10%	34	6.97%
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	53	6.71%	31	7.81%	5	5.49%	30	6.15%
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	57	7.22%	27	6.80%	6	6.59%	29	5.94%
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	32	4.05%	34	8.56%	3	3.30%	19	3.89%
TOTAL RAMA CMB	74	9.37%	54	6.84%	1	1.10%	61	12.50%
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	49	6.20%	41	10.33%	0	0.00%	61	12.50%
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	25	3.16%	13	3.27%	1	1.10%	0	0.00%
TOTAL RAMA CSA	176	22.28%	56	7.09%	5	5.49%	57	11.68%
CECyT 12 "José María Morelos"	45	5.70%	15	3.78%	0	0.00%	3	0.61%
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	53	6.71%	18	4.53%	0	0.00%	18	3.69%
CECyT 5 "Benito Juárez"	36	4.56%	13	3.27%	0	0.00%	12	2.46%
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	42	5.32%	10	2.52%	5	5.49%	24	4.92%
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	88	11.14%	40	5.06%	5	5.49%	56	11.48%
CECyT 16 "Hidalgo"	50	6.33%	13	3.27%	2	2.20%	0	0.00%
CECyT 17 "León, Guanajuato"	38	4.81%	27	6.80%	3	3.30%	56	11.48%
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%

Fuente: Unidades Académicas.

**Tabla 2.2.2 ÁREAS DESTINADAS AL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Aulas	%	Laboratorios	%	Talleres	%	Cubículos	%
TOTAL	1,990	100%	920	100%	65	100%	2,787	100%
TOTAL RAMA ICFM	945	47.49%	354	38.48%	27	41.54%	1,235	44.31%
ESIME Zacatenco	196	9.85%	156	16.96%	0	0.00%	413	14.82%
ESIME Culhuacán	107	5.38%	7	0.76%	15	23.08%	86	3.09%
ESIME Azcapotzalco	118	5.93%	28	3.04%	4	6.15%	167	5.99%
ESIME Ticomán	33	1.66%	18	1.96%	1	1.54%	76	2.73%
ESIA Zacatenco	138	6.93%	10	1.09%	0	0.00%	102	3.66%
ESIA Tecamachalco	87	4.37%	2	0.22%	0	0.00%	17	0.61%
ESIA Ticomán	70	3.52%	10	1.09%	1	1.54%	66	2.37%
ESIT	6	0.30%	6	0.65%	6	9.23%	0	0.00%
ESIQIE	113	5.68%	90	9.78%	0	0.00%	173	6.21%
ESFM	33	1.66%	8	0.87%	0	0.00%	116	4.16%
ESCOM	44	2.21%	19	2.07%	0	0.00%	19	0.68%
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	376	18.89%	175	19.02%	8	12.31%	806	28.92%
UPIICSA	193	9.70%	44	4.78%	0	0.00%	451	16.18%
UPIBI	30	1.51%	37	4.02%	1	1.54%	68	2.44%
UPIITA	31	1.56%	18	1.96%	1	1.54%	82	2.94%
UPIIG	41	2.06%	22	2.39%	5	7.69%	60	2.15%
UPIIZ	42	2.11%	42	4.57%	0	0.00%	99	3.55%
UPIIH	22	1.11%	8	0.87%	1	1.54%	0	0.00%
ENBA	17	0.85%	4	0.43%	0	0.00%	46	1.65%
TOTAL RAMA CMB	326	16.38%	342	37.17%	27	41.54%	527	18.91%
ENMH	36	1.81%	0	0.00%	17	26.15%	39	1.40%
ENCB	104	5.23%	294	31.96%	0	0.00%	395	14.17%
ESM	61	3.07%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
ESEO	23	1.16%	8	0.87%	1	1.54%	5	0.18%
CICS Milpa Alta	65	3.27%	26	2.83%	6	9.23%	76	2.73%
CICS Santo Tomás	37	1.86%	14	1.52%	3	4.62%	12	0.43%
TOTAL RAMA CSA	343	17.24%	49	5.33%	3	4.62%	219	7.86%
ESCA Santo Tomás	101	5.08%	16	1.74%	0	0.00%	88	3.16%
ESCA Tepepan	108	5.43%	15	1.63%	0	0.00%	7	0.25%
ESE	82	4.12%	3	0.33%	1	1.54%	98	3.52%
EST	52	2.61%	15	1.63%	2	3.08%	26	0.93%

Fuente: Unidades Académicas.

**Tabla 2.2.3 ÁREAS DESTINADAS AL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA	Aulas	%	Laboratorios	%	Talleres	%	Cubículos	%
TOTAL	112	100.00%	198	100.00%	10	100.00%	671	100.00%
TOTAL RAMA ICFM	67	59.82%	63	31.82%	8	80.00%	375	55.89%
CIC	12	10.71%	3	1.52%	0	0.00%	78	11.62%
CITEDI	4	3.57%	8	4.04%	0	0.00%	33	4.92%
CICATA Legaria	6	5.36%	0	0.00%	0	0.00%	40	5.96%
CICATA Altamira	6	5.36%	15	7.58%	1	10.00%	53	7.90%
CICATA Querétaro	8	7.14%	15	7.58%	2	20.00%	31	4.62%
CIBA Tlaxcala	8	7.14%	2	1.01%	1	10.00%	60	8.94%
CIITEC	7	6.25%	10	5.05%	2	20.00%	34	5.07%
CIDETEC	13	11.61%	8	4.04%	2	20.00%	35	5.22%
CMP+L	3	2.68%	2	1.01%	0	0.00%	11	1.64%
CRP+L Tabasco	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
TOTAL RAMA CMB	40	35.71%	134	67.68%	2	20.00%	270	40.24%
CICIMAR	8	7.14%	27	13.64%	0	0.00%	18	2.68%
CIEMAD	6	5.36%	11	5.56%	0	0.00%	30	4.47%
CEPROBI	13	11.61%	23	11.62%	0	0.00%	60	8.94%
CIIDIR Durango	4	3.57%	12	6.06%	1	10.00%	55	8.20%
CIIDIR Michoacán	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
CIIDIR Oaxaca	6	5.36%	28	14.14%	1	10.00%	93	13.86%
CIIDIR Sinaloa	3	2.68%	33	16.67%	0	0.00%	14	2.09%
CBG	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
TOTAL RAMA CSA	5	4.46%	1	0.51%	0	0.00%	26	3.87%
CIECAS	5	4.46%	1	0.51%	0	0.00%	26	3.87%

Fuente: Unidades Académicas.

Tabla 2.4 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA

IPN	Programas académicos	Primer ingreso			Reingreso			Matrícula		
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total	265	29,301	22,215	51,516	94,883	66,974	161,857	124,184	89,189	213,373
Nivel Medio Superior	41	15,666	11,218	26,884	29,479	21,362	50,841	45,145	32,580	77,725
Nivel Superior	69	12,896	10,347	23,243	62,442	43,380	105,822	75,338	53,727	129,065
Nivel Posgrado	155	739	650	1,389	2,962	2,232	5,194	3,701	2,882	6,583

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

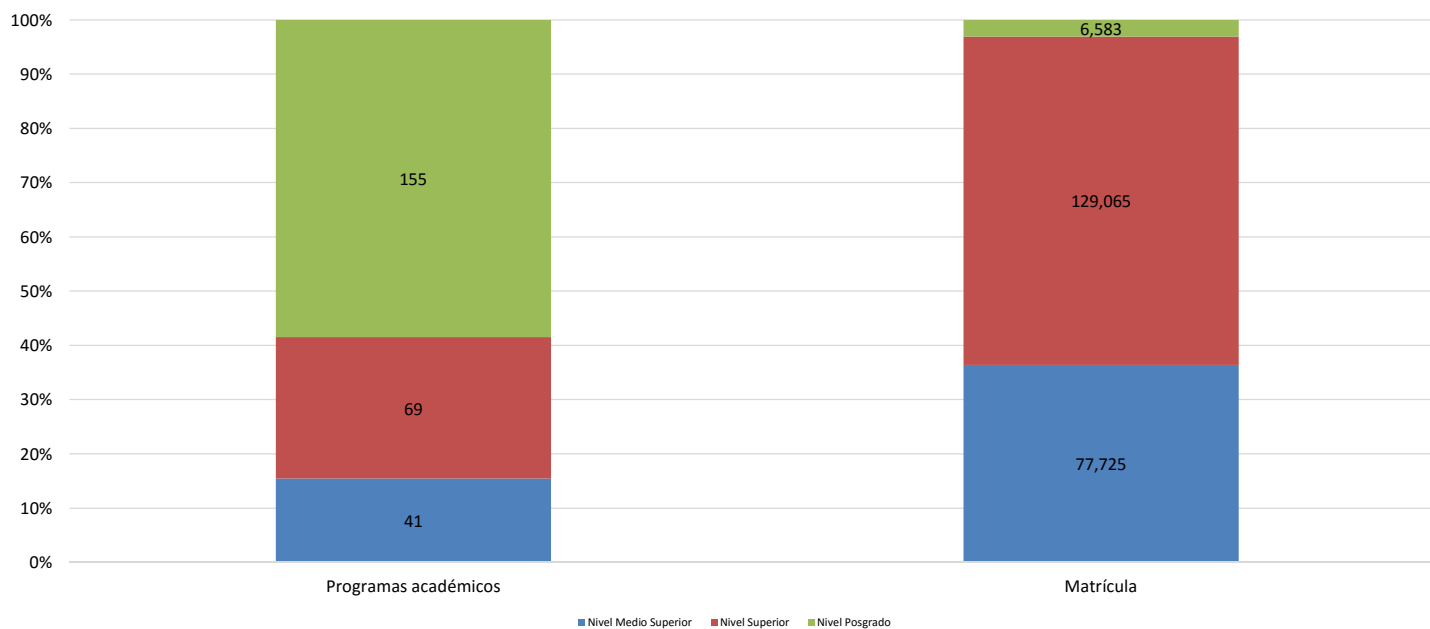


Tabla 2.4.1.1 PRIMER INGRESO Y REINGRESO EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMER INGRESO			REINGRESO			REPETIDORES			MATRÍCULA		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	15,666	11,218	26,884	26,121	19,820	45,941	3,358	1,542	4,900	45,145	32,580	77,725
TOTAL RAMA ICFM	10,930	6,127	17,057	18,364	9,932	28,296	1,918	513	2,431	31,212	16,572	47,784
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,150	628	1,778	1,583	986	2,569	514	162	676	3,247	1,776	5,023
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	1,144	689	1,833	1,773	1,004	2,777	348	95	443	3,265	1,788	5,053
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,141	499	1,640	2,287	953	3,240	80	17	97	3,508	1,469	4,977
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	1,191	785	1,976	2,029	1,258	3,287	43	18	61	3,263	2,061	5,324
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1,287	592	1,879	2,353	1,048	3,401	361	94	455	4,001	1,734	5,735
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	1,099	510	1,609	1,920	856	2,776	82	26	108	3,101	1,392	4,493
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz Paredes"	729	199	928	1,446	322	1,768	0	0	0	2,175	521	2,696
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,082	928	2,010	1,472	1,520	2,992	0	0	0	2,554	2,448	5,002
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,240	840	2,080	2,276	1,420	3,696	181	40	221	3,697	2,300	5,997
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	867	457	1,324	1,225	565	1,790	309	61	370	2,401	1,083	3,484
TOTAL RAMA CMB	1,005	1,433	2,438	1,591	2,652	4,243	506	412	918	3,102	4,497	7,599
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	577	955	1,532	1,113	1,839	2,952	317	286	603	2,007	3,080	5,087
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	428	478	906	478	813	1,291	189	126	315	1,095	1,417	2,512
TOTAL RAMA CSA	2,535	2,616	5,151	4,898	5,842	10,740	408	260	668	7,841	8,718	16,559
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	630	746	1,376	1,145	1,506	2,651	87	44	131	1,862	2,296	4,158
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	864	816	1,680	2,078	2,048	4,126	0	0	0	2,942	2,864	5,806
CECyT 5 "Benito Juárez"	494	484	978	841	1,155	1,996	180	115	295	1,515	1,754	3,269
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	547	570	1,117	834	1,133	1,967	141	101	242	1,522	1,804	3,326
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	1,196	1,042	2,238	1,268	1,394	2,662	526	357	883	2,990	2,793	5,783
CECyT 16 "Hidalgo"	320	354	674	617	749	1,366	185	132	317	1,122	1,235	2,357
CECyT 17 "León, Guanajuato"	283	251	534	222	288	510	308	212	520	813	751	1,564
CECyT 18 "Zacatecas"	153	130	283	251	209	460	31	11	42	435	350	785
CECyT 19 "Leona Vicario"	440	307	747	178	148	326	2	2	4	620	457	1,077

Tabla 2.4.1.2 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
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	22,386	19,200	41,586	886	22,759	13,380	36,139	730	45,145	32,580	77,725	1,616
TOTAL RAMA ICFM	14,585	9,336	23,921	497	16,627	7,236	23,863	483	31,212	16,572	47,784	980
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,521	1,063	2,584	52	1,726	713	2,439	52	3,247	1,776	5,023	104
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	1,662	929	2,591	59	1,603	859	2,462	58	3,265	1,788	5,053	117
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,757	793	2,550	52	1,751	676	2,427	52	3,508	1,469	4,977	104
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	1,486	1,267	2,753	59	1,777	794	2,571	53	3,263	2,061	5,324	112
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1,797	954	2,751	52	2,204	780	2,984	52	4,001	1,734	5,735	104
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	1,455	707	2,162	47	1,646	685	2,331	47	3,101	1,392	4,493	94
CECyT 9 "Juan de Dios Báltiz Paredes"	1,049	313	1,362	27	1,126	208	1,334	27	2,175	521	2,696	54
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,149	1,480	2,629	57	1,405	968	2,373	51	2,554	2,448	5,002	108
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,596	1,143	2,739	53	2,101	1,157	3,258	52	3,697	2,300	5,997	105
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1,113	687	1,800	39	1,288	396	1,684	39	2,401	1,083	3,484	78
TOTAL RAMA CMB	1,527	2,383	3,910	79	1,575	2,114	3,689	74	3,102	4,497	7,599	153
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1,021	1,623	2,644	53	986	1,457	2,443	49	1,963	2,891	4,854	104
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	506	760	1,266	26	589	657	1,246	25	983	1,368	2,351	48
TOTAL RAMA CSA	3,506	4,848	8,354	172	4,335	3,870	8,205	173	7,841	8,718	16,559	345
CECyT 5 "Benito Juárez"	689	973	1,662	36	826	781	1,607	36	1,613	1,812	3,425	73
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	891	1,360	2,251	45	971	936	1,907	42	1,911	2,346	4,257	87
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1,221	1,571	2,792	58	1,721	1,293	3,014	62	3,027	2,825	5,852	116
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	705	944	1,649	33	817	860	1,677	33	1,476	1,762	3,238	64
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	2,768	2,633	5,401	138	222	160	382	0	2,990	2,793	5,783	138
CECyT 16 "Hidalgo"	1,122	1,235	2,357	52	0	0	0	0	1,145	1,219	2,364	51
CECyT 17 "León, Guanajuato"	813	751	1,564	36	0	0	0	0	774	707	1,481	32
CECyT 18 "Zacatecas"	435	350	785	21	0	0	0	0	363	300	663	17
CECyT 19 "Tecamac"	398	297	695	29	222	160	382	0	204	159	363	9

Tabla 2.4.1.3 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRADO DE AVANCE POR NIVELES Y SEXO NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	1°		2°		3°		4°		5°		6°		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	16,173	11,364	75	45	15,197	11,300	52	31	13,638	9,839	10	1	77,725
TOTAL RAMA ICFM	11,253	6,187	8	0	10,559	5,570	30	8	9,352	4,806	10	1	47,784
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,197	638	0	0	1,190	644	0	0	860	494	0	0	5,023
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1,165	691	0	0	1,057	610	0	0	1,043	487	0	0	5,053
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,181	507	8	0	1,230	488	30	8	1,049	465	10	1	4,977
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1,210	789	0	0	1,064	658	0	0	989	614	0	0	5,324
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1,298	593	0	0	1,391	622	0	0	1,312	519	0	0	5,735
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1,145	527	0	0	1,062	474	0	0	894	391	0	0	4,493
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	729	199	0	0	710	186	0	0	736	136	0	0	2,696
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,082	928	0	0	743	786	0	0	729	734	0	0	5,002
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,326	855	0	0	1,284	777	0	0	1,087	668	0	0	5,997
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	920	460	0	0	828	325	0	0	653	298	0	0	3,484
TOTAL RAMA CMB	1,065	1,461	67	45	954	1,483	22	23	994	1,485	0	0	7,599
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	589	955	67	45	630	1,006	22	23	699	1,051	0	0	5,087
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	476	506	0	0	324	477	0	0	295	434	0	0	2,512
TOTAL RAMA CSA	2,570	2,634	0	0	2,698	3,249	0	0	2,573	2,835	0	0	16,559
CECyT 5 "Benito Juárez"	507	494	0	0	528	733	0	0	480	527	0	0	3,269
CECyT 12 "José María Morelos"	652	754	0	0	616	795	0	0	594	747	0	0	4,158
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	864	816	0	0	1,061	1,089	0	0	1,017	959	0	0	5,806
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	547	570	0	0	493	632	0	0	482	602	0	0	3,326
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	1,285	1,082	0	0	986	998	0	0	719	713	0	0	5,783
CECyT 16 "Hidalgo"	355	368	0	0	385	464	0	0	382	403	0	0	2,357
CECyT 17 "León, Guanajuato"	324	271	0	0	276	269	0	0	213	211	0	0	1,564
CECyT 18 "Zacatecas"	164	134	0	0	147	117	0	0	124	99	0	0	785
CECyT 19 "Leona Vicario"	442	309	0	0	178	148	0	0	0	0	0	0	1,077

**Tabla 2.4.1.4 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	
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	619	481	12,974	9,170	13,603	10,453	11,624	8,852	4,219	2,672	1,386	634	390	194	330	124	77,725
TOTAL RAMA ICFM	393	162	9,004	4,911	9,449	5,285	8,015	4,347	2,944	1,390	952	322	272	95	183	60	47,784
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	973	528	1,017	568	783	453	351	171	87	34	19	17	17	5	5,023
CECyT 2 "Miguel Bernard"	13	13	991	570	984	592	893	467	266	117	82	21	21	6	15	2	5,053
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1	0	1,037	458	1,090	454	856	420	387	110	107	18	18	7	12	2	4,977
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	925	586	970	630	851	564	354	203	107	56	34	16	22	6	5,324
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	321	129	1,091	505	1,260	581	953	382	262	112	66	16	31	3	17	6	5,735
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1	0	944	431	917	449	821	354	278	108	99	37	21	6	20	7	4,493
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	560	162	653	168	638	144	232	39	68	7	16	0	8	1	2,696
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	2	1	898	723	675	767	588	677	237	214	90	48	35	13	29	5	5,002
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	55	19	1,019	661	1,128	739	949	580	323	206	156	59	38	15	29	21	5,997
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	566	287	755	337	683	306	254	110	90	26	39	12	14	5	3,484
TOTAL RAMA CMB	110	108	819	1,218	896	1,368	799	1,297	297	369	99	79	25	35	57	23	7,599
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	497	797	601	992	562	922	209	264	73	59	12	31	53	15	5,087
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	110	108	322	421	295	376	237	375	88	105	26	20	13	4	4	8	2,512
TOTAL RAMA CSA	114	210	2,068	2,070	2,318	2,853	2,118	2,557	787	769	272	170	83	54	81	35	16,559
CECyT 5 "Benito Juárez"	81	118	350	294	631	785	339	423	83	108	22	16	3	8	6	2	3,269
CECyT 12 "José María Morelos"	24	22	559	635	433	651	533	691	207	223	63	44	30	20	13	10	4,158
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	719	676	806	891	854	919	347	265	137	82	34	18	45	13	5,806
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	9	70	440	465	448	526	392	524	150	173	50	28	16	8	17	10	3,326
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	2	1	1,083	971	940	947	692	651	191	144	63	63	10	10	9	6	5,783
CECyT 16 "Hidalgo"	1	1	303	339	370	440	314	333	102	82	26	32	4	4	2	4	2,357
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	231	220	244	237	220	203	76	53	31	30	6	6	5	2	1,564
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	145	128	146	114	130	101	11	6	2	1	0	0	1	0	785
CECyT 19 "Leona Vicario"	1	0	404	284	180	156	28	14	2	3	4	0	0	0	1	0	1,077

**Tabla 2.4.1.5 EFICIENCIA TERMINAL EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO Y UNIDAD ACADÉMICA
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMER INGRESO 2018-2019/1			EGRESADOS 2020-2021/2			EFICIENCIA TERMINAL 2020-2021		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	14,239	9,500	23,739	9,572	7,538	17,110	67.22%	79.35%	72.08%
TOTAL RAMA ICFM	10,066	4,828	14,894	6,792	3,775	10,567	67.47%	78.19%	70.95%
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	756	701	1,457	592	334	926	78.31%	47.65%	63.56%
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	1,165	493	1,658	812	398	1,210	69.70%	80.73%	72.98%
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,260	390	1,650	690	276	966	54.76%	70.77%	58.55%
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	1,126	607	1,733	754	498	1,252	66.96%	82.04%	72.24%
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1,261	430	1,691	831	350	1,181	65.90%	81.40%	69.84%
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	1,110	401	1,511	711	329	1,040	64.05%	82.04%	68.83%
CECyT 9 "Juan de Dios Báltiz Paredes"	707	163	870	557	153	710	78.78%	93.87%	81.61%
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	852	849	1,701	567	779	1,346	66.55%	91.76%	79.13%
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,041	566	1,607	732	487	1,219	70.32%	86.04%	75.86%
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	788	228	1,016	546	171	717	69.29%	75.00%	70.57%
TOTAL RAMA CMB	902	1,302	2,204	654	1,123	1,777	72.51%	86.25%	80.63%
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	578	907	1,485	451	768	1,219	78.03%	84.67%	82.09%
CECyT 15 "Diodoro Antúnez Echeagaray"	324	395	719	203	355	558	62.65%	89.87%	77.61%
TOTAL RAMA CSA	2,523	2,702	5,225	1,734	2,164	3,898	68.73%	80.09%	74.60%
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	598	790	1,388	433	615	1,048	72.41%	77.85%	75.50%
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	949	786	1,735	652	685	1,337	68.70%	87.15%	77.06%
CECyT 5 "Benito Juárez"	507	538	1,045	337	423	760	66.47%	78.62%	72.73%
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	469	588	1,057	312	441	753	66.52%	75.00%	71.24%
TOTAL MULTIDISCIPLINARIA	748	668	1,416	392	476	868	52.41%	71.26%	61.30%
CECyT 16 "Hidalgo"	353	348	701	196	260	456	55.52%	74.71%	65.05%
CECyT 17 "León, Guanajuato"	274	232	506	98	132	230	35.77%	56.90%	45.45%
CECyT 18 "Zacatecas"	121	88	209	98	84	182	80.99%	95.45%	87.08%

Tabla 2.4.1.6 APROBADOS, REPROBADOS Y ABANDONO MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	APROBADOS				REPROBADOS				BAJAS			REINCORPORADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	28,544	24,172	52,716	72.06%	13,816	6,160	19,976	27.31%	63	40	103	211	167	378
TOTAL RAMA ICFM	19,628	11,727	31,355	69.71%	9,804	3,404	13,208	29.37%	41	17	58	211	167	378
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,669	1,166	2,835	64.17%	1,179	404	1,583	35.83%	0	0	0	0	0	0
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	2,290	1,324	3,614	75.77%	898	259	1,157	24.26%	2	6	8	8	1	9
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,903	916	2,819	56.04%	1,734	474	2,208	43.90%	3	0	3	0	0	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	2,367	1,594	3,961	77.62%	819	314	1,133	22.20%	5	4	9	0	0	0
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	2,871	1,303	4,174	76.95%	996	247	1,243	22.92%	2	2	4	0	0	0
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	2,190	1,198	3,388	78.92%	390	154	544	12.67%	0	0	0	203	166	369
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz Paredes"	1,593	426	2,019	75.48%	561	71	632	23.63%	22	2	24	0	0	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,163	1,665	2,828	60.45%	1,113	737	1,850	39.55%	0	0	0	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	2,438	1,603	4,041	73.14%	1,032	442	1,474	26.68%	7	3	10	0	0	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1,144	532	1,676	54.77%	1,082	302	1,384	45.23%	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	2,004	3,498	5,502	75.76%	942	812	1,754	24.15%	5	1	6	0	0	0
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1,354	2,335	3,689	73.09%	702	655	1,357	26.89%	1	0	1	0	0	0
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	650	1,163	1,813	81.85%	240	157	397	17.92%	4	1	5	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	5,535	7,252	12,787	78.27%	2,165	1,359	3,524	21.57%	10	15	25	0	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	1,083	1,467	2,550	77.72%	413	313	726	22.13%	2	3	5	0	0	0
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	1,290	1,945	3,235	79.41%	520	319	839	20.59%	0	0	0	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	2,257	2,451	4,708	81.41%	709	347	1,056	18.26%	7	12	19	0	0	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	905	1,389	2,294	71.73%	523	380	903	28.24%	1	0	1	0	0	0
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	1,377	1,695	3,072	67.12%	905	585	1,490	32.55%	7	7	14	0	0	0
CECyT 16 "Hidalgo"	682	929	1,611	72.08%	370	248	618	27.65%	4	2	6	0	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	275	373	648	47.75%	415	287	702	51.73%	3	4	7	0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	292	261	553	86.14%	56	31	87	13.55%	0	1	1	0	0	0
CECyT 19 "Leona Vicario"	128	132	260	75.80%	64	19	83	24.20%	0	0	0	0	0	0

**Tabla 2.4.1.7 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
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	9,572	7,709	17,110	467	415	882
TOTAL RAMA ICFM	6,792	3,946	10,567	327	203	530
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	592	334	926	85	59	144
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	812	398	1,210	24	12	36
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	690	276	966	22	9	31
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	754	498	1,252	15	8	23
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	831	350	1,181	85	46	131
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	711	329	1,040	78	50	128
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz Paredes"	557	153	710	0	0	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	567	779	1,346	11	15	26
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	732	658	1,219	0	0	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	546	171	717	7	4	11
TOTAL RAMA CMB	654	1,123	1,777	5	6	11
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	451	768	1,219	5	6	11
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	203	355	558	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	1,734	2,164	3,898	72	128	200
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	433	615	1,048	23	54	77
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	652	685	1,337	0	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	337	423	760	49	74	123
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	312	441	753	0	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	392	476	868	63	78	141
CECyT 16 "Hidalgo"	196	260	456	7	20	27
CECyT 17 "León, Guanajuato"	98	132	230	23	29	52
CECyT 18 "Zacatecas"	98	84	182	33	29	62

Tabla 2.4.2.1 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
TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA	12,896	10,347	23,243	62,442	43,380	105,822	75,338	53,727	129,065
TOTAL RAMA ICFM	6,349	2,463	8,812	34,877	12,435	47,312	41,226	14,898	56,124
ESIME Zacatenco	1,903	410	2,313	8,721	1,993	10,714	10,624	2,403	13,027
ESIME Culhuacán	827	184	1,011	4,106	761	4,867	4,933	945	5,878
ESIME Azcapotzalco	987	157	1,144	4,871	816	5,687	5,858	973	6,831
ESIME Ticomán	120	43	163	1,667	283	1,950	1,787	326	2,113
ESIA Zacatenco	602	256	858	4,378	1,637	6,015	4,980	1,893	6,873
ESIA Tecamachalco	295	243	538	2,669	1,851	4,520	2,964	2,094	5,058
ESIA Ticomán	181	165	346	1,085	883	1,968	1,266	1,048	2,314
ESIT	140	280	420	265	616	881	405	896	1,301
ESIQIE	568	544	1,112	3,548	2,736	6,284	4,116	3,280	7,396
ESFM	321	118	439	1,196	425	1,621	1,517	543	2,060
ESCOM	405	63	468	2,371	434	2,805	2,776	497	3,273
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	2,755	1,615	4,370	13,467	7,839	21,306	16,222	9,454	25,676
UPIICSA	1,204	790	1,994	6,485	4,048	10,533	7,689	4,838	12,527
UPIBI	187	240	427	1,221	1,721	2,942	1,408	1,961	3,369
UPIITA	335	90	425	2,386	521	2,907	2,721	611	3,332
UPIIG	274	148	422	1,972	1,014	2,986	2,246	1,162	3,408
UPIIZ	196	79	275	558	284	842	754	363	1,117
UPIEM	103	97	200	47	44	91	150	141	291
UPIIH	152	18	170	582	99	681	734	117	851
UPIIP	69	52	121	48	30	78	117	82	199
UPIIC	133	40	173	91	38	129	224	78	302
UPIIT	102	61	163	77	40	117	179	101	280
TOTAL RAMA CMB	1,019	2,284	3,303	6,628	12,036	18,664	7,647	14,320	21,967
ENMH	135	326	461	1,399	2,365	3,764	1,534	2,691	4,225
ENCB	273	424	697	1,878	2,765	4,643	2,151	3,189	5,340
ESM	154	252	406	1,676	2,446	4,122	1,830	2,698	4,528
ESEO	70	319	389	271	1,040	1,311	341	1,359	1,700
CICS Milpa Alta	146	392	538	767	1,604	2,371	913	1,996	2,909
CICS Santo Tomás	241	571	812	637	1,816	2,453	878	2,387	3,265
TOTAL RAMA CSA	2,773	3,985	6,758	7,470	11,070	18,540	10,243	15,055	25,298
ESCA Santo Tomás	1,016	1,505	2,521	3,353	4,723	8,076	4,369	6,228	10,597
ESCA Tepepan	1,085	1,333	2,418	1,202	1,890	3,092	2,287	3,223	5,510
ESE	384	417	801	2,068	2,138	4,206	2,452	2,555	5,007
EST	214	612	826	727	2,006	2,733	941	2,618	3,559
ENBA	74	118	192	120	313	433	194	431	625

**Tabla 2.4.2.2 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
TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA	39,357	31,529	70,886	33,181	18,459	51,640	2,800	3,739	6,539	75,338	53,727	129,065
TOTAL RAMA ICFM	20,263	9,053	29,316	19,697	4,797	24,494	1,266	1,048	2,314	41,226	14,898	56,124
ESIME Zacatenco	4,365	1,944	6,309	6,259	459	6,718	0	0	0	10,624	2,403	13,027
ESIME Culhuacán	2,636	626	3,262	2,297	319	2,616	0	0	0	4,933	945	5,878
ESIME Azcapotzalco	3,307	739	4,046	2,551	234	2,785	0	0	0	5,858	973	6,831
ESIME Ticomán	1,043	185	1,228	744	141	885	0	0	0	1,787	326	2,113
ESIA Zacatenco	2,397	1,035	3,432	2,583	858	3,441	0	0	0	4,980	1,893	6,873
ESIA Tecamachalco	1,543	1,244	2,787	1,421	850	2,271	0	0	0	2,964	2,094	5,058
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0	1,266	1,048	2,314	1,266	1,048	2,314
ESIT	209	528	737	196	368	564	0	0	0	405	896	1,301
ESIQIE	2,328	2,110	4,438	1,788	1,170	2,958	0	0	0	4,116	3,280	7,396
ESFM	888	347	1,235	629	196	825	0	0	0	1,517	543	2,060
ESCOM	1,547	295	1,842	1,229	202	1,431	0	0	0	2,776	497	3,273
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	9,553	5,617	15,170	6,669	3,837	10,506	0	0	0	16,222	9,454	25,676
UPIICSA	4,495	3,109	7,604	3,194	1,729	4,923	0	0	0	7,689	4,838	12,527
UPIBI	540	768	1,308	868	1,193	2,061	0	0	0	1,408	1,961	3,369
UPIITA	1,488	381	1,869	1,233	230	1,463	0	0	0	2,721	611	3,332
UPIIG	1,152	612	1,764	1,094	550	1,644	0	0	0	2,246	1,162	3,408
UPIIZ	754	363	1,117	0	0	0	0	0	0	754	363	1,117
UPIIH	734	117	851	0	0	0	0	0	0	734	117	851
UPIEM	80	76	156	70	65	135	0	0	0	150	141	291
UPIIP	117	82	199	0	0	0	0	0	0	117	82	199
UPIIC	14	8	22	210	70	280	0	0	0	224	78	302
UPIIT	179	101	280	0	0	0	0	0	0	179	101	280
TOTAL RAMA CMB	4,508	8,632	13,140	1,605	2,997	4,602	1,534	2,691	4,225	7,647	14,320	21,967
ENMH	0	0	0	0	0	0	1,534	2,691	4,225	1,534	2,691	4,225
ENCB	1,217	1,942	3,159	934	1,247	2,181	0	0	0	2,151	3,189	5,340
ESM	1,830	2,698	4,528	0	0	0	0	0	0	1,830	2,698	4,528
ESEO	192	806	998	149	553	702	0	0	0	341	1,359	1,700
CICS Milpa Alta	913	1,996	2,909	0	0	0	0	0	0	913	1,996	2,909
CICS Santo Tomás	356	1,190	1,546	522	1,197	1,719	0	0	0	878	2,387	3,265
TOTAL RAMA CSA	5,033	8,227	13,260	5,210	6,828	12,038	0	0	0	10,243	15,055	25,298
ESCA Santo Tomás	2,062	3,230	5,292	2,307	2,998	5,305	0	0	0	4,369	6,228	10,597
ESCA Tepepan	1,001	1,625	2,626	1,286	1,598	2,884	0	0	0	2,287	3,223	5,510
ESE	1,433	1,729	3,162	1,019	826	1,845	0	0	0	2,452	2,555	5,007
EST	408	1,321	1,729	533	1,297	1,830	0	0	0	941	2,618	3,559
ENBA	129	322	451	65	109	174	0	0	0	194	431	625

Tabla 2.4.2.3 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRADO DE AVANCE POR SEMESTRE Y SEXO NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Total	1°		2°		3°		4°		5°		6°	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA	128,782	14,358	10,843	9,624	5,998	12,012	9,234	7,725	5,046	7,976	6,658	5,141	3,284
TOTAL RAMA ICFM	55,841	6,533	2,588	4,375	1,270	6,860	2,598	4,578	1,462	4,298	1,701	3,163	1,098
ESIME Zacatenco	13,027	1,942	415	1,099	191	1,804	505	1,010	231	1,528	376	643	124
ESIME Culhuacán	5,878	846	184	582	62	735	161	548	92	613	123	494	95
ESIME Azcapotzalco	6,548	929	221	502	70	799	123	583	80	509	73	432	66
ESIME Ticomán	2,113	163	48	190	27	249	53	250	48	200	42	222	29
ESIA Zacatenco	6,873	622	260	587	165	594	274	487	199	321	122	575	231
ESIA Tecamachalco	5,058	295	243	296	230	253	205	88	75	237	163	304	202
ESIA Ticomán	2,314	218	190	254	248	326	252	163	136	305	222	0	0
ESIT	1,301	140	280	0	0	123	262	0	0	77	218	0	0
ESIQIE	7,396	568	544	242	139	578	478	571	401	368	315	346	304
ESFM	2,060	376	137	195	59	237	75	126	58	140	47	147	47
ESCOM	3,273	434	66	428	79	1,162	210	752	142	0	0	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	25,676	4,004	1,918	3,234	1,502	2,599	1,567	1,688	1,112	1,257	984	1,218	935
UPIICSA	12,527	1,415	851	1,753	1,024	1,476	926	978	646	479	341	709	520
UPIBI	3,369	196	248	73	128	141	208	130	184	214	317	174	272
UPIITA	3,332	1,314	318	848	175	262	43	125	38	88	28	9	4
UPIIG	3,408	275	149	341	90	293	206	367	212	266	189	231	126
UPIIZ	1,117	213	81	0	0	158	90	0	0	158	96	0	0
UPIEM	291	105	97	30	27	15	17	0	0	0	0	0	0
UPIIH	851	182	21	112	18	129	17	74	24	52	13	95	13
UPIIP	199	69	52	0	0	48	30	0	0	0	0	0	0
UPIIC	302	133	40	0	0	77	30	14	8	0	0	0	0
UPIIT	280	102	61	77	40	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	21,967	1,046	2,351	942	1,735	1,008	2,293	770	1,514	827	1,654	411	738
ENMH	4,225	137	326	169	249	129	295	160	279	118	269	68	86
ENCB	5,340	273	424	301	412	297	478	253	405	248	351	163	276
ESM	4,528	155	255	169	250	139	287	167	278	175	240	122	222
ESEO	1,700	70	319	29	93	62	250	20	82	55	237	0	0
CICS Milpa Alta	2,909	146	392	125	258	134	336	81	183	103	212	58	154
CICS Santo Tomás	3,265	265	635	149	473	247	647	89	287	128	345	0	0
TOTAL RAMA CSA	25,298	2,775	3,986	1,073	1,491	1,545	2,776	689	958	1,594	2,319	349	513
ESCA Santo Tomás	10,597	1,016	1,505	152	171	837	1,323	117	170	733	1,049	137	208
ESCA Tepepan	5,510	1,085	1,333	366	704	254	368	227	334	355	484	0	0
ESE	5,007	384	417	407	330	259	415	277	276	307	272	177	219
EST	3,559	214	612	113	222	172	607	68	178	174	432	35	86
ENBA	625	76	119	35	64	23	63	0	0	25	82	0	0

Tabla 2.4.2.3 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRADO DE AVANCE POR SEMESTRE Y SEXO NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Total	7°		8°		9°		10°		11°		12°	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA	128,782	6,391	4,885	5,419	3,426	4,514	2,451	1,376	1,055	289	362	283	432
TOTAL RAMA ICFM	55,841	3,576	1,380	3,275	1,057	3,345	1,170	993	521	0	0	0	0
ESIME Zacatenco	13,027	1,063	272	596	108	939	181	0	0	0	0	0	0
ESIME Culhuacán	5,878	428	79	389	83	298	66	0	0	0	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	6,548	631	109	533	73	710	105	0	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	2,113	153	25	331	54	29	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Zacatenco	6,873	293	98	568	215	437	151	496	178	0	0	0	0
ESIA Tecamachalco	5,058	406	280	296	155	292	198	497	343	0	0	0	0
ESIA Ticomán	2,314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIT	1,301	65	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	7,396	435	329	368	301	640	469	0	0	0	0	0	0
ESFM	2,060	102	52	194	68	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCOM	3,273	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	25,676	1,271	918	726	499	215	18	10	1	0	0	0	0
UPIICSA	12,527	594	392	243	138	42	0	0	0	0	0	0	0
UPIBI	3,369	274	348	206	256	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	3,332	32	5	16	0	27	0	0	0	0	0	0	0
UPIIG	3,408	165	77	237	103	71	10	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	1,117	178	91	0	0	47	5	0	0	0	0	0	0
UPIEM	291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIH	851	28	5	24	2	28	3	10	1	0	0	0	0
UPIIP	199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIC	302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIT	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	21,967	535	976	511	813	652	919	373	533	289	362	283	432
ENMH	4,225	97	180	152	264	129	177	126	210	120	148	129	208
ENCB	5,340	175	263	148	195	229	308	64	77	0	0	0	0
ESM	4,528	139	188	154	229	184	167	159	216	137	178	130	188
ESEO	1,700	49	188	0	0	56	190	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	2,909	75	157	57	125	54	77	24	30	32	36	24	36
CICS Santo Tomás	3,265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	25,298	1,009	1,611	907	1,057	302	344	0	0	0	0	0	0
ESCA Santo Tomás	10,597	620	953	757	849	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCA Tepepan	5,510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	5,007	228	212	129	142	284	272	0	0	0	0	0	0
EST	3,559	144	415	21	66	0	0	0	0	0	0	0	0
ENBA	625	17	31	0	0	18	72	0	0	0	0	0	0

Tabla 2.4.2.5 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD 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
TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA	129,065	6,573	5,010	12,219	9,893	12,800	9,685	12,248	8,862	10,573	7,324	7,532	5,014	5,126	3,273
TOTAL RAMA ICFM	56,124	4,160	1,532	6,406	2,588	7,064	2,663	6,871	2,396	5,900	2,053	4,030	1,419	2,659	932
ESIME Zacatenco	13,027	1,585	385	1,857	468	1,888	491	1,784	358	1,358	291	788	159	498	106
ESIME Culhuacán	5,878	400	105	766	154	827	147	791	140	756	159	513	101	322	50
ESIME Azcapotzalco	6,831	833	157	1,014	209	996	166	973	165	839	109	476	78	344	45
ESIME Ticomán	2,113	0	0	203	52	296	60	338	55	332	60	272	45	131	28
ESIA Zacatenco	6,873	309	153	695	319	916	334	820	339	762	259	528	182	394	114
ESIA Tecamachalco	5,058	186	153	358	322	398	338	401	314	425	281	424	275	282	188
ESIA Ticomán	2,314	83	75	181	179	233	196	215	183	175	175	153	93	84	73
ESIT	1,301	28	92	67	189	93	205	75	148	50	116	32	42	23	39
ESIQIE	7,396	297	295	508	506	653	523	707	534	627	455	486	353	308	244
ESFM	2,060	164	71	243	93	250	101	289	84	220	78	123	47	97	24
ESCOM	3,273	275	46	514	97	514	102	478	76	356	70	235	44	176	21
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	25,676	925	497	3,139	2,052	2,844	1,693	2,635	1,593	2,203	1,404	1,657	946	1,086	530
UPIICSA	12,527	0	0	1,648	1,191	1,296	858	1,181	832	1,071	747	801	449	567	279
UPIBI	3,369	100	141	188	309	224	323	240	341	231	316	174	254	104	142
UPIITA	3,332	200	58	468	106	528	136	474	89	315	70	292	75	196	40
UPIIG	3,408	177	84	327	210	427	232	429	226	353	165	261	124	146	57
UPIIZ	1,117	135	57	139	74	131	61	131	60	101	69	63	30	28	6
UPIEM	291	39	40	50	50	26	20	13	16	11	8	2	3	3	1
UPIIH	851	107	13	143	24	136	36	132	16	105	18	53	6	38	4
UPIIP	199	31	36	44	26	19	8	9	4	5	3	1	1	1	0
UPIIC	302	71	23	85	34	36	10	12	4	4	1	1	2	1	1
UPIIT	280	65	45	47	28	21	9	14	5	8	5	7	2	2	0
TOTAL RAMA CMB	21,967	517	1,171	911	2,169	1,075	2,387	1,052	2,195	1,072	1,975	937	1,586	737	1,143
ENMH	4,225	47	148	133	305	199	427	198	394	209	372	194	332	204	290
ENCB	5,340	226	393	310	494	309	490	303	495	306	399	244	325	151	213
ESM	4,528	82	126	147	324	227	382	214	373	265	381	262	345	221	334
ESEO	1,700	18	110	47	234	56	250	57	228	48	211	35	139	26	77
CICS Milpa Alta	2,909	53	150	138	382	153	386	133	336	126	274	108	184	89	131
CICS Santo Tomás	3,265	91	244	136	430	131	452	147	369	118	338	94	261	46	98
TOTAL RAMA CSA	25,298	971	1,810	1,763	3,084	1,817	2,942	1,690	2,678	1,398	1,892	908	1,063	644	668
ESCA Santo Tomás	10,597	455	828	707	1,220	721	1,131	717	1,116	654	874	410	457	290	273
ESCA Tepepan	5,510	190	337	509	789	462	684	331	555	274	331	172	210	119	138
ESE	5,007	231	313	356	454	446	537	438	447	330	325	229	193	158	108
EST	3,559	75	305	156	540	156	504	175	501	119	318	87	173	69	128
ENBA	625	20	27	35	81	32	86	29	59	21	44	10	30	8	21

Tabla 2.4.2.5 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD 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
TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA	129,065	3,082	1,895	1,874	1,029	1,098	611	643	339	406	226	713	398	451	168
TOTAL RAMA ICFM	56,124	1,588	533	926	322	556	176	331	77	212	71	357	112	166	24
ESIME Zacatenco	13,027	315	55	200	38	110	18	69	6	39	8	64	15	69	5
ESIME Culhuacán	5,878	200	31	117	20	68	12	41	3	46	4	59	15	27	4
ESIME Azcapotzalco	6,831	159	13	81	13	56	7	23	6	17	1	38	3	9	1
ESIME Ticomán	2,113	113	15	31	2	24	3	29	1	3	3	10	1	5	1
ESIA Zacatenco	6,873	230	80	135	48	72	26	36	10	32	7	38	19	13	3
ESIA Tecamachalco	5,058	185	101	103	56	80	33	40	12	25	7	50	12	7	2
ESIA Ticomán	2,314	52	24	38	20	18	13	13	2	7	9	8	6	6	0
ESIT	1,301	8	20	7	14	3	8	5	7	4	2	7	12	3	2
ESIQIE	7,396	189	162	134	92	77	45	44	19	24	28	47	20	15	4
ESFM	2,060	44	12	25	9	17	10	17	8	5	2	16	4	7	0
ESCOM	3,273	93	20	55	10	31	1	14	3	10	0	20	5	5	2
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	25,676	657	315	391	160	207	101	112	46	63	33	111	51	192	33
UPIICSA	12,527	383	200	251	99	141	63	66	31	37	23	76	39	171	27
UPIBI	3,369	67	58	34	38	16	19	14	9	3	4	11	5	2	2
UPIITA	3,332	129	20	55	5	24	7	14	1	11	2	12	2	3	0
UPIIG	3,408	58	31	33	16	13	10	12	5	2	1	4	0	4	1
UPIIZ	1,117	9	3	5	2	5	0	1	0	3	1	3	0	0	0
UPIEM	291	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	3	1
UPIIH	851	8	0	5	0	3	0	1	0	1	0	2	0	0	0
UPIIP	199	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	1	3	0
UPIIC	302	0	1	4	0	1	0	1	0	2	1	2	0	4	1
UPIIT	280	2	2	2	0	3	1	2	0	3	1	1	2	2	1
TOTAL RAMA CMB	21,967	474	675	305	358	187	217	111	140	71	73	135	155	63	76
ENMH	4,225	108	195	80	86	55	51	29	32	19	12	44	31	15	16
ENCB	5,340	114	140	52	71	50	59	21	26	14	26	26	34	25	24
ESM	4,528	139	184	111	101	57	54	36	40	23	14	33	32	13	8
ESEO	1,700	22	43	9	17	7	11	4	10	3	3	7	15	2	11
CICS Milpa Alta	2,909	51	53	28	34	6	16	10	14	9	9	7	20	2	7
CICS Santo Tomás	3,265	40	60	25	49	12	26	11	18	3	9	18	23	6	10
TOTAL RAMA CSA	25,298	363	372	252	189	148	117	89	76	60	49	110	80	30	35
ESCA Santo Tomás	10,597	153	144	96	66	68	43	38	27	23	14	30	25	7	10
ESCA Tepepan	5,510	76	69	48	35	29	25	23	20	14	10	30	19	10	1
ESE	5,007	93	83	70	42	34	22	20	9	13	9	30	11	4	2
EST	3,559	35	62	26	37	14	21	8	14	7	9	12	6	2	0
ENBA	625	6	14	12	9	3	6	0	6	3	7	8	19	7	22

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

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMER INGRESO			EGRESADOS 2020-2021/2			EFICIENCIA TERMINAL 2020-2021		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA	8,695	6,564	15,259	4,160	3,048	7,208	47.84%	46.44%	47.24%
TOTAL RAMA ICFM	5,950	2,461	8,411	3,015	1,238	4,253	50.67%	50.30%	50.56%
ESIME Zacatenco	479	183	662	531	97	628	110.86%	53.01%	94.86%
ESIME Culhuacán	880	171	1,051	289	60	349	32.84%	35.09%	33.21%
ESIME Azcapotzalco	332	64	396	325	50	375	97.89%	78.13%	94.70%
ESIME Ticomán	190	28	218	170	27	197	89.47%	96.43%	90.37%
ESIA Zacatenco	535	172	707	280	104	384	52.34%	60.47%	54.31%
ESIA Tecamachalco	196	77	273	103	83	186	52.55%	107.79%	68.13%
ESIA Ticomán	156	137	293	120	76	196	76.92%	55.47%	66.89%
ESIT	226	234	460	4	17	21	1.77%	7.26%	4.57%
ESIQIE	245	127	372	167	149	316	68.16%	117.32%	84.95%
ESFM	288	83	371	73	34	107	25.35%	40.96%	28.84%
ESCOM	403	49	452	178	26	204	44.17%	53.06%	45.13%
UPIICSA	1,155	681	1,836	406	309	715	35.15%	45.37%	38.94%
UPIBI	185	197	382	75	102	177	40.54%	51.78%	46.34%
UPIITA	226	27	253	81	22	103	35.84%	81.48%	40.71%
UPIIG	254	130	384	139	50	189	54.72%	38.46%	49.22%
UPIIZ	161	98	259	39	28	67	24.22%	28.57%	25.87%
UPIIH	39	3	42	35	4	39	89.74%	133.33%	92.86%
TOTAL RAMA CMB	1,042	1,627	2,669	521	796	1,317	50.00%	48.92%	49.34%
ENMH	143	152	295	70	124	194	48.95%	81.58%	65.76%
ENCB	288	309	597	157	195	352	54.51%	63.11%	58.96%
ESM	168	170	338	160	186	346	95.24%	109.41%	102.37%
ESEO	78	267	345	14	44	58	17.95%	16.48%	16.81%
CICS Milpa Alta	136	266	402	85	151	236	62.50%	56.77%	58.71%
CICS Santo Tomás	229	463	692	35	96	131	15.28%	20.73%	18.93%
TOTAL RAMA CSA	1,703	2,476	4,179	624	1,014	1,638	36.64%	40.95%	39.20%
ESCA Santo Tomás	891	1,269	2,160	323	542	865	36.25%	42.71%	40.05%
ESCA Tepepan	427	661	1,088	147	195	342	34.43%	29.50%	31.43%
ESE	193	107	300	113	101	214	58.55%	94.39%	71.33%
EST	192	439	631	36	162	198	18.75%	36.90%	31.38%
ENBA	0	0	0	5	14	19	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

2.4.2.7 APROBADOS, REPROBADOS Y ABANDONO MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	APROBADOS				REPROBADOS				ABANDONO	
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Total	%
TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA	42,236	32,627	73,497	69.96%	22,348	9,522	31,182	29.16%	7,579	6.7%
TOTAL RAMA ICFM	30,566	13,685	42,885	62.59%	19,152	6,277	24,741	21.70%	1,877	3.8%
ESIME Zacatenco	5,591	1,307	6,898	64.02%	3,069	539	3,608	33.48%	300	2.8%
ESIME Culhuacán	3,762	638	4,400	88.55%	490	79	569	11.45%	372	7.5%
ESIME Azcapotzalco	3,281	522	3,803	65.34%	1,796	221	2,017	34.66%	97	1.7%
ESIME Ticomán	1,370	240	1,610	78.16%	351	52	403	19.56%	15	0.7%
ESIA Zacatenco	2,801	1,115	3,916	60.75%	1,848	529	2,377	36.88%	305	4.8%
ESIA Tecamachalco	2,035	1,781	3,816	80.47%	474	222	696	14.68%	211	4.5%
ESIA Ticomán	836	690	1,526	68.00%	411	230	641	28.57%	-35	-1.6%
ESIT	242	553	795	76.89%	124	114	238	23.02%	209	19.1%
ESIQIE	1,921	1,634	3,555	51.14%	1,642	1,081	2,723	39.17%	151	-3.1%
ESFM	664	267	931	55.29%	565	169	734	43.59%	77	4.3%
ESCOM	1,390	234	1,624	53.60%	1,157	200	1,357	44.79%	175	5.9%
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	6,673	4,704	10,011	1769%	7,225	2,841	9,378	2.35	1,143	5
UPIICSA	2,529	2,515	5,044	45.70%	4,433	1,559	4,881	54.30%	417	3.6%
UPIBI	799	1,115	1,565	62.84%	508	553	1,276	34.83%	44	1.5%
UPIITA	1,613	306	1,534	62.53%	931	198	1,105	36.79%	361	12.8%
UPIIG	999	479	1,081	50.19%	968	439	1,556	47.78%	191	6.6%
UPIIZ	401	223	547	70.75%	180	69	303	28.23%	70	7.4%
UPIIH	332	66	240	57.02%	205	23	257	32.66%	60	8.9%
TOTAL RAMA CMB	5,552	9,882	15,434	82.06%	1,271	1,767	3,038	16.15%	781	5.5%
ENMH	1,202	1,978	3,180	86.18%	187	246	433	11.73%	-122	-3.3%
ENCB	1,220	1,811	3,031	65.72%	654	858	1,512	32.78%	460	10.2%
ESM	1,738	2,403	4,141	95.77%	52	46	98	2.27%	63	1.5%
ESEO	209	871	1,080	83.46%	42	93	135	10.43%	63	3.8%
CICS Milpa Alta	717	1,463	2,180	87.59%	132	151	283	11.37%	158	6.4%
CICS Santo Tomás	466	1,356	1,822	75.95%	204	373	577	24.05%	159	5.7%
TOTAL RAMA CSA	6,118	9,060	15,178	79.40%	1,925	1,478	3,403	17.86%	3,778	16.0%
ESCA Santo Tomás	2,951	4,388	7,339	82.13%	712	537	1,249	13.98%	2,235	19.5%
ESCA Tepepan	1,075	1,592	2,667	78.49%	413	318	731	21.51%	1,088	23.4%
ESE	1,384	1,516	2,900	74.99%	543	313	856	22.14%	112	3.1%
EST	635	1,354	1,989	78.74%	237	300	537	21.26%	247	7.5%
ENBA	73	210	283	86.02%	20	10	30	9.12%	96	11.4%

**Tabla 2.4.2.8 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
TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA	4,160	3,048	7,208	3,036	2,191	5,227
TOTAL RAMA ICFM	2,240	723	2,963	1,847	619	2,466
ESIME Zacatenco	531	97	628	759	132	891
ESIME Culhuacán	289	60	349	182	27	209
ESIME Azcapotzalco	325	50	375	159	14	173
ESIME Ticomán	170	27	197	41	8	49
ESIA Zacatenco	280	104	384	214	85	299
ESIA Tecamachalco	103	83	186	119	68	187
ESIA Ticomán	120	76	196	79	42	121
ESIT	4	17	21	10	57	67
ESIQIE	167	149	316	191	158	349
ESFM	73	34	107	23	13	36
ESCOM	178	26	204	70	15	85
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	775	515	1,290	461	211	672
UPIICSA	406	309	715	165	110	275
UPIBI	75	102	177	10	17	27
UPIITA	81	22	103	195	27	222
UPIIG	139	50	189	63	35	98
UPIIZ	39	28	67	24	22	46
UPIIH	35	4	39	4	0	4
TOTAL RAMA CMB	521	796	1,317	352	694	1,046
ENMH	70	124	194	188	300	488
ENCB	157	195	352	54	89	143
ESM	160	186	346	21	38	59
ESEO	14	44	58	6	58	64
CICS Milpa Alta	85	151	236	27	67	94
CICS Santo Tomás	35	96	131	56	142	198
TOTAL RAMA CSA	624	1,014	1,638	376	667	1,043
ESCA Santo Tomás	323	542	865	236	397	633
ESCA Tepepan	147	195	342	69	124	193
ESE	113	101	214	36	48	84
EST	36	162	198	30	85	115
ENBA	5	14	19	5	13	18

**Tabla 2.4.3.1 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
TOTAL DEL NIVEL POSGRADO	746	650	1,396	2,955	2,232	5,187	3,701	2,882	6,583
TOTAL RAMA ICFM	371	156	527	1,422	512	1,934	1,793	668	2,461
ESIME Zacatenco	87	48	135	378	101	479	465	149	614
ESIME Culhuacán	47	12	59	176	44	220	223	56	279
ESIME Azcapotzalco	20	5	25	77	23	100	97	28	125
ESIME Ticomán	13	1	14	46	7	53	59	8	67
ESIA Zacatenco	31	17	48	87	40	127	118	57	175
ESIA Tecamachalco	10	14	24	50	43	93	60	57	117
ESIA Ticomán	4	6	10	22	10	32	26	16	42
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	21	6	27	104	44	148	125	50	175
ESFM	31	4	35	85	34	119	116	38	154
ESCOM	4	3	7	18	2	20	22	5	27
CIC	46	11	57	140	32	172	186	43	229
CITEDI	3	1	4	21	3	24	24	4	28
CICATA Altamira	3	1	4	15	12	27	18	13	31
CICATA Legaria	16	4	20	38	24	62	54	28	82
CICATA Querétaro	8	5	13	47	26	73	55	31	86
CIBA Tlaxcala	7	9	16	25	33	58	32	42	74
CIITEC	5	4	9	34	14	48	39	18	57
CIDETEC	13	4	17	45	11	56	58	15	73
CMP+L	2	1	3	14	9	23	16	10	26
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	42	28	70	125	108	233	167	136	303
UPIICSA	27	24	51	50	47	97	77	71	148
UPIBI	4	2	6	38	33	71	42	35	77
UPIIG	2	0	2	5	2	7	7	2	9
UPIITA	9	2	11	32	26	58	41	28	69
TOTAL RAMA CMB	156	277	433	1,143	1,352	2,495	1,299	1,629	2,928
ENMH	8	23	31	45	65	110	53	88	141
ENCB	30	52	82	234	242	476	264	294	558
ESM	54	75	129	616	726	1,342	670	801	1,471
ESEO	0	7	7	2	11	13	2	18	20
CICS Milpa Alta	0	3	3	1	3	4	1	6	7
CICS Santo Tomás	2	16	18	5	8	13	7	24	31
CICIMAR	17	24	41	53	69	122	70	93	163
CIEMAD	0	7	7	18	19	37	18	26	44
CEPROBI	11	17	28	28	37	65	39	54	93
CIIDIR Durango	4	12	16	15	27	42	19	39	58
CIIDIR Michoacán	8	14	22	24	24	48	32	38	70
CIIDIR Oaxaca	12	14	26	54	64	118	66	78	144
CIIDIR Sinaloa	8	4	12	26	34	60	34	38	72
CBG	2	9	11	22	23	45	24	32	56
TOTAL RAMA CSA	177	189	366	265	260	525	442	449	891
ESCA Santo Tomás	121	128	249	158	161	319	279	289	568
ESCA Tepepan	15	13	28	33	36	69	48	49	97
ESE	20	23	43	38	33	71	58	56	114
EST	8	10	18	6	9	15	14	19	33
CIECAS	13	15	28	30	21	51	43	36	79

Tabla 2.4.3.2 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRADO DE AVANCE POR SEMESTRE Y SEXO NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	TOTAL	1o		2o		3o		4o		5o	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
TOTAL DEL NIVEL POSGRADO	6,583	746	650	780	563	675	605	582	465	461	307
TOTAL RAMA ICFM	2,461	371	156	341	112	291	126	304	95	245	74
ESIME Zacatenco	614	87	48	77	17	66	26	90	16	72	17
ESIME Cuahuacán	279	47	12	49	13	42	11	27	10	32	4
ESIME Azcapotzalco	125	20	5	19	5	13	8	19	3	15	3
ESIME Ticomán	67	13	1	20	2	10	2	11	1	5	2
ESIA Zacatenco	175	31	17	27	12	29	9	24	13	7	6
ESIA Tecamachalco	117	10	14	24	16	6	5	11	15	5	2
ESIA Ticomán	42	4	6	3	0	6	2	6	2	7	6
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	175	21	6	29	13	17	7	15	8	15	8
ESFM	154	31	4	21	6	17	10	20	6	16	1
ESCOM	27	4	3	2	0	5	0	1	2	10	0
CIC	229	46	11	27	7	30	12	33	3	26	3
CITEDI	28	3	1	3	1	3	0	7	1	2	1
CICATA Altamira	31	3	1	6	1	2	2	2	1	2	2
CICATA Legaria	82	16	4	12	4	8	5	5	4	6	5
CICATA Querétaro	86	8	5	5	3	12	7	9	1	6	4
CIBA Tlaxcala	74	7	9	4	6	6	9	7	6	3	4
CIITEC	57	5	4	4	1	10	6	6	1	4	3
CIDETEC	73	13	4	7	3	9	2	7	1	10	2
CMP+L	26	2	1	2	2	0	3	4	1	2	1
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	303	42	28	23	6	40	50	15	13	29	17
UPIICSA	148	27	24	4	0	25	32	3	0	13	10
UPIBI	77	4	2	11	1	6	9	4	9	9	6
UPIITA	69	9	2	6	4	6	8	8	4	7	1
UPIIG	9	2	0	2	1	3	1	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	2,928	156	277	354	389	269	354	220	313	137	155
ENMH	141	8	23	10	22	10	8	11	18	10	12
ENCB	558	30	52	57	40	57	55	44	65	32	37
ESM	1,471	54	75	247	265	143	203	117	162	51	57
ESEO	20	0	7	2	11	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	7	0	3	1	3	0	0	0	0	0	0
CICS Santo Tomas	31	2	16	0	0	5	4	0	0	0	4
CICIMAR	163	17	24	7	16	3	11	12	21	10	7
CIEMAD	44	0	7	9	5	1	1	4	6	2	1
CEPROBI	93	11	17	3	1	12	17	1	2	5	11
CIIDIR Durango	58	4	12	2	4	1	10	1	0	4	5
CIIDIR Michoacán	70	8	14	1	0	11	12	2	0	8	11
CIIDIR Oaxaca	144	12	14	5	10	11	18	15	23	10	3
CIIDIR Sinaloa	72	8	4	4	6	7	11	8	12	4	2
CBG	56	2	9	6	6	8	4	5	4	1	5
TOTAL RAMA CSA	891	177	189	62	56	75	75	43	44	50	61
ESCA Santo Tomás	568	121	128	43	29	37	45	28	27	22	40
ESCA Tepepan	97	15	13	10	12	10	13	9	8	3	2
ESE	114	20	23	7	11	13	7	5	9	7	3
EST	33	8	10	0	1	4	5	1	0	1	3
CIECAS	79	13	15	2	3	11	5	0	0	17	13

Tabla 2.4.3.2 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRADO DE AVANCE POR SEMESTRE Y SEXO NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	TOTAL	6o		7o		8o		9o	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
TOTAL DEL NIVEL POSGRADO	6,583	142	101	129	82	131	88	55	21
TOTAL RAMA ICFM	2,461	65	38	69	23	69	35	38	9
ESIME Zacatenco	614	15	7	14	4	28	9	16	5
ESIME Culhuacán	279	6	1	10	1	4	3	6	1
ESIME Azcapotzalco	125	10	4	0	0	1	0	0	0
ESIME Ticomán	67	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Zacatenco	175	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Tecamachalco	117	3	3	0	0	1	2	0	0
ESIA Ticomán	42	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	175	7	4	9	1	2	2	10	1
ESFM	154	4	6	7	3	0	2	0	0
ESCOM	27	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC	229	3	2	11	3	10	2	0	0
CITEDI	28	2	0	2	0	2	0	0	0
CICATA Altamira	31	1	2	0	0	2	4	0	0
CICATA Legaria	82	2	3	2	1	3	2	0	0
CICATA Querétaro	86	7	3	3	2	2	5	3	1
CIBA Tlaxcala	74	1	1	1	4	3	2	0	1
CIITEC	57	1	1	2	2	7	0	0	0
CIDETEC	73	3	0	7	1	2	2	0	0
CMP+L	26	0	1	1	1	2	0	3	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	303	8	8	5	6	5	8	0	0
UPIICSA	148	4	3	0	1	1	1	0	0
UPIBI	77	2	2	4	4	2	2	0	0
UPIITA	69	2	3	1	1	2	5	0	0
UPIIG	9	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	2,928	67	51	39	41	40	37	17	12
ENMH	141	3	4	1	1	0	0	0	0
ENCB	558	13	13	12	17	15	12	4	3
ESM	1,471	42	25	5	7	7	5	4	2
ESEO	20	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	7	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Santo Tomas	31	0	0	0	0	0	0	0	0
CICIMAR	163	3	4	8	3	6	5	4	2
CIEMAD	44	0	1	1	3	1	2	0	0
CEPROBI	93	1	2	0	0	5	3	1	1
CIIDIR Durango	58	1	0	4	3	2	5	0	0
CIIDIR Michoacán	70	0	0	1	0	1	1	0	0
CIIDIR Oaxaca	144	4	2	3	3	2	1	4	4
CIIDIR Sinaloa	72	0	0	3	1	0	2	0	0
CBG	56	0	0	1	3	1	1	0	0
TOTAL RAMA CSA	891	2	4	16	12	17	8	0	0
ESCA Santo Tomás	568	0	3	13	11	15	6	0	0
ESCA Tepepan	97	1	1	0	0	0	0	0	0
ESE	114	1	0	3	1	2	2	0	0
EST	33	0	0	0	0	0	0	0	0
CIECAS	79	0	0	0	0	0	0	0	0

**Tabla 2.4.3.3 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	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
TOTAL DEL NIVEL POSGRADO	6,583	336	209	301	259	353	289	362	295	359	245
TOTAL RAMA ICFM	2,461	246	92	166	73	189	64	175	64	165	45
ESIME Zacatenco	614	75	23	51	14	43	13	46	16	24	15
ESIME Culhuacán	279	36	15	21	6	29	6	16	3	21	3
ESIME Azcapotzalco	125	13	3	7	3	7	5	15	3	13	2
ESIME Ticomán	67	8	1	5	3	12	1	6	1	7	0
ESIA Zacatenco	175	20	13	18	6	16	9	20	8	12	0
ESIA Tecamachalco	117	0	0	3	5	5	3	2	5	4	1
ESIA Ticomán	42	1	2	5	1	4	3	3	3	5	1
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	175	2	0	4	5	6	6	10	4	17	5
ESFM	154	12	4	9	1	18	2	8	3	13	3
ESCOM	27	6	3	2	0	3	0	0	0	1	0
CIC	229	31	7	18	6	25	7	18	6	24	2
CITEDI	28	3	0	5	0	2	0	3	1	3	1
CICATA Altamira	31	7	4	2	0	1	1	1	0	0	1
CICATA Legaria	82	9	2	4	8	1	2	6	2	8	3
CICATA Querétaro	86	7	4	5	4	5	2	5	3	4	1
CIBA Tlaxcala	74	4	5	2	5	2	3	8	3	2	4
CIITEC	57	3	3	1	3	3	0	2	1	5	3
CIDETEC	73	9	3	3	2	5	0	3	1	2	0
CMP+L	26	0	0	1	1	2	1	3	1	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	303	13	13	18	7	15	10	13	8	18	10
UPIICSA	148	4	4	8	5	6	4	4	2	13	6
UPIBI	77	6	4	2	1	4	5	4	4	3	3
UPIIG	9	0	1	2	0	1	0	1	0	0	0
UPIITA	69	3	4	6	1	4	1	4	2	2	1
TOTAL RAMA CMB	2,928	51	73	94	129	121	179	134	190	143	164
ENMH	141	1	1	3	5	6	9	6	16	3	9
ENCB	558	15	15	31	31	30	37	24	33	31	31
ESM	1,471	16	23	38	50	56	83	79	88	83	84
ESEO	20	0	0	0	2	0	1	1	6	0	2
CICS Milpa Alta	7	0	0	0	1	1	2	0	2	0	0
CICS Santo Tomás	31	0	0	0	1	0	2	1	1	0	5
CICIMAR	163	4	10	6	9	1	13	6	9	3	14
CIEMAD	44	0	0	1	0	0	2	0	3	0	2
CEPROBI	93	1	3	1	7	4	3	4	7	5	8
CIIDIR Durango	58	0	0	0	4	1	3	2	7	3	2
CIIDIR Michoacán	70	3	6	5	4	6	14	2	5	2	2
CIIDIR Oaxaca	144	2	2	1	2	5	2	1	7	3	3
CIIDIR Sinaloa	72	6	5	5	6	7	5	4	5	5	1
CBG	56	3	8	3	7	4	3	4	1	5	1
TOTAL RAMA CSA	891	26	31	23	50	28	36	40	33	33	26
ESCA Santo Tomás	568	13	19	9	25	10	21	30	19	21	16
ESCA Tepepan	97	1	1	1	4	1	1	4	3	2	1
ESE	114	8	10	9	12	8	8	3	4	6	5
EST	33	2	1	3	5	1	1	0	1	3	3
CIECAS	79	2	0	1	4	8	5	3	6	1	1

**Tabla 2.4.3.3 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRUPOS DE EDAD Y SEXO
NIVEL POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	TOTAL	29		30-34		35-39		≥40	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
TOTAL DEL NIVEL POSGRADO	6,583	300	304	948	761	388	302	354	218
TOTAL RAMA ICFM	2,461	126	65	418	159	142	57	166	49
ESIME Zacatenco	614	29	10	104	26	45	15	48	17
ESIME Culhuacán	279	14	5	57	12	14	3	15	3
ESIME Azcapotzalco	125	7	1	21	6	6	3	8	2
ESIME Ticomán	67	3	0	13	2	4	0	1	0
ESIA Zacatenco	175	10	6	14	12	4	3	4	0
ESIA Tecamachalco	117	0	8	22	13	9	9	15	13
ESIA Ticomán	42	4	2	3	2	0	2	1	0
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	175	9	10	32	13	25	6	20	1
ESFM	154	12	5	28	11	8	5	8	4
ESCOM	27	0	0	7	2	2	0	1	0
CIC	229	15	3	35	9	9	1	11	2
CITEDI	28	1	0	3	2	1	0	3	0
CICATA Altamira	31	2	1	2	4	0	2	3	0
CICATA Legaria	82	6	1	15	9	2	0	3	1
CICATA Querétaro	86	6	1	12	11	4	3	7	2
CIBA Tlaxcala	74	4	7	7	14	0	0	3	1
CIITEC	57	2	2	16	3	3	1	4	2
CIDETEC	73	1	0	21	5	4	4	10	0
CMP+L	26	1	3	6	3	2	0	1	1
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	303	11	19	54	44	15	15	10	10
UPIICSA	148	2	10	25	21	7	11	8	8
UPIBI	77	3	4	15	10	4	4	1	0
UPIIG	9	1	1	2	0	0	0	0	0
UPIITA	69	5	4	12	13	4	0	1	2
TOTAL RAMA CMB	2,928	130	193	378	436	157	169	91	96
ENMH	141	9	18	13	14	7	11	5	5
ENCB	558	28	45	75	80	25	15	5	7
ESM	1,471	63	91	186	226	94	99	55	57
ESEO	20	0	0	1	5	0	2	0	0
CICS Milpa Alta	7	0	0	0	0	0	0	0	1
CICS Santo Tomás	31	0	1	6	9	0	3	0	2
CICIMAR	163	8	7	29	20	7	8	6	3
CIEMAD	44	3	6	9	8	2	2	3	3
CEPROBI	93	4	3	18	15	1	5	1	3
CIIDIR Durango	58	5	2	6	14	1	5	1	2
CIIDIR Michoacán	70	1	1	7	4	5	1	1	1
CIIDIR Oaxaca	144	6	12	22	26	13	15	13	9
CIIDIR Sinaloa	72	2	4	3	9	1	2	1	1
CBG	56	1	3	3	6	1	1	0	2
TOTAL RAMA CSA	891	33	27	98	122	74	61	87	63
ESCA Santo Tomás	568	24	18	57	83	50	37	65	51
ESCA Tepepan	97	3	5	13	21	11	7	12	6
ESE	114	4	0	13	9	3	7	4	1
EST	33	0	2	0	3	4	2	1	1
CIECAS	79	2	2	15	6	6	8	5	4

Tabla 2.4.3.4 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, TIPO DEL PROGRAMA Y SEXO NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADÉMICA	Total	Propedéutico		Especialidad		Maestría		Doctorado	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
TOTAL DEL NIVEL POSGRADO	6,583	138	123	544	588	1,944	1,521	1,075	650
TOTAL RAMA ICFM	2,461	42	40	41	15	1,091	408	619	205
ESIME Zacatenco	614	34	36	0	0	250	68	181	45
ESIME Culhuacán	279	0	0	18	2	153	42	52	12
ESIME Azcapotzalco	125	0	0	8	0	56	18	33	10
ESIME Ticomán	67	0	0	0	0	59	8	0	0
ESIA Zacatenco	175	0	0	0	0	118	57	0	0
ESIA Tecamachalco	117	0	0	15	13	29	30	16	14
ESIA Ticomán	42	0	0	0	0	26	16	0	0
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	175	0	0	0	0	68	32	57	18
ESFM	154	8	4	0	0	63	15	45	19
ESCOM	27	0	0	0	0	22	5	0	0
CIC	229	0	0	0	0	101	26	85	17
CITEDI	28	0	0	0	0	12	2	12	2
CICATA Altamira	31	0	0	0	0	11	4	7	9
CICATA Legaria	82	0	0	0	0	26	11	28	17
CICATA Querétaro	86	0	0	0	0	26	17	29	14
CIBA Tlaxcala	74	0	0	0	0	18	25	14	17
CIITEC	57	0	0	0	0	15	11	24	7
CIDETEC	73	0	0	0	0	32	12	26	3
CMP+L	26	0	0	0	0	6	9	10	1
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	303	0	0	7	2	105	92	55	42
UPIICSA	148	0	0	0	0	67	65	10	6
UPIBI	77	0	0	0	0	17	18	25	17
UPIITA	69	0	0	0	0	21	9	20	19
UPIIG	9	0	0	7	2	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	2,928	0	0	457	531	492	724	350	374
ENMH	141	0	0	21	46	21	31	11	11
ENCB	558	0	0	5	13	119	134	140	147
ESM	1,471	0	0	426	439	193	305	51	57
ESEO	20	0	0	2	18	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	7	0	0	1	6	0	0	0	0
CICS Santo Tomás	31	0	0	0	0	7	24	0	0
CICIMAR	163	0	0	0	1	32	56	38	36
CIEMAD	44	0	0	0	0	5	13	13	13
CEPROBI	93	0	0	2	8	18	23	19	23
CIIDIR Durango	58	0	0	0	0	5	16	14	23
CIIDIR Michoacán	70	0	0	0	0	23	35	9	3
CIIDIR Oaxaca	144	0	0	0	0	33	43	33	35
CIIDIR Sinaloa	72	0	0	0	0	22	23	12	15
CBG	56	0	0	0	0	14	21	10	11
TOTAL RAMA CSA	891	96	83	39	40	256	297	51	29
ESCA Santo Tomás	568	84	68	2	6	167	202	26	13
ESCA Tepepan	97	0	0	26	21	22	28	0	0
ESE	114	12	15	5	10	25	25	16	6
EST	33	0	0	0	0	14	19	0	0
CIECAS	79	0	0	6	3	28	23	9	10

**Tabla 2.4.3.5 EGRESADOS Y GRADUADOS EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO
NIVEL POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	EGRESADOS			GRADUADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL DEL NIVEL POSGRADO	434	373	807	437	330	767
TOTAL RAMA ICFM	184	97	281	223	90	313
ESIME Zacatenco	48	21	69	45	16	61
ESIME Culhuacán	15	2	17	41	11	52
ESIME Azcapotzalco	18	3	21	8	2	10
ESIME Ticomán	6	1	7	6	1	7
ESIA Zacatenco	6	9	15	4	7	11
ESIA Tecamachalco	21	15	36	8	2	10
ESIA Ticomán	6	3	9	0	0	0
ESIT	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	7	1	8	14	6	20
ESFM	6	3	9	6	0	6
ESCOM	1	0	1	1	0	1
CIC	0	0	0	27	4	31
CITEDI	2	0	2	4	1	5
CICATA Legaria	17	10	27	26	13	39
CICATA Altamira	3	6	9	1	5	6
CICATA Querétaro	0	3	3	10	7	17
CIBA Tlaxcala	8	14	22	6	9	15
CIITEC	8	4	12	7	4	11
CIDETEC	9	0	9	6	0	6
CMP+L	3	2	5	3	2	5
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	34	13	47	39	17	56
UPIICSA	21	12	33	16	12	28
UPIBI	0	0	0	6	3	9
UPIITA	11	1	12	15	2	17
UPIIG	2	0	2	2	0	2

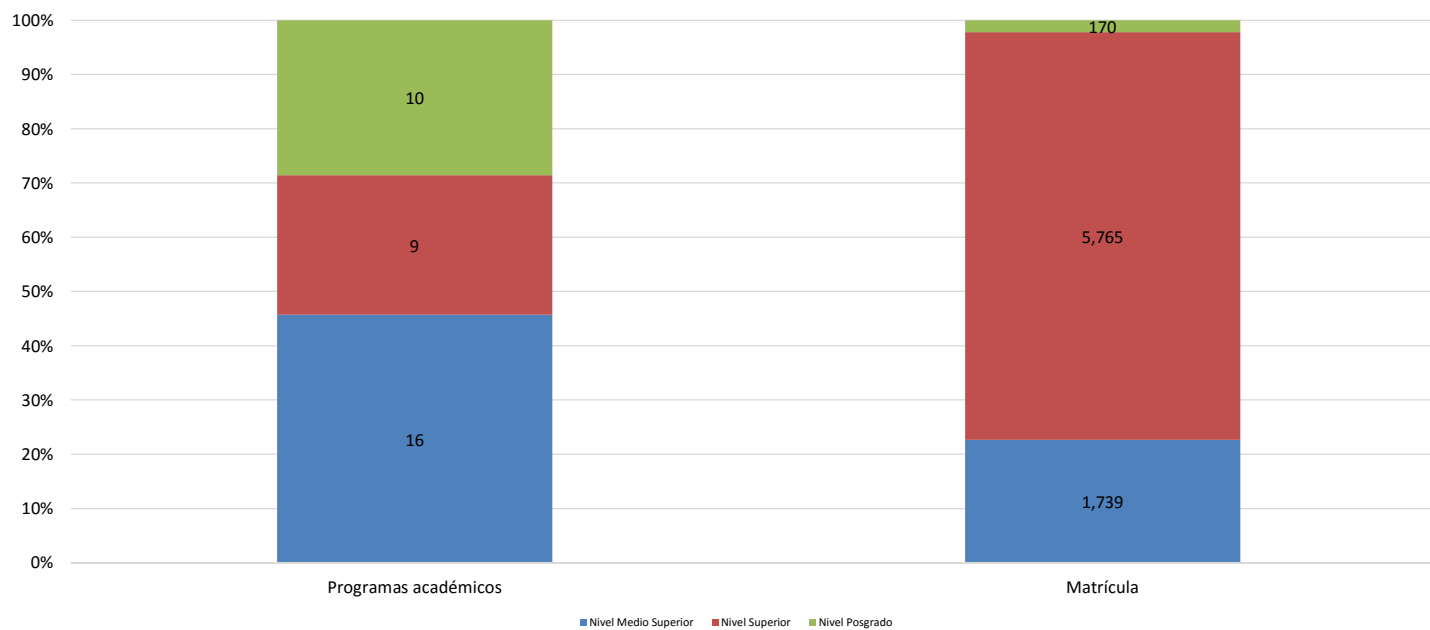
**Tabla 2.4.3.5 EGRESADOS Y GRADUADOS EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO
NIVEL POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	EGRESADOS			GRADUADOS		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL DEL NIVEL POSGRADO	434	373	807	437	330	767
TOTAL RAMA CMB	160	203	363	122	163	285
ENMH	13	17	30	13	21	34
ENCB	51	49	100	51	49	100
ESM	32	68	100	19	41	60
ESEO	0	0	0	1	4	5
CICS Santo Tomas	2	5	7	2	5	7
CICS Milpa Alta	5	0	5	0	0	0
CICIMAR	9	15	24	5	8	13
CIEMAD	2	4	6	2	4	6
CEPROBI	4	9	13	4	9	13
CIIDIR Durango	7	6	13	3	4	7
CIIDIR Michoacán	1	0	1	1	0	1
CIIDIR Oaxaca	22	15	37	10	7	17
CIIDIR Sinaloa	10	6	16	7	5	12
CBG	2	9	11	4	6	10
TOTAL RAMA CSA	56	60	116	53	60	113
ESCA Santo Tomás	29	20	49	19	20	39
ESCA Tepepan	6	16	22	7	11	18
ESE	8	7	15	12	8	20
EST	0	0	0	2	4	6
CIECAS	13	17	30	13	17	30

Tabla 2.5 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA

IPN	Programas académicos	Primer ingreso			Reingreso			Matrícula		
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total	35	1,085	1,439	2,524	2,195	2,955	5,150	3,280	4,394	7,674
Nivel Medio Superior	16	352	395	747	526	466	992	878	861	1,739
Nivel Superior	9	723	1,035	1,758	1,590	2,417	4,007	2,313	3,452	5,765
Nivel Posgrado	10	10	9	19	79	72	151	89	81	170

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



**Tabla 2.5.1.1 PRIMER INGRESO Y REINGRESO EN MODALIDAD NO 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
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	352	395	747	405	349	754	121	117	238	878	861	1,739
TOTAL RAMA ICFM	241	184	425	269	160	429	19	5	24	529	349	878
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	22	11	33	9	0	9	12	4	16	43	15	58
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	31	65	96	43	45	88	0	0	0	74	110	184
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	15	6	21	14	2	16	1	0	1	30	8	38
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	10	5	15	12	10	22	0	0	0	22	15	37
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	16	8	24	30	9	39	0	0	0	46	17	63
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	15	2	17	15	12	27	0	0	0	30	14	44
CECyT 9 "Juan de Dios Báltiz Paredes"	94	64	158	99	52	151	6	1	7	199	117	316
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	9	10	15	11	26	0	0	0	16	20	36
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	10	5	15	14	6	20	0	0	0	24	11	35
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	27	9	36	18	13	31	0	0	0	45	22	67
TOTAL RAMA CMB	32	98	130	4	21	25	79	89	168	115	208	323
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	30	74	104	0	0	0	74	74	148	104	148	252
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	2	24	26	4	21	25	5	15	20	11	60	71
TOTAL RAMA CSA	79	113	192	132	168	300	23	23	46	234	304	538
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	17	9	26	35	16	51	0	0	0	52	25	77
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	24	41	65	62	80	142	0	0	0	86	121	207
CECyT 5 "Benito Juárez"	21	27	48	22	13	35	23	23	46	66	63	129
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	17	36	53	13	59	72	0	0	0	30	95	125

**Tabla 2.5.1.2 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRADO DE AVANCE POR NIVELES Y SEXO
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	1°		2°		3°		4°		5°		6°		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	361	403	60	56	172	170	102	83	112	83	71	66	1,739
TOTAL RAMA ICFM	248	185	25	20	90	60	41	16	70	37	55	31	878
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	22	11	2	0	9	0	2	1	8	2	0	1	58
CECyT 2 "Miguel Bernard"	31	65	0	0	14	22	0	0	19	16	10	7	184
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	16	6	1	0	6	2	2	0	2	0	3	0	38
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	10	5	0	0	6	2	0	1	3	5	3	2	37
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	16	8	0	0	3	3	7	1	12	4	8	1	63
CECyT 8 "Narciso Bassols"	15	2	0	0	9	8	0	0	6	4	0	0	44
CECyT 9 "Juan de Dios Báltiz"	100	65	21	19	25	15	25	9	11	1	17	8	316
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	9	0	0	7	5	2	0	3	2	3	4	36
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	10	5	1	0	3	0	3	0	2	2	5	4	35
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	27	9	0	1	8	3	0	4	4	1	6	4	67
TOTAL RAMA CMB	32	99	29	30	17	26	19	23	16	27	2	3	323
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	30	74	27	25	16	14	18	22	13	13	0	0	252
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	2	25	2	5	1	12	1	1	3	14	2	3	71
TOTAL RAMA CSA	81	119	6	6	65	84	42	44	26	19	14	32	538
CECyT 5 "Benito Juárez"	23	33	1	0	16	15	3	9	19	1	4	5	129
CECyT 12 "José María Morelos"	17	9	4	2	18	11	9	2	2	0	2	1	77
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	24	41	1	3	25	35	30	28	1	3	5	11	207
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	17	36	0	1	6	23	0	5	4	15	3	15	125

**Tabla 2.5.1.3 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	
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	1	5	68	81	44	51	61	70	59	57	53	31	42	25	550	541	1,739
TOTAL RAMA ICFM	1	3	54	53	31	34	47	38	43	35	38	19	32	13	283	154	878
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	1	0	0	0	5	7	10	3	0	0	8	3	19	2	58
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	9	29	6	17	10	12	14	12	7	9	6	3	22	28	184
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	2	5	2	0	3	0	1	0	1	0	4	0	17	3	38
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	2	3	1	0	1	1	1	1	0	1	17	9	37
CECyT 7 "Cauhtémoc"	0	1	1	2	3	0	3	0	4	1	2	1	2	0	31	12	63
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	6	0	3	1	1	1	0	4	4	0	1	1	15	7	44
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	1	1	27	17	13	11	20	17	5	7	18	5	11	4	104	55	316
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	1	0	0	0	1	1	0	2	0	0	2	0	1	13	15	36
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	2	0	0	0	1	0	3	3	1	1	0	0	17	7	35
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	6	0	2	1	2	1	3	4	4	0	0	0	28	16	67
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	8	1	6	1	10	2	3	0	2	0	0	111	179	323
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	148	252
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	8	1	6	1	10	2	3	0	2	0	0	7	31	71
TOTAL RAMA CSA	0	2	14	20	12	11	13	22	14	19	15	10	10	12	156	208	538
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	2	3	6	1	3	4	6	6	7	3	3	4	1	45	35	129
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	7	2	6	1	4	5	4	0	3	2	1	1	27	14	77
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	4	7	3	4	4	8	3	10	6	2	4	5	62	85	207
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	5	2	3	1	3	1	2	3	3	1	5	22	74	125

**2.5.1.4 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
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	21	31	52	0	0	0
TOTAL RAMA ICFM	9	13	22	0	0	0
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"	6	8	14	0	0	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	3	3	6	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	0	0	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	1	1	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	3	6	9	0	0	0
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	3	4	7	0	0	0
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	0	2	2	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	9	12	21	0	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	2	0	2	0	0	0
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	5	4	9	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	0	0	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	2	8	10	0	0	0

**2.5.2.1 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
TOTAL MODALIDAD NO ESCOLARIZADA	723	1,035	1,758	1,590	2,417	4,007	2,313	3,452	5,765
TOTAL RAMA CSA	723	1,035	1,758	1,590	2,417	4,007	2,313	3,452	5,765
ESCA Santo Tomás	313	431	744	1,076	1,366	2,442	1,389	1,797	3,186
ESCA Tepepan	320	422	742	261	455	716	581	877	1,458
EST	59	151	210	149	438	587	208	589	797
ENBA	31	31	62	104	158	262	135	189	324

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

UNIDAD ACADÉMICA	Total	1°		2°		3°		4°		5°	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
TOTAL MODALIDAD NO ESCOLARIZADA	5,765	885	1,197	478	738	306	505	162	263	168	271
TOTAL RAMA CSA	5,765	885	1,197	478	738	306	505	162	263	168	271
ESCA Santo Tomás	3,186	466	575	332	454	200	270	92	133	75	88
ESCA Tepepan	1,458	320	422	86	154	58	120	59	93	58	88
EST	797	59	151	34	100	42	97	9	32	23	73
ENBA	324	40	49	26	30	6	18	2	5	12	22

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

UNIDAD ACADÉMICA	Total	6°		7°		8°		9°		10°	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
TOTAL MODALIDAD NO ESCOLARIZADA	5,765	111	155	108	191	84	119	11	13	0	0
TOTAL RAMA CSA	5,765	111	155	108	191	84	119	11	13	0	0
ESCA Santo Tomás	3,186	78	82	79	111	67	84	0	0	0	0
ESCA Tepepan	1,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EST	797	14	40	18	72	9	24	0	0	0	0
ENBA	324	19	33	11	8	8	11	11	13	0	0

**Tabla 2.5.2.3 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
TOTAL MODALIDAD NO ESCOLARIZADA	5,765	35	86	108	238	104	202	107	199	85	183	108	145	112	200
TOTAL RAMA CSA	5,765	35	86	108	238	104	202	107	199	85	183	108	145	112	200
ESCA Santo Tomás	3,186	10	22	52	99	52	91	70	113	49	101	78	81	74	119
ESCA Tepepan	1,458	14	23	33	47	17	47	21	40	23	35	21	34	27	47
EST	797	11	41	22	87	27	62	14	43	13	45	6	27	11	30
ENBA	324	0	0	1	5	8	2	2	3	0	2	3	3	0	4

**Tabla 2.5.2.3 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
TOTAL MODALIDAD NO ESCOLARIZADA	5,765	136	167	119	172	126	154	127	166	97	153	413	558	636	829
TOTAL RAMA CSA	5,765	136	167	119	172	126	154	127	166	97	153	413	558	636	829
ESCA Santo Tomás	3,186	90	109	84	92	84	85	84	95	64	85	251	298	347	407
ESCA Tepepan	1,458	38	24	23	47	35	42	28	53	21	46	106	167	174	225
EST	797	5	31	9	29	5	24	11	15	5	19	27	62	42	74
ENBA	324	3	3	3	4	2	3	4	3	7	3	29	31	73	123

**Tabla 2.5.2.4 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
TOTAL MODALIDAD NO ESCOLARIZADA	40	103	143	10	21	31
TOTAL RAMA CSA	40	103	143	10	21	31
ESCA Santo Tomás	21	33	54	7	17	24
ESCA Tepepan	7	36	43	0	3	3
EST	0	9	9	1	1	2
ENBA	12	25	37	2	0	2

**Tabla 2.5.3.1 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
TOTAL DEL NIVEL POSGRADO	10	9	19	79	72	151	89	81	170
TOTAL RAMA ICFM	7	5	12	66	49	115	73	54	127
CICATA Legaria	7	5	12	66	49	115	73	54	127
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	3	4	7	13	23	36	16	27	43
ESCA Tepepan	0	0	0	5	15	20	5	15	20
CIECAS	3	4	7	8	8	16	11	12	23

Tabla 2.5.3.2 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
TOTAL DEL NIVEL POSGRADO	170	10	9	18	23	16	11	7	14	12	9	8	6	4	2	14	7	0	0
TOTAL RAMA ICFM	127	7	5	13	12	10	6	7	10	10	6	8	6	4	2	14	7	0	0
CICATA Legaria	127	7	5	13	12	10	6	7	10	10	6	8	6	4	2	14	7	0	0
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	43	3	4	5	11	6	5	0	4	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCA Tepepan	20	0	0	5	11	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIECAS	23	3	4	0	0	6	5	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla 2.5.3.3 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
TOTAL DEL NIVEL POSGRADO	170	2	0	1	0	1	2	2	1	3	2	2	7	33	28	17	15	28	26
TOTAL RAMA ICFM	127	2	0	1	0	0	1	2	0	3	0	1	4	23	16	15	10	26	23
CICATA Legaria	127	2	0	1	0	0	1	2	0	3	0	1	4	23	16	15	10	26	23
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	43	0	0	0	0	1	1	0	1	0	2	1	3	10	12	2	5	2	3
ESCA Tepepan	20	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	3	5	5	0	3	0	1
CIECAS	23	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	5	7	2	2	2	2

Tabla 2.5.3.4 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, TIPO DE PROGRAMA Y SEXO NIVEL POSGRADO

UNIDAD ACADEMICA	Total	Propedéutico		Especialidad		Maestría		Doctorado	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
TOTAL DEL NIVEL POSGRADO	170	0	0	5	15	52	42	32	24
TOTAL RAMA ICFM	127	0	0	0	0	41	30	32	24
CICATA Legaria	127	0	0	0	0	41	30	32	24
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	43	0	0	5	15	11	12	0	0
ESCA Tepepan	20	0	0	5	15	0	0	0	0
CIECAS	23	0	0	0	0	11	12	0	0

**Tabla 2.6 PROYECTO AULA
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

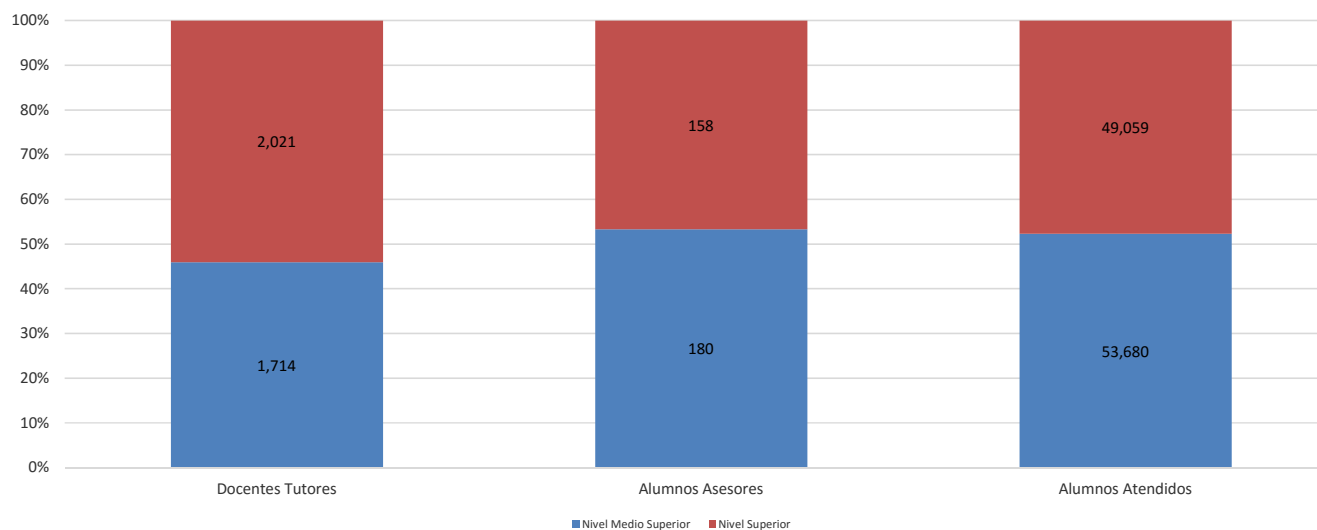
UNIDAD ACADÉMICA	No. DE GRUPOS INTEGRADOS	DOCENTES PARTICIPANTES
TOTAL	1,295	1,234
TOTAL RAMA ICFM	715	656
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	103	103
CECyT 2 "Miguel Bernard"	117	110
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	104	55
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	41	39
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	104	101
CECyT 8 "Narciso Bassols"	94	94
CECyT 9 "Juan de Dios Báltiz"	54	54
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	18	18
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	42	44
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	38	38
TOTAL RAMA CMB	117	117
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	66	66
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	51	51
TOTAL RAMA CSA	325	325
CECyT 12 "José María Morelos"	67	67
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	119	119
CECyT 5 "Benito Juárez"	72	72
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	67	67
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	138	136
CECyT 16 "Hidalgo"	52	52
CECyT 17 "León, Guanajuato"	36	35
CECyT 18 "Zacatecas"	21	21
CECyT 19 "Leona Vicario Tecamac"	29	28

Fuente: Dirección de Educación Media Superior

Tabla 2.7 PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE TUTORÍAS

IPN	Docentes Tutores	Alumnos Asesores	Alumnos Atendidos
Total	3,735	338	102,739
Nivel Medio Superior	1,714	180	53,680
Nivel Superior	2,021	158	49,059

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



**Tabla 2.7.1 PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE TUTORÍAS
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Docentes Tutores	Tutoría entre pares	Alumnos Atendidos
TOTAL	1,714	180	53,680
TOTAL RAMA ICFM	990	104	28,338
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	108	86	186
CECyT 2 "Miguel Bernard"	108	14	264
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	99	3	4,902
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	110	0	5,416
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	76	0	2,679
CECyT 8 "Narciso Bassols"	94	0	829
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	103	0	3,011
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	92	0	2,350
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	108	1	5,633
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	92	0	3,068
TOTAL RAMA CMB	98	0	3,773
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	47	0	1,423
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	51	0	2,350
TOTAL RAMA CSA	403	41	16,586
CECyT 12 "José María Morelos"	87	9	4,158
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	119	12	5,833
CECyT 5 "Benito Juárez"	72	0	3,269
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	125	20	3,326
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	223	35	4,983
CECyT 16 "Hidalgo"	137	19	2,339
CECyT 17 "León, Guanajuato"	36	16	1,564
CECyT 18 "Zacatecas"	21	0	7
CECyT 19 "Leona Vicario"	29	0	1,073

Fuente: Coordinación Institucional de Tutoría Politécnica

**Tabla 2.7.2 PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE TUTORÍAS
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Docentes Tutores	Alumnos Asesores	Alumnos Atendidos
TOTAL	2,021	158	49,059
TOTAL RAMA ICFM	1,288	96	27,941
ESIME Zacatenco	194	8	3,574
ESIME Culhuacán	48	0	1,797
ESIME Azcapotzalco	35	1	1,395
ESIME Ticomán	8	0	242
ESIA Zacatenco	92	4	1,604
ESIA Tecamachalco	156	13	2,013
ESIA Ticomán	40	0	544
ESIT	31	0	709
ESIQIE	38	0	3,807
ESFM	40	6	699
ESCOM	63	2	1,836
UPIICSA	225	0	2,097
UPIBI	14	30	606
UPIITA	129	6	2,208
UPIIG	71	13	2,889
UPIIZ	50	6	841
UPIIH	49	7	790
UPIIC	0	0	0
UPIIP	0	0	0
UPIEM	5	0	290
TOTAL RAMA CMB	309	58	8,344
ENMH	27	2	1,731
ENCB	28	11	127
ESM	25	39	0
ESEO	43	0	1,403
CICS Milpa Alta	103	0	2,694
CICS Santo Tomás	83	6	2,389
TOTAL RAMA CSA	424	4	12,774
ESCA Santo Tomás	74	0	4,131
ESCA Tepepan	95	4	3,278
ESE	14	0	1,503
EST	217	0	3,238
ENBA	24	0	624

Fuente: Coordinación Institucional de Tutoría Politécnica

Tabla 2.8 PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES

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	2	56	2	0	0	0	2	56	2
Nivel Medio Superior	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nivel Superior	2	56	2	0	0	0	2	56	2

Nota: Derivado de que las actividades académicas no se llevaron a cabo de manera presencial, la gran mayoría de las Unidades Académicas cancelaron todas sus prácticas y visitas escolares a mitad del año en curso, excepto la ENBA.

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

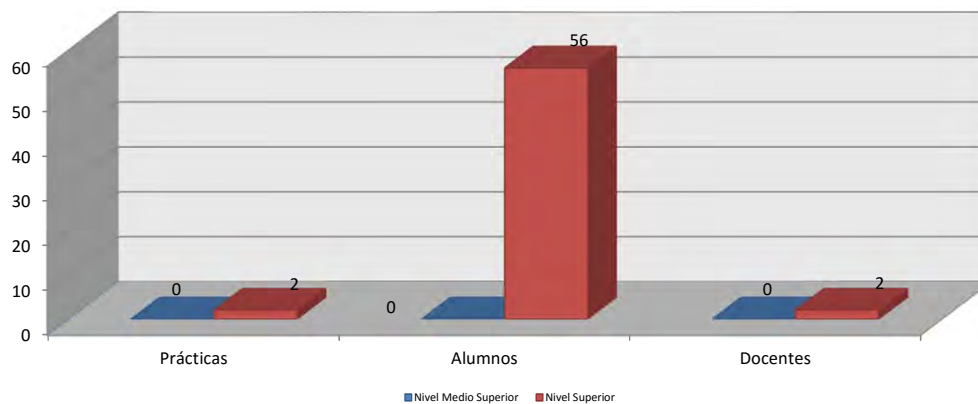
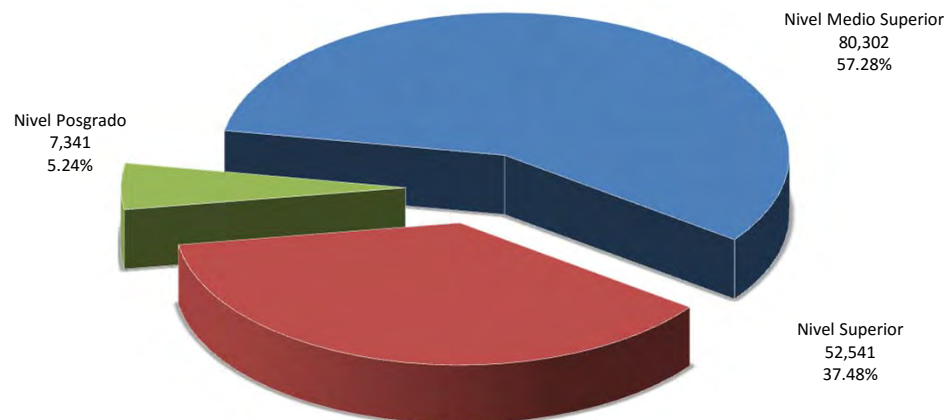


Tabla 2.9 BECAS OTORGADAS

IPN	Becas			%
	Hombres	Mujeres	Total	
Total	77,727	62,457	140,184	100.00%
Nivel Medio Superior	46,558	33,744	80,302	57.28%
Nivel Superior	26,973	25,568	52,541	37.48%
Nivel Posgrado	4,196	3,145	7,341	5.24%

Fuente: Dirección de Apoyos a Estudiantes, Dirección de Investigación, Dirección de Posgrado, Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo y la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.



**Tabla 2.9.1 BECAS OTORGADAS
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Total			%			Institucional			Beca "Benito Juárez"			BEIFI		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
TOTAL	46,558	33,744	80,302	57.98%	42.02%	100.00%	573	507	1,080	45,866	33,107	78,973	119	130	249
TOTAL RAMA ICFM	32,408	17,223	49,631	40.36%	21.45%	61.81%	431	320	751	31,873	16,802	48,675	104	101	205
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	3,266	1,859	5,125	4.07%	2.32%	6.38%	12	12	24	3,251	1,841	5,092	3	6	9
CECyT 2 "Miguel Bernard"	3,399	1,962	5,361	4.23%	2.44%	6.68%	39	38	77	3,319	1,883	5,202	41	41	82
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	3,650	1,531	5,181	4.55%	1.91%	6.45%	116	60	176	3,518	1,468	4,986	16	3	19
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	3,344	2,104	5,448	4.16%	2.62%	6.78%	13	12	25	3,321	2,082	5,403	10	10	20
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	4,777	1,908	6,685	5.95%	2.38%	8.32%	16	9	25	4,753	1,888	6,641	8	11	19
CECyT 8 "Narciso Bassols"	3,142	1,443	4,585	3.91%	1.80%	5.71%	110	64	174	3,021	1,371	4,392	11	8	19
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	2,402	653	3,055	2.99%	0.81%	3.80%	28	15	43	2,371	632	3,003	3	6	9
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	2,292	2,328	4,620	2.85%	2.90%	5.75%	48	75	123	2,244	2,253	4,497	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	3,705	2,335	6,040	4.61%	2.91%	7.52%	12	13	25	3,681	2,311	5,992	12	11	23
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	2,431	1,100	3,531	3.03%	1.37%	4.40%	37	22	59	2,394	1,073	3,467	0	5	5
TOTAL RAMA CMB	3,059	4,565	7,624	3.81%	5.68%	9.49%	14	35	49	3,044	4,525	7,569	1	5	6
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1,968	3,137	5,105	2.45%	3.91%	6.36%	9	16	25	1,958	3,116	5,074	1	5	6
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	1,091	1,428	2,519	1.36%	1.78%	3.14%	5	19	24	1,086	1,409	2,495	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	8,050	9,079	17,129	10.02%	11.31%	21.33%	53	56	109	7,994	9,020	17,014	3	3	6
CECyT 12 "José María Morelos"	1,919	2,322	4,241	2.39%	2.89%	5.28%	20	17	37	1,899	2,305	4,204	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	3,018	3,011	6,029	3.76%	3.75%	7.51%	7	13	20	3,008	2,996	6,004	3	2	5
CECyT 5 "Benito Juárez"	1,563	1,841	3,404	1.95%	2.29%	4.24%	12	15	27	1,551	1,825	3,376	0	1	1
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	1,550	1,905	3,455	1.93%	2.37%	4.30%	14	11	25	1,536	1,894	3,430	0	0	0
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	3,041	2,877	5,918	3.79%	3.58%	7.37%	75	96	171	2,955	2,760	5,715	11	21	32
CECyT 16 "Hidalgo"	1,116	1,257	2,373	1.39%	1.57%	2.96%	6	18	24	1,101	1,222	2,323	9	17	26
CECyT 17 "León, Guanajuato"	816	770	1,586	1.02%	0.96%	1.98%	5	19	24	811	750	1,561	0	1	1
CECyT 18 "Zacatecas"	448	364	812	0.56%	0.45%	1.01%	19	22	41	427	339	766	2	3	5
CECyT 19 "Leona Vicario"	661	486	1,147	0.82%	0.61%	1.43%	45	37	82	616	449	1,065	0	0	0

Fuente: Dirección de Apoyos a Estudiantes, Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo y la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.

**Tabla 2.9.2 BECAS OTORGADAS
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Total			%			Institucional			IPN - Fundación TELMEX		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
TOTAL	26,973	25,568	52,541	51.34%	48.66%	100.00%	21,170	21,026	42,196	379	279	658
TOTAL RAMA ICFM	13,782	6,113	19,895	26.23%	11.63%	37.87%	10,979	4,901	15,880	219	99	318
ESIME Zacatenco	3,549	999	4,548	6.75%	1.90%	8.66%	2926	797	3,723	83	24	107
ESIME Culhuacán	2,050	475	2,525	3.90%	0.90%	4.81%	1674	374	2,048	10	5	15
ESIME Azcapotzalco	1,761	373	2,134	3.35%	0.71%	4.06%	1383	272	1,655	30	13	43
ESIME Ticomán	719	159	878	1.37%	0.30%	1.67%	585	130	715	8	2	10
ESIA Zacatenco	1,584	759	2,343	3.01%	1.44%	4.46%	1252	627	1,879	12	7	19
ESIA Tecamachalco	1,028	936	1,964	1.96%	1.78%	3.74%	858	787	1,645	5	8	13
ESIA Ticomán	388	398	786	0.74%	0.76%	1.50%	308	335	643	6	3	9
ESIT	149	454	603	0.28%	0.86%	1.15%	123	396	519	1	8	9
ESIQIE	1,210	1,148	2,358	2.30%	2.18%	4.49%	861	899	1,760	34	23	57
ESFM	495	227	722	0.94%	0.43%	1.37%	359	151	510	2	3	5
ESCOM	849	185	1,034	1.62%	0.35%	1.97%	650	133	783	28	3	31
TOTAL RAMA CMB	3,846	7,793	11,639	7.32%	14.83%	22.15%	2,767	6,218	8,985	73	120	193
ENMH	831	1,580	2,411	1.58%	3.01%	4.59%	661	1359	2,020	12	23	35
ENCB	960	1,535	2,495	1.83%	2.92%	4.75%	568	1020	1,588	8	21	29
ESM	1,100	1,632	2,732	2.09%	3.11%	5.20%	704	1184	1,888	49	47	96
ESEO	183	805	988	0.35%	1.53%	1.88%	160	690	850	0	13	13
CICS Milpa Alta	424	1,026	1,450	0.81%	1.95%	2.76%	340	824	1,164	3	10	13
CICS Santo Tomás	348	1,215	1,563	0.66%	2.31%	2.97%	334	1141	1,475	1	6	7
TOTAL RAMA CSA	4,168	7,587	11,755	7.93%	14.44%	22.37%	3,755	6,850	10,605	2	8	10
ESCA Santo Tomás	1,612	2,818	4,430	3.07%	5.36%	8.43%	1482	2542	4,024	1	8	9
ESCA Tepepan	1,045	1,824	2,869	1.99%	3.47%	5.46%	945	1623	2,568	0	0	0
ESE	1,058	1,364	2,422	2.01%	2.60%	4.61%	910	1198	2,108	1	0	1
EST	392	1,394	1,786	0.75%	2.65%	3.40%	358	1311	1,669	0	0	0
ENBA	61	187	248	0.12%	0.36%	0.47%	60	176	236	0	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	5,177	4,075	9,252	9.85%	7.76%	17.61%	3,669	3,057	6,726	85	52	137
UPIICSA	1,858	1,937	3,795	3.54%	3.69%	7.22%	1534	1691	3,225	27	16	43
UPIBI	546	822	1,368	1.04%	1.56%	2.60%	385	608	993	13	24	37
UPIITA	1,128	336	1,464	2.15%	0.64%	2.79%	841	248	1,089	38	9	47
UPIIG	867	508	1,375	1.65%	0.97%	2.62%	391	215	606	3	2	5
UPIIZ	311	213	524	0.59%	0.41%	1.00%	224	140	364	2	0	2
UPIIH	228	79	307	0.43%	0.15%	0.58%	141	41	182	2	1	3
UPIIC	66	31	97	0.13%	0.06%	0.18%	64	30	94	0	0	0
UPIIP	85	67	152	0.16%	0.13%	0.29%	2	4	6	0	0	0
UPIEM	49	53	102	0.09%	0.10%	0.19%	49	51	100	0	0	0
UPIIT	39	29	68	0.07%	0.06%	0.13%	38	29	67	0	0	0

Fuente: Dirección de Apoyos a Estudiantes, Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo y la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas.

Tabla 2.9.2 BECAS OTORGADAS
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Total			%			Beca Federal para apoyo a la manutención			IPN - Bécalos			IPN - Bécalos Alto Rendimiento		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
TOTAL	26,973	25,568	52,541	51.34%	48.66%	100.00%	2,870	1,991	4,861	106	92	198	42	20	62
TOTAL RAMA ICFM	13,782	6,113	19,895	26.23%	11.63%	37.87%	1,417	556	1,973	70	43	113	29	5	34
ESIME Zacatenco	3,549	999	4,548	6.75%	1.90%	8.66%	283	69	352	5	3	8	7	0	7
ESIME Culhuacán	2,050	475	2,525	3.90%	0.90%	4.81%	154	22	176	10	0	10	3	0	3
ESIME Azcapotzalco	1,761	373	2,134	3.35%	0.71%	4.06%	212	45	257	10	6	16	8	0	8
ESIME Ticomán	719	159	878	1.37%	0.30%	1.67%	62	11	73	10	6	16	0	0	0
ESIA Zacatenco	1,584	759	2,343	3.01%	1.44%	4.46%	280	91	371	4	4	8	1	1	2
ESIA Tecamachalco	1,028	936	1,964	1.96%	1.78%	3.74%	123	89	212	3	9	12	1	1	2
ESIA Ticomán	388	398	786	0.74%	0.76%	1.50%	56	37	93	3	2	5	0	1	1
ESIT	149	454	603	0.28%	0.86%	1.15%	17	30	47	0	1	1	0	1	1
ESIQIE	1,210	1,148	2,358	2.30%	2.18%	4.49%	148	122	270	6	9	15	5	0	5
ESFM	495	227	722	0.94%	0.43%	1.37%	30	19	49	2	1	3	0	0	0
ESCOM	849	185	1,034	1.62%	0.35%	1.97%	52	21	73	17	2	19	4	1	5
TOTAL RAMA CMB	3,846	7,793	11,639	7.32%	14.83%	22.15%	297	459	756	9	25	34	6	11	17
ENMH	831	1,580	2,411	1.58%	3.01%	4.59%	79	86	165	0	4	4	0	0	0
ENCB	960	1,535	2,495	1.83%	2.92%	4.75%	54	86	140	4	2	6	0	1	1
ESM	1,100	1,632	2,732	2.09%	3.11%	5.20%	85	91	176	4	13	17	4	1	5
ESEO	183	805	988	0.35%	1.53%	1.88%	8	26	34	0	4	4	0	5	5
CICS Milpa Alta	424	1,026	1,450	0.81%	1.95%	2.76%	64	125	189	1	2	3	2	4	6
CICS Santo Tomás	348	1,215	1,563	0.66%	2.31%	2.97%	7	45	52	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	4,168	7,587	11,755	7.93%	14.44%	22.37%	312	457	769	0	0	0	0	0	0
ESCA Santo Tomás	1,612	2,818	4,430	3.07%	5.36%	8.43%	99	162	261	0	0	0	0	0	0
ESCA Tepepan	1,045	1,824	2,869	1.99%	3.47%	5.46%	83	141	224	0	0	0	0	0	0
ESE	1,058	1,364	2,422	2.01%	2.60%	4.61%	105	98	203	0	0	0	0	0	0
EST	392	1,394	1,786	0.75%	2.65%	3.40%	24	47	71	0	0	0	0	0	0
ENBA	61	187	248	0.12%	0.36%	0.47%	1	9	10	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	5,177	4,075	9,252	9.85%	7.76%	17.61%	844	519	1,363	27	24	51	7	4	11
UPIICSA	1,858	1,937	3,795	3.54%	3.69%	7.22%	221	135	356	10	5	15	0	2	2
UPIBI	546	822	1,368	1.04%	1.56%	2.60%	48	70	118	5	10	15	1	1	2
UPIITA	1,128	336	1,464	2.15%	0.64%	2.79%	47	12	59	8	3	11	2	0	2
UPIIG	867	508	1,375	1.65%	0.97%	2.62%	441	254	695	0	2	2	2	0	2
UPIIZ	311	213	524	0.59%	0.41%	1.00%	50	41	91	4	2	6	2	0	2
UPIIH	228	79	307	0.43%	0.15%	0.58%	37	7	44	0	0	0	0	0	0
UPIIC	66	31	97	0.13%	0.06%	0.18%	0	0	0	0	1	1	0	0	0
UPIIP	85	67	152	0.16%	0.13%	0.29%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	49	53	102	0.09%	0.10%	0.19%	0	0	0	0	1	1	0	1	1
UPIIT	39	29	68	0.07%	0.06%	0.13%	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Apoyos a Estudiantes, Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo y la Comisión de Operación y Fomento de Ac

Tabla 2.9.2 BECAS OTORGADAS
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Total			%			Beca Excelencia IPN			Beca "Escribiendo el futuro"			BEIFI		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
TOTAL	26,973	25,568	52,541	51.34%	48.66%	100.00%	529	532	1,061	200	241	441	1,677	1,387	3,064
TOTAL RAMA ICFM	13,782	6,113	19,895	26.23%	11.63%	37.87%	178	75	253	75	56	131	815	378	1,193
ESIME Zacatenco	3,549	999	4,548	6.75%	1.90%	8.66%	5	1	6	18	10	28	222	95	317
ESIME Culhuacán	2,050	475	2,525	3.90%	0.90%	4.81%	46	11	57	9	5	14	144	58	202
ESIME Azcapotzalco	1,761	373	2,134	3.35%	0.71%	4.06%	23	7	30	13	1	14	82	29	111
ESIME Ticomán	719	159	878	1.37%	0.30%	1.67%	14	4	18	1	0	1	39	6	45
ESIA Zacatenco	1,584	759	2,343	3.01%	1.44%	4.46%	10	8	18	15	15	30	10	6	16
ESIA Tecamachalco	1,028	936	1,964	1.96%	1.78%	3.74%	12	5	17	3	4	7	23	33	56
ESIA Ticomán	388	398	786	0.74%	0.76%	1.50%	2	4	6	2	8	10	11	8	19
ESIT	149	454	603	0.28%	0.86%	1.15%	5	13	18	0	2	2	3	3	6
ESIQIE	1,210	1,148	2,358	2.30%	2.18%	4.49%	12	6	18	7	8	15	137	81	218
ESFM	495	227	722	0.94%	0.43%	1.37%	9	2	11	3	2	5	90	49	139
ESCOM	849	185	1,034	1.62%	0.35%	1.97%	40	14	54	4	1	5	54	10	64
TOTAL RAMA CMB	3,846	7,793	11,639	7.32%	14.83%	22.15%	171	294	465	7	50	57	516	616	1,132
ENMH	831	1,580	2,411	1.58%	3.01%	4.59%	31	50	81	2	9	11	46	49	95
ENCB	960	1,535	2,495	1.83%	2.92%	4.75%	17	25	42	0	8	8	309	372	681
ESM	1,100	1,632	2,732	2.09%	3.11%	5.20%	95	106	201	3	16	19	156	174	330
ESEO	183	805	988	0.35%	1.53%	1.88%	12	54	66	1	1	2	2	12	14
CICS Milpa Alta	424	1,026	1,450	0.81%	1.95%	2.76%	12	44	56	1	10	11	1	7	8
CICS Santo Tomás	348	1,215	1,563	0.66%	2.31%	2.97%	4	15	19	0	6	6	2	2	4
TOTAL RAMA CSA	4,168	7,587	11,755	7.93%	14.44%	22.37%	24	97	121	7	45	52	68	130	198
ESCA Santo Tomás	1,612	2,818	4,430	3.07%	5.36%	8.43%	11	40	51	6	18	24	13	48	61
ESCA Tepepan	1,045	1,824	2,869	1.99%	3.47%	5.46%	7	32	39	1	8	9	9	20	29
ESE	1,058	1,364	2,422	2.01%	2.60%	4.61%	6	10	16	0	15	15	36	43	79
EST	392	1,394	1,786	0.75%	2.65%	3.40%	0	15	15	0	2	2	10	19	29
ENBA	61	187	248	0.12%	0.36%	0.47%	0	0	0	0	2	2	0	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	5,177	4,075	9,252	9.85%	7.76%	17.61%	156	66	222	111	90	201	278	263	541
UPIICSA	1,858	1,937	3,795	3.54%	3.69%	7.22%	36	29	65	6	16	22	24	43	67
UPIBI	546	822	1,368	1.04%	1.56%	2.60%	19	19	38	1	4	5	74	86	160
UPIITA	1,128	336	1,464	2.15%	0.64%	2.79%	85	14	99	7	2	9	100	48	148
UPIIG	867	508	1,375	1.65%	0.97%	2.62%	2	0	2	5	3	8	23	32	55
UPIIZ	311	213	524	0.59%	0.41%	1.00%	9	2	11	3	2	5	17	26	43
UPIIH	228	79	307	0.43%	0.15%	0.58%	3	2	5	5	0	5	40	28	68
UPIIC	66	31	97	0.13%	0.06%	0.18%	2	0	2	0	0	0	0	0	0
UPIIP	85	67	152	0.16%	0.13%	0.29%	0	0	0	83	63	146	0	0	0
UPIEM	49	53	102	0.09%	0.10%	0.19%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIT	39	29	68	0.07%	0.06%	0.13%	0	0	0	1	0	1	0	0	0

Fuente: Dirección de Apoyos a Estudiantes, Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo y la Comisión de Operación y Fomento de Ac

**Tabla 2.9.3 BECAS OTORGADAS
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
TOTAL	2,337	1,597	3,934	59.41%	40.59%	100.00%	231	204	435	237	151	388	1,752	1,149	2,901	117	93	210
TOTAL RAMA ICFM	1,297	446	1,743	32.97%	11.34%	44.31%	91	45	136	160	61	221	1,046	340	1,386	0	0	0
ESIME Zacatenco	515	129	644	13.09%	3.28%	16.37%	9	0	9	61	17	78	445	112	557	0	0	0
ESIME Culhuacán	175	44	219	4.45%	1.12%	5.57%	0	0	0	23	5	28	152	39	191	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	106	38	144	2.69%	0.97%	3.66%	20	14	34	8	4	12	78	20	98	0	0	0
ESIME Ticomán	47	15	62	1.19%	0.38%	1.58%	18	8	26	7	3	10	22	4	26	0	0	0
ESIA Zacatenco	132	62	194	3.36%	1.58%	4.93%	0	0	0	24	11	35	108	51	159	0	0	0
ESIA Tecamachalco	36	43	79	0.92%	1.09%	2.01%	0	0	0	3	7	10	33	36	69	0	0	0
ESIA Ticomán	50	28	78	1.27%	0.71%	1.98%	44	23	67	6	5	11	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	98	47	145	2.49%	1.19%	3.69%	0	0	0	17	8	25	81	39	120	0	0	0
ESFM	116	39	155	2.95%	0.99%	3.94%	0	0	0	7	1	8	109	38	147	0	0	0
ESCOM	22	1	23	0.56%	0.03%	0.58%	0	0	0	4	0	4	18	1	19	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	668	792	1,460	16.98%	20.13%	37.11%	26	73	99	42	43	85	483	583	1,066	117	93	210
ENMH	54	88	142	1.37%	2.24%	3.61%	5	15	20	8	6	14	41	67	108	0	0	0
ENCB	319	334	653	8.11%	8.49%	16.60%	1	2	3	20	24	44	298	308	606	0	0	0
ESM	282	330	612	7.17%	8.39%	15.56%	7	19	26	14	10	24	144	208	352	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	13	40	53	0.33%	1.02%	1.35%	13	37	50	0	3	3	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	211	233	444	5.36%	5.92%	11.29%	110	86	196	22	33	55	79	114	193	0	0	0
ESCA Santo Tomás	126	145	271	3.20%	3.69%	6.89%	93	68	161	11	25	36	22	52	74	0	0	0
ESCA Tepepan	17	19	36	0.43%	0.48%	0.92%	17	18	35	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ESE	58	48	106	1.47%	1.22%	2.69%	0	0	0	10	6	16	48	42	90	0	0	0
EST	10	21	31	0.25%	0.53%	0.79%	0	0	0	1	1	2	9	20	29	0	0	0
ENBA	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIAS	161	126	287	4.09%	3.20%	7.30%	4	0	4	13	14	27	144	112	256	0	0	0
UPIICSA	37	40	77	0.94%	1.02%	1.96%	4	0	4	3	2	5	30	38	68	0	0	0
UPIBI	81	71	152	2.06%	1.80%	3.86%	0	0	0	6	8	14	75	63	138	0	0	0
UPIITA	43	15	58	1.09%	0.38%	1.47%	0	0	0	4	4	8	39	11	50	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
UPIIC	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIP	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIT	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

Fuente: Dirección de Posgrado.

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

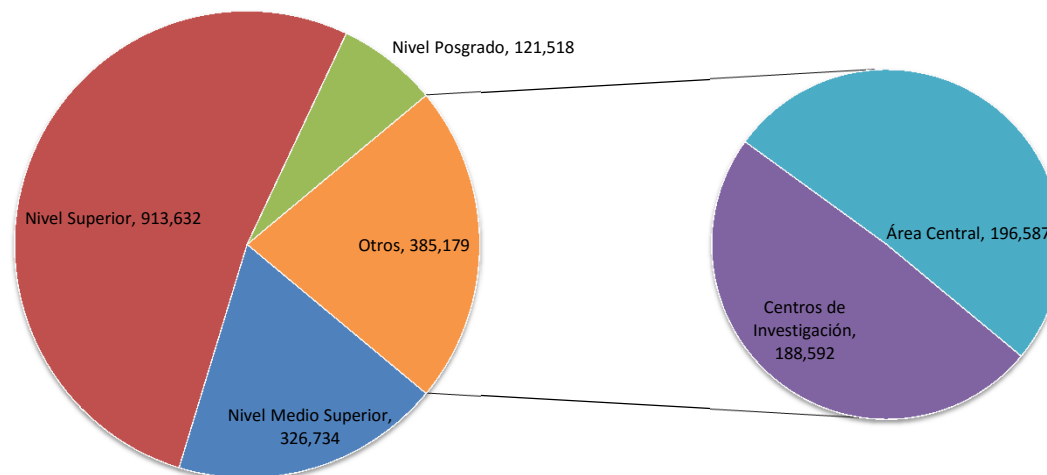
UNIDAD ACADÉMICA	Total			%			Becas											
	H	M	T	H	M	T	Institucional Estudio			Institucional Tesis			CONACyT			BEIFI		
							H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
TOTAL	1,859	1,548	3,407	54.56%	45.44%	100.00%	54	74	128	104	83	187	804	552	1,356	897	839	1,736
TOTAL RAMA ICFM	974	487	1,461	28.59%	14.29%	42.88%	19	26	45	45	30	75	467	186	653	443	245	688
CIC	317	78	395	9.30%	2.29%	11.59%	0	0	0	13	2	15	167	33	200	137	43	180
CITEDI	68	7	75	2.00%	0.21%	2.20%	3	0	3	1	0	1	36	4	40	28	3	31
CICATA Legaria	109	67	176	3.20%	1.97%	5.17%	0	0	0	0	0	0	35	17	52	74	50	124
CICATA Altamira	37	43	80	1.09%	1.26%	2.35%	0	0	0	3	6	9	23	27	50	11	10	21
CICATA Querétaro	112	77	189	3.29%	2.26%	5.55%	0	0	0	7	8	15	61	35	96	44	34	78
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	86	127	213	2.52%	3.73%	6.25%	16	26	42	7	11	18	28	29	57	35	61	96
CIITEC	87	46	133	2.55%	1.35%	3.90%	0	0	0	0	0	0	57	30	87	30	16	46
CIDETEC	124	23	147	3.64%	0.68%	4.31%	0	0	0	11	1	12	47	4	51	66	18	84
CMP+L	34	19	53	1.00%	0.56%	1.56%	0	0	0	3	2	5	13	7	20	18	10	28
CRP+L Tabasco	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	755	963	1,718	22.16%	28.27%	50.43%	27	40	67	51	46	97	313	350	663	364	527	891
CICIMAR	174	265	439	5.11%	7.78%	12.89%	11	29	40	4	6	10	74	93	167	85	137	222
CIEMAD	57	74	131	1.67%	2.17%	3.85%	0	0	0	2	3	5	13	21	34	42	50	92
CEPROBI	86	141	227	2.52%	4.14%	6.66%	5	1	6	5	7	12	31	57	88	45	76	121
CIIDIR Durango	60	75	135	1.76%	2.20%	3.96%	2	2	4	4	2	6	25	21	46	29	50	79
CIIDIR Michoacán	48	53	101	1.41%	1.56%	2.96%	0	0	0	8	11	19	24	18	42	16	24	40
CIIDIR Oaxaca	148	157	305	4.34%	4.61%	8.95%	4	1	5	13	8	21	78	69	147	53	79	132
CIIDIR Sinaloa	111	112	223	3.26%	3.29%	6.55%	1	1	2	11	5	16	45	41	86	54	65	119
CBG	71	86	157	2.08%	2.52%	4.61%	4	6	10	4	4	8	23	30	53	40	46	86
TOTAL RAMA CSA	75	64	139	2.20%	1.88%	4.08%	8	8	16	8	7	15	24	16	40	35	33	68
CIECAS	75	64	139	2.20%	1.88%	4.08%	8	8	16	8	7	15	24	16	40	35	33	68
TOTAL UAC	55	34	89	1.61%	1.00%	2.61%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	34	89
AREA CENTRAL	29	7	36	0.85%	0.21%	1.06%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	7	36
CVDR	3	0	3	0.09%	0.00%	0.09%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
CNMN	14	15	29	0.41%	0.44%	0.85%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	15	29
DFIE	1	1	2	0.03%	0.03%	0.06%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
SIP	5	6	11	0.15%	0.18%	0.32%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	11
TECNOPOLI	3	2	5	0.09%	0.06%	0.15%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	5
DECANATO	0	3	3	0.00%	0.09%	0.09%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3

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

Tabla 2.11 ACERVO BIBLIOGRÁFICO

I P N	Acervo bibliográfico	%	Bibliotecas	%	Usuarios			Servicios proporcionados
					Hombres	Mujeres	Total	
TOTAL	1,747,063	100.00	81	100.00	130,012	105,915	235,927	530,300
Nivel Medio Superior	326,734	18.70	19	23.46	426	232	658	1,907
Nivel Superior	913,632	52.30	27	33.33	55,094	50,428	105,522	311,191
Nivel Posgrado	121,518	6.96	8	9.88	5,792	9,320	15,112	101,042
Centros de Investigación	188,592	10.79	18	22.22	1,261	1,106	2,367	3,478
Área Central	196,587	11.25	9	11.11	67,439	44,829	112,268	112,682

Fuente: Dirección de Bibliotecas.



**Tabla 2.11.1 ACERVO BIBLIOGRÁFICO
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Volúmenes de libros	Volúmenes de publicaciones periódicas	Licencias de e-books	Tesis	Documentos; informes técnicos; folletos	Mapas	Películas; video cassettes	Discos; Cassettes	CD	DVD
TOTAL	304,591	8,548	542	7,551	170	16	3,067	376	1,246	627
TOTAL RAMA ICFM	189,017	1,954	345	4,345	170	12	1,824	376	535	468
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	11,130	489	0	162	0	0	420	43	260	0
CECyT 2 "Miguel Bernard"	27,689	30	0	136	0	0	0	0	101	35
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	20,948	393	0	907	0	9	365	252	0	187
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	12,552	150	201	72	160	0	195	69	74	60
CECyT 7 "Cauhtémoc"	13,134	415	0	761	10	3	14	0	0	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	14,140	404	0	733	0	0	184	0	0	22
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	22,010	7	92	224	0	0	300	0	100	102
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	21,529	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	22,223	0	52	0	0	0	0	0	0	62
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	23,662	66	0	1,350	0	0	346	12	0	0
TOTAL RAMA CMB	54,098	6,513	0	1,421	0	0	1,243	0	317	151
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	39,514	6,457	0	1,125	0	0	0	0	140	0
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echeagaray"	14,584	56	0	296	0	0	1,243	0	177	151
TOTAL RAMA CSA	50,657	0	197	1,783	0	3	0	0	48	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	13,475	0	197	854	0	3	0	0	48	0
CECyT 12 "José María Morelos"	6,132	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	14,412	0	0	533	0	0	0	0	0	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	16,638	0	0	396	0	0	0	0	0	0
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	10,819	81	0	2	0	1	0	0	346	8
CECyT 16 "Hidalgo"	6,203	10	0	2	0	1	0	0	299	8
CECyT 17 "León, Guanajuato"	3,175	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	1,441	71	0	0	0	0	0	0	47	0

Fuente: Dirección de Bibliotecas.

Tabla 2.11.2 ACERVO BIBLIOGRÁFICO
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Volúmenes de libros	Volúmenes de publicaciones periódicas	Licencias de e-books	Tesis	Documentos; informes técnicos; folletos	Mapas	Micro-formatos	Diapositivas	Películas; video cassettes	Discos; Cassettes	CD	DVD
TOTAL	647,532	32,408	39,555	146,296	1,427	20,302	1,314	8,400	5,124	400	9,453	1,421
TOTAL RAMA ICFM	344,050	9,572	2,786	85,504	1,303	19,892	1,314	0	2,237	0	4,402	656
ESIME Zacatenco	63,005	2,121	653	25,784	0	0	0	0	303	0	0	4
ESIME Culhuacán	50,525	327	563	5,304	14	3	0	0	261	0	1,966	431
ESIME Azcapotzalco	26,303	0	1,476	5,341	0	3	0	0	244	0	44	9
ESIME Ticomán	16,138	508	5	6,374	520	0	0	0	372	0	433	1
ESIA Zacatenco	26,363	738	15	4,816	28	3,246	0	0	0	0	229	0
ESIA Tecamachalco	39,535	1,222	0	8,988	649	183	0	0	586	0	153	0
ESIA Ticomán	18,916	0	69	11,072	0	16,457	0	0	0	0	0	0
ESIT	7,444	1,707	0	3,206	92	0	0	0	214	0	48	0
ESIQIE	32,258	0	0	8,975	0	0	0	0	0	0	0	0
ESFM	46,922	2,949	5	5,644	0	0	1,314	0	257	0	275	211
ESCOM	16,641	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,254	0
TOTAL RAMA INTERDISCI	91,101	624	2,802	29,717	90	53	0	0	193	26	1,465	384
UPIICSA	52,914	0	2,354	21,552	0	0	0	0	134	0	0	0
UPIBI	16,143	0	77	3,807	6	52	0	0	59	26	268	21
UPIITA	9,959	492	371	3,222	0	0	0	0	0	0	661	0
UPIIG	8,970	0	0	732	47	1	0	0	0	0	406	359
UPIIZ	3,115	132	0	404	37	0	0	0	0	0	130	4
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	122,746	17,715	63	15,859	0	0	0	8,400	1,911	374	2,853	42
ENMH	22,255	7,216	0	3,319	0	0	0	8,400	503	46	2,817	42
ENCB	26,489	0	0	8,961	0	0	0	0	0	0	0	0
ESM	26,551	3,960	0	2,377	0	0	0	0	0	328	36	0
ESEO	16,584	1,458	0	262	0	0	0	0	550	0	0	0
CICS Milpa Alta	20,501	5,081	0	474	0	0	0	0	858	0	0	0
CICS Santo Tomás	10,366	0	63	466	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	89,635	4,497	33,904	15,216	34	357	0	0	783	0	733	339
ESCA Santo Tomás	27,659	4,091	33,560	5,290	34	0	0	0	411	0	626	214
ESCA Tepepan	24,886	36	342	772	0	15	0	0	372	0	0	0
ESE	22,832	370	2	7,305	0	0	0	0	0	0	0	0
EST	14,258	0	0	1,849	0	342	0	0	0	0	107	125
ENBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Bibliotecas.

**Tabla 2.11.3 ACERVO BIBLIOGRÁFICO
NIVEL POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	Volúmenes de libros	Volúmenes de publicaciones periódicas	Licencias de e-books	Tesis	Documentos; informes técnicos; folletos	Mapas	Películas; video cassettes	CD	DVD
TOTAL	62,267	15,162	33,087	9,849	3	134	23	703	290
TOTAL RAMA ICFM	32,233	4,942	162	6,734	0	134	23	51	46
ESIME Zacatenco	10,865	0	145	4,257	0	0	0	6	0
ESIA Tecamachalco	7,891	44	0	651	0	134	0	43	46
ESIA Ticomán	2,088	0	17	398	0	0	0	0	0
ESIQIE	5,780	0	0	428	0	0	23	2	0
UPIICSA	5,609	4,898	0	1,000	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	30,034	10,220	32,925	3,115	3	0	0	652	244
ESCA Santo Tomás	17,438	9,080	32,925	1,866	3	0	0	652	215
ESCA Tepepan	4,552	1,140	0	557	0	0	0	0	29
ESE	8,044	0	0	692	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Bibliotecas.

**Tabla 2.11.4 ACERVO BIBLIOGRÁFICO
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA	Volúmenes de libros	Volúmenes de publicaciones periódicas	Licencias de e-books	Tesis	Documentos; informes técnicos; folletos	Mapas	Películas; video cassettes	Discos; Cassettes	CD	DVD
TOTAL	100,316	37,299	169	15,706	14,450	17,361	827	169	1,937	358
TOTAL RAMA ICFM	36,634	2,378	74	5,908	611	0	170	7	212	74
CIC	10,701	0	64	2,274	491	0	11	0	5	0
CITEDI	2,852	0	0	810	0	0	0	0	0	0
CICATA Legaria	11,556	217	9	1,004	0	0	0	0	16	0
CICATA Altamira	2,278	0	0	378	0	0	90	0	88	58
CICATA Querétaro	737	0	0	656	0	0	0	0	0	0
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	2,842	0	0	152	120	0	20	0	21	0
CIITEC	1,315	1,067	0	97	0	0	26	7	64	1
CIDETEC	3,466	1,094	0	407	0	0	0	0	0	0
CMP+L	591	0	0	130	0	0	23	0	18	15
CRP+L TAB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CDA	296	0	1	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	39,249	32,460	75	8,650	13,065	17,215	632	159	1,170	150
CICIMAR	6,120	24,698	32	3,101	10,253	182	0	0	19	0
CIEMAD	10,826	1,113	0	613	213	16,557	0	0	479	42
CEPROBI	3,158	1,155	39	1,022	338	31	0	90	156	28
CIIDIR Durango	2,983	0	0	769	0	0	0	0	0	14
CIIDIR Michoacán	5,966	5,331	0	395	209	178	507	32	175	27
CIIDIR Oaxaca	6,652	0	4	1,826	0	180	125	37	341	0
CIIDIR Sinaloa	2,036	163	0	606	2,052	87	0	0	0	0
CBG	1,508	0	0	318	0	0	0	0	0	39
TOTAL RAMA CSA	24,433	2,461	20	1,148	774	146	25	3	555	134
CIECAS	24,433	2,461	20	1,148	774	146	25	3	555	134

Fuente: Dirección de Bibliotecas.

Tabla 2.12 SERVICIOS MÉDICOS PRESTADOS

I P N	Medicina General	Odontología	Optometría	Nutrición	Primeros Auxilios, Curaciones e Inyecciones	Otros	Total
TOTAL	1,203	0	2	0	749	31,733	33,687
Nivel Medio Superior	0	0	0	0	0	0	0
Nivel Superior	61	0	2	0	1	0	64
Unidad Médica Central Zacatenco	1,142	0	0	0	748	31,733	33,623

Fuente: Dirección de Apoyos a Estudiantes.

Nota: Las acciones preventivas y de atención realizadas en las Unidades Académicas disminuyeron debido la contingencia Sanitaria por la Pandemia por la COVID 19. ESITA Ticomán, es la única Unidad Académica que brindó servicios médicos

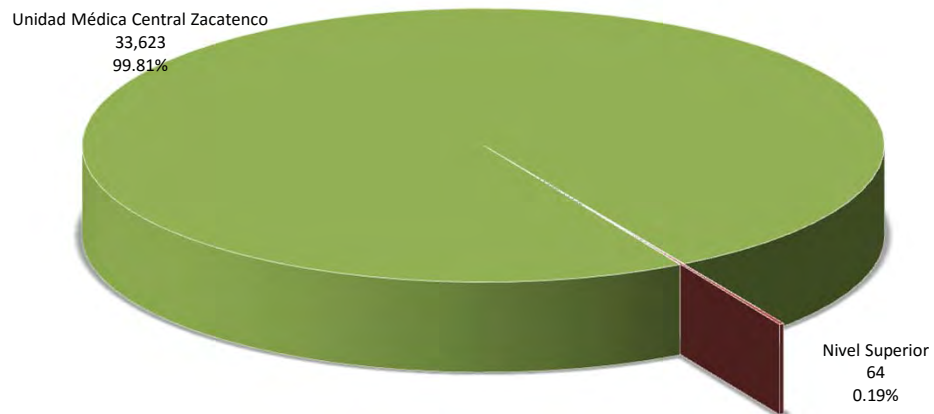
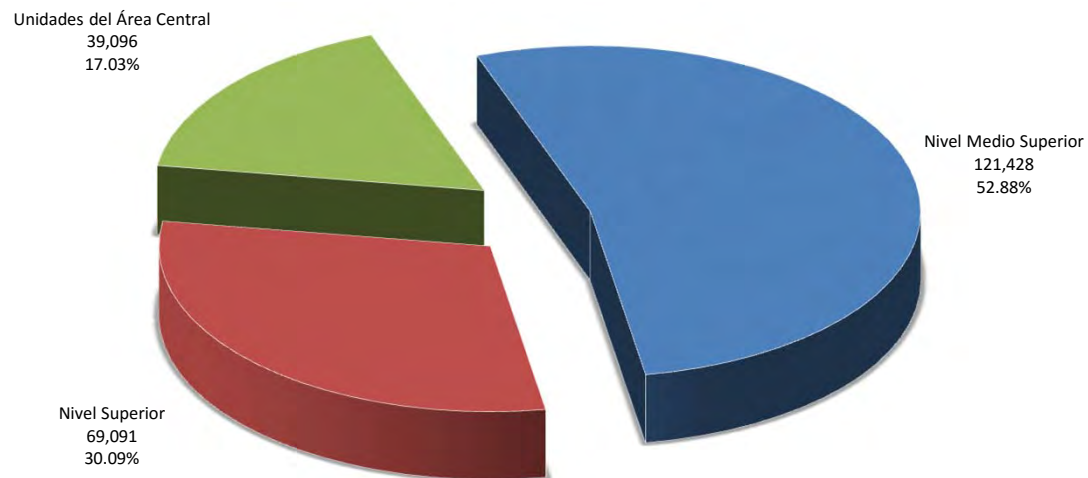


Tabla 2.13 SERVICIOS PROPORCIONADOS EN PROYECTOS DE ORIENTACIÓN JUVENIL

IPN	Orientación Psicológica	Orientación Educativa Nacional	Orientación Psicosocial	Orientación para la Salud	Total
Total	64,418	95,248	33,269	36,680	229,615
Nivel Medio Superior	33,231	57,282	14,982	15,933	121,428
Nivel Superior	20,538	26,051	10,666	11,836	69,091
Unidades del Área Central	10,649	11,915	7,621	8,911	39,096

Fuente: Dirección de Apoyos a Estudiantes.



**Tabla 2.13.1 SERVICIOS PROPORCIONADOS EN PROYECTOS DE ORIENTACIÓN JUVENIL
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Salud Mental	Desarrollo Académico y Profesional	Adicciones	Salud Sexual y Reproductiva	Total
TOTAL	33,231	57,282	14,982	15,933	121,428
TOTAL RAMA ICFM	11,924	42,662	13,229	11,242	79,057
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	822	1,686	1	1,365	3,874
CECyT 2 "Miguel Bernard"	72	450	85	79	686
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	49	23	129	0	201
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	550	1,910	139	175	2,774
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	14	30	0	1	45
CECyT 8 "Narciso Bassols"	18	11,223	0	0	11,241
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	61	80	0	0	141
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	241	0	0	179	420
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	8,932	21,484	12,652	8,602	51,670
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1,165	5,776	223	841	8,005
TOTAL RAMA CMB	2,218	936	47	2,218	5,419
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	228	51	0	50	329
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echeagaray"	1,990	885	47	2,168	5,090
TOTAL RAMA CSA	11,052	10,154	1,354	1,749	24,309
CECyT 12 "José María Morelos"	3,094	0	855	1,192	5,141
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	301	779	210	218	1,508
CECyT 5 "Benito Juárez"	7,657	8,375	289	338	16,659
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	1,000	0	1	1,001
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	8,037	3,530	352	724	12,643
CECyT 16 "Hidalgo"	2,386	166	55	629	3,236
CECyT 17 "León, Guanajuato"	3,559	1,500	297	95	5,451
CECyT 18 "Zacatecas"	2,092	1,864	0	0	3,956
CECyT 19 "Leona Vicario"	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Apoyos Estudiantes.

**Tabla 2.13.2 SERVICIOS PROPORCIONADOS EN PROYECTOS DE ORIENTACIÓN JUVENIL
NIVEL SUPERIOR**

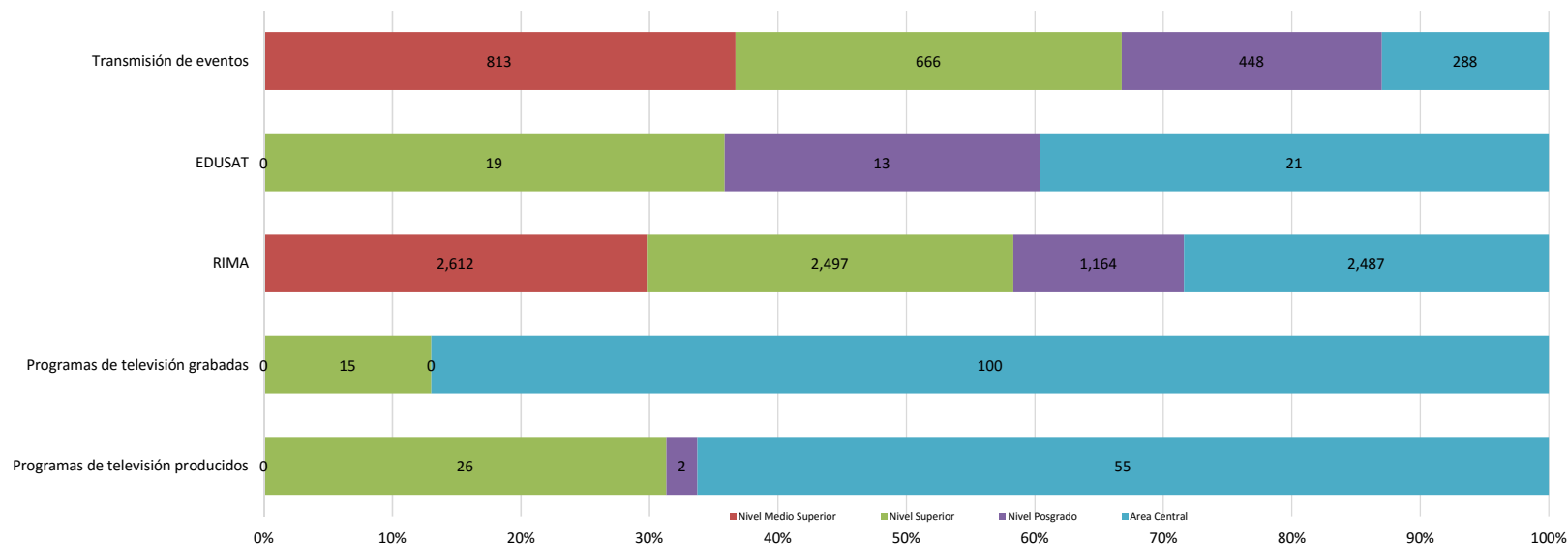
UNIDAD ACADÉMICA	Salud Mental	Desarrollo Académico y Profesional	Adicciones	Salud Sexual y Reproductiva	Total
TOTAL	20,538	26,051	10,666	11,836	69,091
TOTAL RAMA ICFM	7,067	2,862	3,337	5,169	18,435
ESIME Zacatenco	485	280	100	85	950
ESIME Culhuacán	467	15	0	0	482
ESIME Azcapotzalco	2,005	331	12	30	2,378
ESIME Ticomán	562	621	4	20	1,207
ESIA Zacatenco	1,097	0	1,493	1,480	4,070
ESIA Tecamachalco	345	10	14	10	379
ESIA Ticomán	404	0	429	393	1,226
ESIT	11	1	0	0	12
ESIQIE	288	368	60	70	786
ESFM	203	35	28	1,880	2,146
ESCOM	1,200	1,201	1,197	1,201	4,799
TOTAL RAMA CMB	472	494	29	497	1,497
ENMH	224	140	2	0	366
ENCB	91	18	6	25	140
ESM	75	66	2	0	143
ESEO	9	0	0	34	43
CICS Milpa Alta	67	268	19	438	792
CICS Santo Tomás	6	2	0	0	8
TOTAL RAMA CSA	7,152	18,277	5,436	4,683	35,548
ESCA Santo Tomás	1,751	14,127	976	854	17,708
ESCA Tepepan	4,044	4,150	3,566	2,729	14,489
ESE	329	0	0	0	329
EST	1,028	0	883	1,100	3,011
ENBA	0	0	11	0	11
RAMA INTERDISCIPLINARIA	5,847	4,418	1,864	1,487	13,616
UPIICSA	1,761	2,668	112	80	4,621
UPIBI	450	0	39	518	1,007
UPIITA	356	0	0	0	356
UPIIG	261	243	0	0	504
UPIIZ	1,127	749	288	131	2,295
UPIIH	914	0	773	0	1,687
UPIIC	220	0	0	0	220
UPIIP	0	0	0	0	0
UPIEM	758	758	652	758	2,926

Fuente: Dirección de Apoyos a Estudiantes.

Tabla 2.14 TELEVISIÓN EDUCATIVA Y TRANSMISIÓN DE EVENTOS

IPN	Horas transmitidas por medio de					Transmisión de eventos
	Programas de televisión producidos	Programas de televisión grabadas	RIMA	EDUSAT	TOTAL	
Total	83	115	8,760	53	8,813	2,215
Nivel Medio Superior	0	0	2,612	0	2,612	813
Nivel Superior	26	15	2,497	19	2,516	666
Nivel Posgrado	2	0	1,164	13	1,177	448
Area Central	55	100	2,487	21	2,508	288

Fuente: Unidad Politécnica para la Educación Virtual





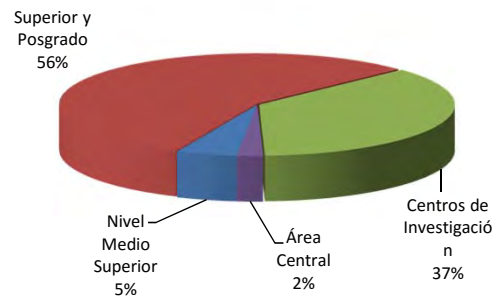
EJE FUNDAMENTAL 3

**Conocimiento para la
solución de problemas
nacionales**

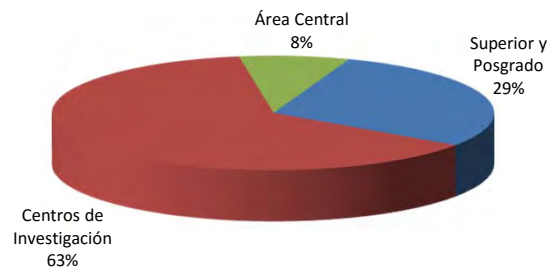
Tabla 3.1 PROYECTOS Y FINANCIAMIENTO A LA INVESTIGACIÓN

IPN	Financiamiento Institucional		Financiamiento Externo	
	Proyectos	Monto	Proyectos	Monto
Total	1,829	122,330,275.00	62	129,053,843.97
Nivel Medio Superior	91	2,267,205	0	0.00
Nivel Superior y Posgrado	1030	70,919,624	18	71,418,579.39
Centros de Investigación	669	46,537,285	39	50,321,446.88
Área Central	39	2,606,161	5	7,313,817.70

FINANCIAMIENTO INSTITUCIONAL



FINANCIAMIENTO EXTERNO

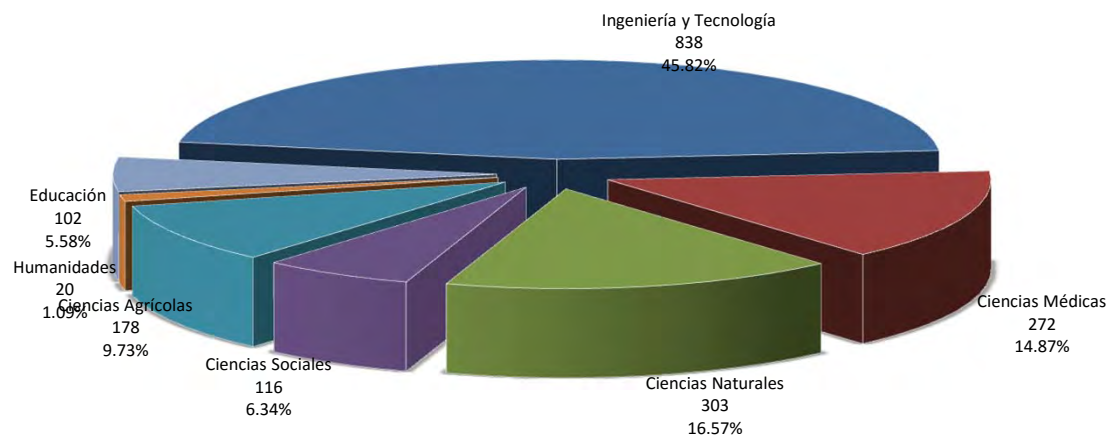


Fuente: Dirección de Investigación.

Tabla 3.2 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR EL SISTEMA INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

IPN	Ingeniería y Tecnología	Ciencias Médicas	Ciencias Naturales	Ciencias Sociales	Ciencias Agrícolas	Humanidades	Educación	Total	Con financiamiento	Sin financiamiento
Total	838	272	303	116	178	20	102	1,829	1,819	10
Nivel Medio Superior	24	3	5	9	1	0	49	91	91	0
Niveles Superior y Posgrado	506	233	145	68	37	17	24	1,030	1,027	3
Centros de Investigación	286	35	149	36	137	3	23	669	662	7
Área Central	22	1	4	3	3	0	6	39	39	0

Fuente: Dirección de Investigación.



**Tabla 3.2.1 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
TOTAL	24	3	5	9	1	0	49	91
TOTAL RAMA ICFM	19	2	1	4	0	0	45	71
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	1	0	0	0	0	4	5
CECyT 2 "Miguel Bernard"	12	1	1	0	0	0	11	25
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1	0	0	0	0	0	5	6
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1	0	0	0	0	0	3	4
CECyT 7 "Cuahtémoc"	2	0	0	1	0	0	5	8
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1	0	0	1	0	0	7	9
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	0	0	0	0	2	2
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	0	0	1	0	0	0	2
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1	0	0	1	0	0	5	7
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	0	0	0	3	3
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	1	0	0	1	2
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	1	0	0	1	2
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	3	0	0	0	3
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	2	0	0	0	2
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	1	0	0	0	1
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	5	1	4	1	1	0	3	15
CECyT 16 "Hidalgo"	2	0	4	1	1	0	3	11
CECyT 17 "León, Guanajuato"	1	0	0	0	0	0	0	1
CECyT 18 "Zacatecas"	2	1	0	0	0	0	0	3

Fuente: Dirección de Investigación.

**Tabla 3.2.2 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
TOTAL	506	233	145	68	37	17	24	1,030
TOTAL RAMA ICFM	327	9	48	8	7	16	9	424
ESIME Zacatenco	94	3	5	0	2	0	2	106
ESIME Culhuacán	54	1	2	0	1	0	3	61
ESIME Azcapotzalco	31	0	1	0	0	0	0	32
ESIME Ticomán	16	1	0	0	0	0	0	17
ESIA Zacatenco	5	0	1	1	0	1	0	8
ESIA Tecamachalco	1	0	0	4	0	14	0	19
ESIA Ticomán	2	0	3	1	1	0	0	7
ESIT	2	0	0	0	0	0	0	2
ESIQIE	76	0	4	1	2	1	2	86
ESFM	23	1	29	0	1	0	1	55
ESCOM	23	3	3	1	0	0	1	31
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	133	14	26	9	11	0	5	198
UPIICSA	11	0	0	9	0	0	1	21
UPIBI	34	12	8	0	7	0	1	62
UPIITA	48	0	10	0	0	0	2	60
UPII Guanajuato	14	0	4	0	2	0	1	21
UPII Zacatecas	13	0	0	0	2	0	0	15
UPII Hidalgo	13	2	4	0	0	0	0	19
TOTAL RAMA CMB	46	210	71	2	19	1	4	353
ENMH	3	19	3	2	0	0	0	27
ENCB	38	92	64	0	19	0	0	213
ESM	5	93	4	0	0	1	0	103
ESEO	0	2	0	0	0	0	4	6
CICS Milpa Alta	0	2	0	0	0	0	0	2
CICS Santo Tomás	0	2	0	0	0	0	0	2
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	49	0	0	6	55
ESCA Santo Tomás	0	0	0	15	0	0	5	20
ESCA Tepepan	0	0	0	9	0	0	0	9
ESE	0	0	0	18	0	0	0	18
EST	0	0	0	7	0	0	1	8

Fuente: Dirección de Investigación.

**Tabla 3.2.3 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR EL SISTEMA INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

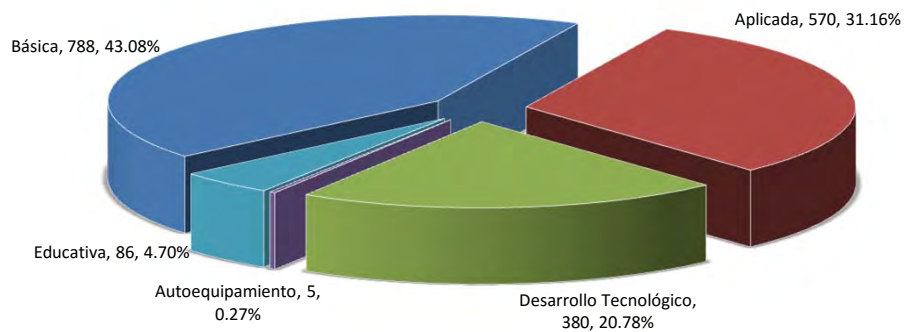
UNIDAD ACADÉMICA	Ingeniería y Tecnología	Ciencias Médicas	Ciencias Naturales	Ciencias Sociales	Ciencias Agrícolas	Humanidades	Educación	Total
TOTAL	286	35	149	36	137	3	23	669
TOTAL RAMA ICFM	205	15	21	3	23	0	14	281
CIC	54	4	1	1	0	0	4	64
CITEDI	10	0	2	1	1	0	0	14
CICATA Legaria	38	3	2	1	1	0	9	54
CICATA Altamira	10	0	2	0	0	0	0	12
CICATA Querétaro	32	3	1	0	2	0	0	38
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	9	3	11	0	18	0	0	41
CIITEC	15	1	0	0	0	0	1	17
CIDETEC	21	1	1	0	0	0	0	23
CMP+L	16	0	1	0	1	0	0	18
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	80	19	128	18	114	2	4	365
CICIMAR	2	0	54	0	10	0	0	66
CIEMAD	12	1	10	7	1	1	1	33
CEPROBI	20	3	6	0	23	0	0	52
CIIDIR Durango	5	3	16	1	9	0	1	35
CIIDIR Michoacán	3	0	8	2	9	1	0	23
CIIDIR Oaxaca	21	2	12	8	14	0	2	59
CIIDIR Sinaloa	9	4	14	0	32	0	0	59
CBG	8	6	8	0	16	0	0	38
TOTAL RAMA CSA	1	1	0	15	0	1	5	23
CIECAS	1	1	0	15	0	1	5	23

Fuente: Dirección de Investigación.

Tabla 3.3 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR TIPO

IPN	Básica	Aplicada	Desarrollo Tecnológico	Autoequipamiento	Educativa	Total
Total	788	570	380	5	86	1,829
Nivel Medio Superior	26	13	10	2	40	91
Nivel Superior y Posgrado	499	301	213	1	16	1,030
Centros de Investigación	251	245	148	2	23	669
Área Central	12	11	9	0	7	39

Fuente: Dirección de Investigación.



**Tabla 3.3.1 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR TIPO
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Básica	Aplicada	Desarrollo Tecnológico	Autoequipamiento	Educativa	Total
TOTAL	26	13	10	2	40	91
TOTAL RAMAICFM	19	8	9	2	33	71
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	1	0	4	5
CECyT 2 "Miguel Bernard"	10	3	6	0	6	25
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	2	1	1	0	2	6
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	1	3	4
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1	2	1	0	4	8
CECyT 8 "Narciso Bassols"	3	0	0	0	6	9
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	1	0	1	0	2
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	2	0	0	0	0	2
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1	1	0	0	5	7
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	0	3	3
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	2	2
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	2	2
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	1	1	0	0	1	3
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1	1	0	0	0	2
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	1	1
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	0	0
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	6	4	1	0	4	15
CECyT 16 "Hidalgo"	5	2	0	0	4	11
CECyT 17 "León Guanajuato"	0	0	1	0	0	1
CECyT 18 "Zacatecas"	1	2	0	0	0	3

Fuente: Dirección de Investigación.

**Tabla 3.3.2 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR TIPO
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	Básica	Aplicada	Desarrollo Tecnológico	Autoequipamiento	Educativa	Total
TOTAL	499	301	213	1	16	1,030
TOTAL RAMA ICFM	163	134	121	1	5	424
ESIME Zacatenco	25	40	38	0	3	106
ESIME Culhuacán	15	22	23	1	0	61
ESIME Azcapotzalco	12	9	11	0	0	32
ESIME Ticomán	5	6	6	0	0	17
ESIA Zacatenco	3	3	2	0	0	8
ESIA Tecamachalco	10	7	1	0	1	19
ESIA Ticomán	3	3	1	0	0	7
ESIT	1	1	0	0	0	2
ESIQIE	42	23	20	0	1	86
ESFM	35	13	7	0	0	55
ESCOM	12	7	12	0	0	31
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	76	64	55	0	3	198
UPIICSA	6	10	5	0	0	21
UPIBI	20	26	15	0	1	62
UPIITA	22	15	22	0	1	60
UPIIG	8	9	3	0	1	21
UPIIZ	12	2	1	0	0	15
UPIIH	8	2	9	0	0	19
TOTAL RAMA CMB	239	76	35	0	3	353
ENMH	11	13	3	0	0	27
ENCB	142	47	23	0	1	213
ESM	80	14	9	0	0	103
ESEO	4	0	0	0	2	6
CICS Milpa Alta	1	1	0	0	0	2
CICS Santo Tomás	1	1	0	0	0	2
TOTAL RAMA CSA	21	27	2	0	5	55
ESCA Santo Tomás	7	11	0	0	2	20
ESCA Tepepan	1	6	2	0	0	9
ESE	11	6	0	0	1	18
EST	2	4	0	0	2	8

Fuente: Dirección de Investigación.

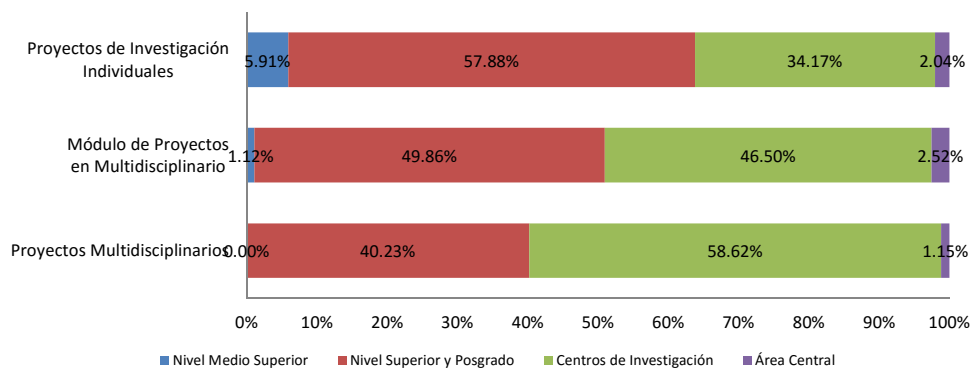
**Tabla 3.3.3 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR TIPO
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA	Básica	Aplicada	Desarrollo Tecnológico	Autoequipamiento	Educativa	Total
TOTAL	251	245	148	2	23	669
TOTAL RAMA ICFM	70	106	91	2	12	281
CIC	15	25	22	0	2	64
CITEDI	6	6	2	0	0	14
CICATA Legaria	8	17	20	0	9	54
CICATA Altamira	4	3	5	0	0	12
CICATA Querétaro	6	15	15	2	0	38
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	15	19	7	0	0	41
CIITEC	8	0	8	0	1	17
CIDETEC	6	12	5	0	0	23
CMP+L	2	9	7	0	0	18
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	172	131	56	0	6	365
CICIMAR	49	15	2	0	0	66
CIEMAD	13	13	6	0	1	33
CEPROBI	25	18	9	0	0	52
CIIDIR Durango	18	12	4	0	1	35
CIIDIR Michoacán	10	8	5	0	0	23
CIIDIR Oaxaca	23	22	11	0	3	59
CIIDIR Sinaloa	16	31	12	0	0	59
CBG	18	12	7	0	1	38
TOTAL RAMA CSA	9	8	1	0	5	23
CIECAS	9	8	1	0	5	23

Fuente: Dirección de Investigación.

Tabla 3.4 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA

IPN	Proyectos Multidisciplinarios	Módulo de Proyectos en Multidisciplinario	Proyectos de Investigación Individuales	Total
Total	87	357	1,472	1,829
Nivel Medio Superior	0	4	87	91
Nivel Superior y Posgrado	35	178	852	1,030
Centros de Investigación	51	166	503	669
Área Central	1	9	30	39



Fuente: Dirección de Investigación.

**Tabla 3.4.1 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Proyectos Multidisciplinarios	Módulo de Proyectos en Multidisciplinario	Proyectos de Investigación Individuales
TOTAL	0	4	87
TOTAL RAMA ICFM	0	3	68
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	5
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	25
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	6
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	4
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	8
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	2	7
CECyT 9 "Juan de Dios Báltiz"	0	0	2
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	1	1
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	7
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	3
TOTAL RAMA CMB	0	0	2
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	2
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	3
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	2
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	1
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	0	1	14
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	11
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	1	0
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	3

Fuente: Dirección de Investigación.

**Tabla 3.4.2 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Proyectos Multidisciplinarios	Módulo de Proyectos en Multidisciplinario	Proyectos de Investigación Individuales
TOTAL	35	178	852
TOTAL RAMA ICFM	15	85	339
ESIME Zacatenco	4	24	82
ESIME Culhuacán	3	11	50
ESIME Azcapotzalco	0	6	26
ESIME Ticomán	1	2	15
ESIA Zacatenco	0	0	8
ESIA Tecamachalco	0	0	19
ESIA Ticomán	0	2	5
ESIT	0	0	2
ESIQIE	4	16	70
ESFM	3	13	42
ESCOM	0	11	20
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	3	32	166
UPIICSA	0	0	21
UPIBI	1	11	51
UPIITA	1	13	47
UPIIG	0	1	20
UPIIZ	0	1	14
UPIIH	1	6	13
TOTAL RAMA CMB	17	59	294
ENMH	3	10	17
ENCB	11	34	179
ESM	3	14	89
ESEO	0	0	6
CICS Milpa Alta	0	0	2
CICS Santo Tomás	0	1	1
TOTAL RAMA CSA	0	2	53
ESCA Santo Tomás	0	1	19
ESCA Tepepan	0	1	8
ESE	0	0	18
EST	0	0	8

Fuente: Dirección de Investigación.

**Tabla 3.4.3 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

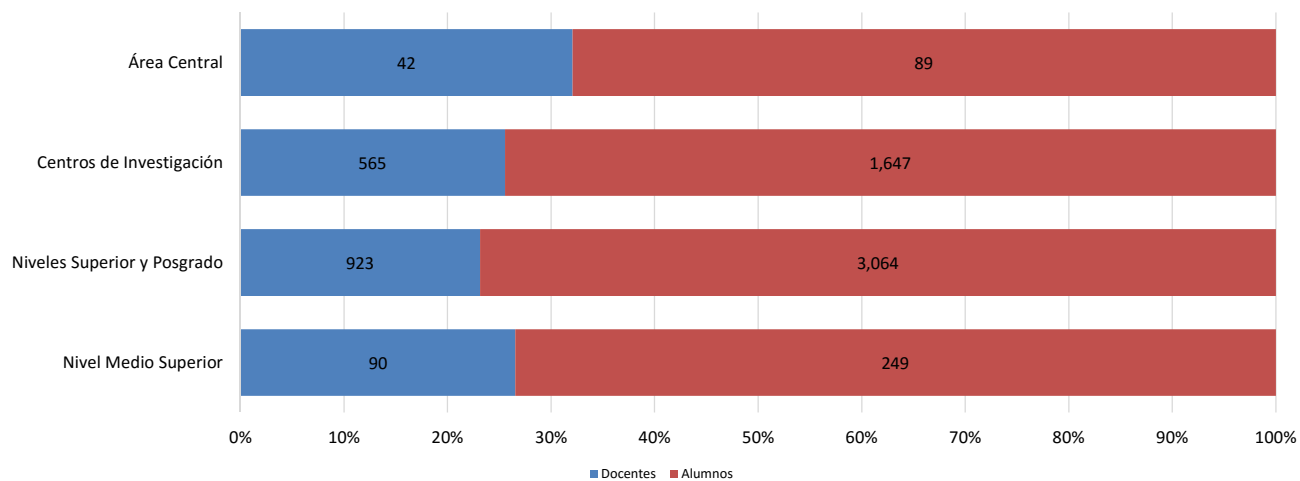
UNIDAD ACADÉMICA	Proyectos Multidisciplinarios	Módulo de Proyectos en Multidisciplinario	Proyectos de Investigación Individuales
TOTAL	51	166	503
TOTAL RAMA ICFM	21	62	219
CIC	3	9	55
CITEDI	0	1	13
CICATA Legaria	4	12	42
CICATA Altamira	1	1	11
CICATA Querétaro	5	14	24
CICATA Morelos	0	0	0
CIBA Tlaxcala	0	1	16
CIITEC	1	2	21
CIDETEC	2	6	12
CMP+L	0	0	0
CRP+L Tabasco	5	16	25
TOTAL RAMA CMB	30	103	262
CICIMAR	9	27	39
CIEMAD	3	7	26
CEPROBI	6	20	32
CIIDIR Durango	2	8	27
CIIDIR Michoacán	4	12	11
CIIDIR Oaxaca	1	3	56
CIIDIR Sinaloa	4	18	41
CBG	1	8	30
TOTAL RAMA CSA	0	1	22
CIECAS	0	1	22

Fuente: Dirección de Investigación.

Tabla 3.5 PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

IPN	Docentes			Alumnos			Total
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	
Total	1,010	610	1,620	2,693	2,356	5,049	6,669
Nivel Medio Superior	40	50	90	119	130	249	339
Niveles Superior y Posgrado	579	344	923	1,677	1,387	3,064	3,987
Centros de Investigación	361	204	565	842	805	1,647	2,212
Área Central	30	12	42	55	34	89	131

Fuente: Dirección de Investigación.



**Tabla 3.5.1 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		
TOTAL	1	3	4	1	9	39	47	115	129	330	339
TOTAL RAMA ICFM	0	3	4	0	7	27	40	100	101	268	275
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	0	2	3	3	6	14	14
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	0	0	0	10	14	41	41	106	106
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0	0	2	4	16	3	25	25
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	0	4	0	10	10	24	24
CECyT 7 "Cauhtémoc"	0	0	0	0	0	5	3	8	11	27	27
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	2	4	0	6	1	6	7	8	22	28
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	0	0	0	1	1	3	6	11	11
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	2
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	0	0	1	6	12	11	30	30
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	0	0	1	2	0	5	8	8
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	0	1	1	1	5	8	8
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	1	1	1	5	8	8
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	3	0	3	3	9	9
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	0	3	2	7	7
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	0	0	0	0	0	0
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	1	0	0	1	2	8	6	11	20	45	47
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	7	4	9	17	37	37
CECyT 17 "León, Guanajuato"	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	2
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	0	1	2	2	3	8	8

Fuente: Dirección de Investigación.

**Tabla 3.5.2 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		
TOTAL	108	70	437	312	927	471	253	989	736	2,449	3,376
TOTAL RAMA ICFM	65	20	215	89	389	229	61	600	289	1,179	1,568
ESIME Zacatenco	21	3	65	21	110	65	9	157	74	305	415
ESIME Culhuacán	9	2	36	18	65	27	6	108	40	181	246
ESIME Azcapotzalco	5	1	19	2	27	18	5	63	27	113	140
ESIME Ticomán	1	1	2	1	5	12	0	37	5	54	59
ESIA Zacatenco	0	0	0	0	0	8	1	10	6	25	25
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	12	7	23	33	75	75
ESIA Ticomán	2	0	3	0	5	4	1	8	8	21	26
ESIT	0	0	0	0	0	0	2	3	3	8	8
ESIQIE	7	9	43	18	77	42	15	94	63	214	291
ESFM	10	3	27	26	66	28	10	63	23	124	190
ESCOM	10	1	20	3	34	13	5	34	7	59	93
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	21	11	77	62	171	90	48	201	201	540	711
UPIICSA	0	0	1	3	4	12	9	23	40	84	88
UPIBI	8	3	22	24	57	23	16	52	62	153	210
UPIITA	7	6	36	17	66	27	9	64	31	131	197
UPIIG	0	1	2	3	6	14	4	21	29	68	74
UPIIZ	1	0	2	0	3	7	6	15	26	54	57
UPIIH	5	1	14	15	35	7	4	26	13	50	85
TOTAL RAMA CMB	22	37	143	155	357	122	122	122	122	488	845
ENMH	3	7	34	22	66	2	2	2	2	8	74
ENCB	12	22	72	103	209	69	69	69	69	276	485
ESM	7	7	37	28	79	47	47	47	47	188	267
ESEO	0	0	0	0	0	2	2	2	2	8	8
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	1	1	1	1	4	4
CICS Santo Tomás	0	1	0	2	3	1	1	1	1	4	7
TOTAL RAMA CSA	0	2	2	6	10	30	22	66	124	242	252
ESCA Santo Tomás	0	1	0	2	3	10	9	13	46	78	81
ESCA Tepepan	0	1	2	4	7	1	6	7	16	30	37
ESE	0	0	0	0	0	14	4	36	43	97	97
EST	0	0	0	0	0	5	3	10	19	37	37

Fuente: Dirección de Investigación.

**Tabla 3.5.3 PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

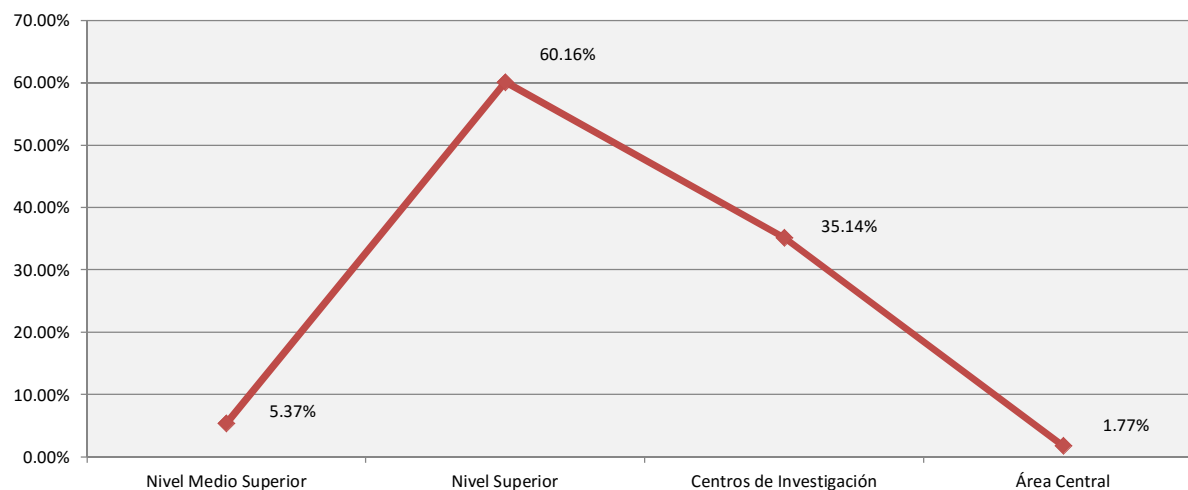
UNIDAD ACADÉMICA	Proyectos Multidisciplinarios					Proyectos de Investigación					Total
	Docentes		Alumnos		Subtotal	Docentes		Alumnos		Subtotal	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		
TOTAL	106	60	265	310	741	255	144	577	495	1,471	2,212
TOTAL RAMA ICFM	42	20	135	105	302	113	45	308	140	606	908
CIC	9	0	36	8	53	31	6	101	35	173	226
CITEDI	1	0	1	1	3	9	2	27	2	40	43
CICATA Legaria	10	2	31	20	63	16	7	43	30	96	159
CICATA Altamira	1	0	4	1	6	7	2	7	9	25	31
CICATA Querétaro	10	4	22	19	55	11	6	22	15	54	109
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	53
CIBA Tlaxcala	6	10	21	42	79	9	11	14	19	58	137
CIITEC	0	1	1	1	3	9	5	29	15	92	95
CIDETEC	2	0	6	5	13	16	3	60	13	15	28
CMP+L	3	3	13	8	27	5	3	5	2	0	27
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	64	39	127	203	433	131	90	237	324	782	1,215
CICIMAR	20	7	42	65	134	26	13	43	72	154	288
CIEMAD	5	2	15	21	43	15	9	27	29	80	123
CEPROBI	7	13	20	38	78	11	14	25	38	88	166
CIIDIR Durango	6	2	7	13	28	13	14	22	37	86	114
CIIDIR Michoacán	7	5	5	14	31	8	2	11	10	31	62
CIIDIR Oaxaca	1	2	1	5	9	30	19	52	74	175	184
CIIDIR Sinaloa	12	6	22	37	77	16	8	32	28	84	161
CBG	6	2	15	10	33	12	11	25	36	84	117
TOTAL RAMA CSA	0	1	3	2	6	11	9	32	31	83	89
CIECAS	0	1	3	2	6	11	9	32	31	83	89

Fuente: Dirección de Investigación.

Tabla 3.6 PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN

IPN	Difusión de la Investigación									Resultados Técnicos				Formación de Recursos Humanos			Otros Productos
	Libros	Capítulos de Libro	Artículos Científicos	Artículos de Divulgación	Ponencias Presentadas	Cursos Impartidos	Seminarios Impartidos	Programas de Radio y TV	Podcast	Software	Patentes	Modelos de Utilidad	Prototipos	Prácticas Profesionales	Servicio Social	Tesis	
Total	153	0	2,290	310	1,875	353	71	46	0	83	22	4	161	308	1,085	4,787	281
Nivel Medio Superior	7	0	13	32	132	55	2	2	0	0	0	0	30	0	190	134	23
Nivel Superior y Posgrado	75	0	1,350	186	987	169	43	17	0	65	16	3	91	67	664	3,112	102
Centros de Investigación	68	0	882	82	732	119	22	22	0	18	6	1	36	239	210	1,469	152
Área Central	3	0	45	10	24	10	4	5	0	0	0	0	4	2	21	72	4

Fuente: Dirección de Investigación.



**Tabla 3.6.1 PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Difusión de la Investigación								
	Libros	Capítulos de Libro	Artículos Científicos	Artículos de Divulgación	Ponencias Presentadas	Cursos Impartidos	Seminarios Impartidos	Programas de Radio y TV	Podcast
TOTAL	7	0	13	32	132	55	2	2	0
TOTAL RAMA ICFM	5	0	8	31	103	53	1	2	0
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	1	1	10	0	0	0	0
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1	0	4	12	25	1	1	0	0
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0	14	0	0	0	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	4	4	0	0	0
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	3	18	42	0	0	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1	0	0	6	12	0	0	0	0
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	0	1	2	1	0	0	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	3	0	2	7	9	2	0	2	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	1	9	3	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	2	0	3	1	11	0	0	0	0
CECyT 12 "José María Morelos"	1	0	0	1	4	0	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1	0	3	0	5	0	0	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	2	0	0	0	0
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	0	0	2	0	17	2	1	0	0
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	2	0	14	2	1	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	3	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Investigación.

**Tabla 3.6.1 PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Resultados Técnicos					Formación de Recursos Humanos			Otros Productos
	Libros	Software	Patentes	Modelos de Utilidad	Prototipos	Prácticas Profesionales	Servicio Social	Tesis	
TOTAL	7	0	0	0	30	3	187	134	23
TOTAL RAMA ICFM	5	0	0	0	26	0	131	109	17
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	2	0	6	0	0
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1	0	0	0	8	0	60	55	1
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0	1	0	9	0	1
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	0	0	6	4	8
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	0	7	0	8	18	2
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1	0	0	0	0	0	10	6	0
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	0	0	1	0	6	4	4
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	0	0	0	3	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	3	0	0	0	0	0	6	3	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	0	7	0	20	16	1
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	0	3	0	3	0
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	3	0	3	0
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	2	0	0	0	1	0	2	0	2
CECyT 12 "José María Morelos"	1	0	0	0	0	0	2	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1	0	0	0	0	0	0	0	1
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	1	0	0	0	1
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	0	0	0	0	3	0	54	22	4
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	2	0	40	12	3
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	0	1	0	0	1	1
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	0	0	14	9	0

Fuente: Dirección de Investigación.

**Tabla 3.6.2 PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	Difusión de la investigación									Resultados técnicos				Formación de Recursos Humanos			Otros Productos
	Libros	Capítulos de Libro	Artículos Científicos	Artículos de Divulgación	Ponencias Presentadas	Cursos Impartidos	Seminarios Impartidos	Programas de Radio y TV	Podcast	Software	Patentes	Modelos de Utilidad	Prototipos	Prácticas Profesionales	Servicio Social	Tesis	
TOTAL	75	0	1,350	186	987	169	43	17	0	65	16	3	91	67	664	3,112	102
TOTAL RAMA ICFM	26	0	646	80	508	53	10	5	0	40	4	3	59	38	278	1,410	16
ESIME Zacatenco	3	0	204	21	134	11	0	0	0	23	2	1	13	3	25	492	0
ESIME Culhuacán	2	0	92	8	83	7	0	1	0	9	2	0	11	3	12	135	3
ESIME Azcapotzalco	0	0	60	0	23	0	0	0	0	4	0	2	18	3	23	119	2
ESIME Ticomán	0	0	18	1	16	0	0	0	0	0	0	0	2	1	9	31	3
ESIA Zacatenco	1	0	3	9	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	18	0
ESIA Tecamachalco	13	0	8	4	56	2	6	0	0	0	0	0	0	19	30	46	3
ESIA Ticomán	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	13	0
ESIT	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	21	12	0
ESIQIE	3	0	119	19	72	0	2	0	0	1	0	0	4	4	86	234	0
ESFM	2	0	101	9	57	31	2	4	0	2	0	0	2	0	29	202	1
ESCOM	1	0	39	5	58	2	0	0	0	1	0	0	6	3	32	108	4
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	16	0	204	41	178	27	16	2	0	2	5	0	30	18	183	468	35
UPIICSA	13	0	41	8	40	7	4	0	0	1	1	0	3	10	18	65	5
UPIBI	1	0	53	3	31	7	5	0	0	0	2	0	8	3	65	140	13
UPIITA	0	0	73	12	60	12	5	2	0	1	0	0	13	4	41	170	14
UPII Guanajuato	0	0	15	6	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	32	38	1
UPII Zacatecas	2	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	2	0	21	22	2
UPII Hidalgo	0	0	22	12	19	0	2	0	0	0	2	0	4	1	6	33	0
TOTAL RAMA CMB	6	0	435	49	186	68	10	10	0	22	7	0	2	11	185	1,033	30
ENMH	1	0	26	18	21	5	1	4	0	7	5	0	0	1	10	52	2
ENCB	3	0	279	11	125	52	7	4	0	9	1	0	2	5	148	811	27
ESM	2	0	130	18	29	11	2	2	0	6	1	0	0	3	25	166	1
ESEO	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	27	0	65	16	115	21	7	0	0	1	0	0	0	0	18	201	21
ESCA Santo Tomás	12	0	13	13	41	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	82	15
ESCA Tepepan	2	0	11	0	32	0	1	0	0	1	0	0	0	0	12	22	0
ESE	8	0	29	2	38	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	76	0
EST	5	0	12	1	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	21	6

Fuente: Dirección de Investigación.

**Tabla 3.6.3 PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

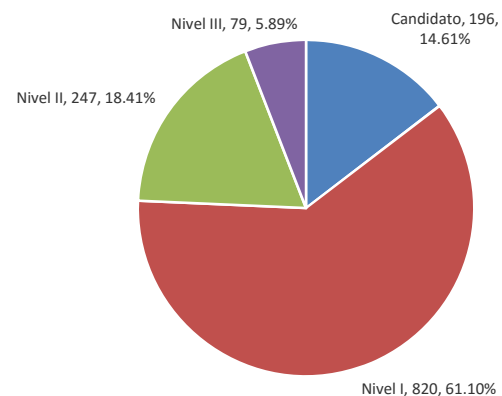
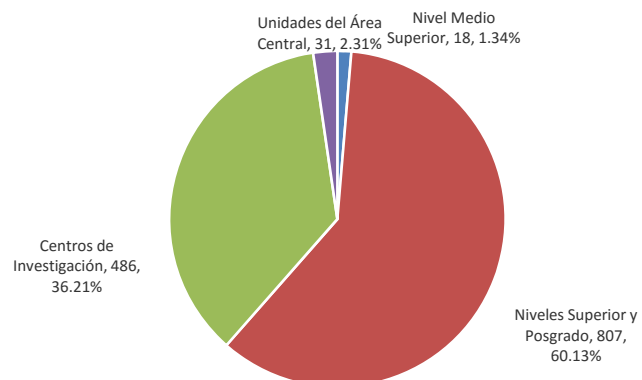
UNIDAD ACADÉMICA	Difusión de la investigación									Resultados técnicos				Formación de Recursos Humanos			Otros Productos
	Libros	Capítulos de Libro	Artículos Científicos	Artículos de Divulgación	Ponencias Presentadas	Cursos Impartidos	Seminarios Impartidos	Programas de Radio y TV	Podcast	Software	Patentes	Modelos de Utilidad	Prototipos	Prácticas Profesionales	Servicio Social	Tesis	
TOTAL	68	0	882	82	732	119	22	22	0	18	6	1	36	239	210	1469	152
TOTAL RAMA ICFM	30	0	407	42	251	11	7	5	0	13	6	1	27	48	56	639	55
CIC	5	0	126	1	42	0	1	3	0	7	0	0	10	0	22	226	6
CITEDI	16	0	32	4	53	0	0	0	0	0	3	0	3	3	0	35	1
CICATA Legaria	6	0	91	4	41	6	2	0	0	3	0	0	2	2	10	109	6
CICATA Altamira	0	0	11	8	17	0	0	0	0	0	0	0	2	7	6	32	1
CICATA Querétaro	0	0	28	2	23	1	0	0	0	1	1	0	4	18	0	38	0
CICATA Morelos																	
CIBA Tlaxcala	2	0	28	8	38	0	1	2	0	1	2	0	0	14	3	77	0
CIITEC	0	0	13	1	21	3	1	0	0	1	0	1	3	0	6	37	1
CIDETEC	0	0	63	12	12	0	2	0	0	0	0	0	3	2	5	65	32
CMP+L	1	0	15	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	2	4	20	8
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	23	0	462	35	443	99	13	17	0	5	0	0	9	189	140	789	63
CICIMAR	3	0	153	1	118	46	3	4	0	0	0	0	0	19	13	175	5
CIEMAD	10	0	31	0	42	0	0	0	0	1	0	0	1	4	33	70	27
CEPROBI	1	0	51	1	27	6	1	1	0	1	0	0	1	14	11	113	0
CIIDIR Durango	0	0	33	5	31	6	3	11	0	0	0	0	0	32	13	52	11
CIIDIR Michoacán	0	0	12	2	22	0	0	0	0	2	0	0	3	21	16	42	0
CIIDIR Oaxaca	9	0	108	18	123	19	3	1	0	0	0	0	1	52	15	153	12
CIIDIR Sinaloa	0	0	49	6	50	22	3	0	0	0	0	0	0	40	33	131	7
CBG	0	0	25	2	30	0	0	0	0	1	0	0	3	7	6	53	1
TOTAL RAMA CSA	15	0	13	5	38	9	2	0	0	0	0	0	0	2	14	41	34
CIECAS	15	0	13	5	38	9	2	0	0	0	0	0	0	2	14	41	34

Fuente: Dirección de Investigación.

Tabla 3.7 ACADÉMICOS MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES SNI

IPN	Candidato		Nivel I		Nivel II		Nivel III		Total		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
Total	106	90	542	278	159	88	67	12	874	468	1,342
Nivel Medio Superior	7	4	4	3	0	0	0	0	11	7	18
Niveles Superior y Posgrado	63	61	297	167	99	64	47	9	506	301	807
Centros de Investigación	33	23	222	104	58	23	20	3	333	153	486
Área Central	3	2	19	4	2	1	0	0	24	7	31

Fuente: Dirección de Investigación



**Tabla 3.7.1 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
TOTAL	7	4	4	3	0	0	0	0	11	7	18
TOTAL RAMA ICFM	1	3	1	2	0	0	0	0	2	5	7
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	2
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	3
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	4	1	2	1	0	0	0	0	6	2	8
CECyT 16 "Hidalgo"	1	0	1	1	0	0	0	0	2	1	3
CECyT 17 "León, Guanajuato"	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
CECyT 18 "Zacatecas"	2	1	1	0	0	0	0	0	3	1	4

Fuente: Dirección de Investigación.

Tabla 3.7.2 DOCENTES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES SNI
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Candidato		Nivel I		Nivel II		Nivel III		TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	63	61	297	167	99	64	47	9	506	301	807
TOTAL RAMA ICFM	22	10	160	43	50	10	23	3	255	66	321
ESIME Zacatenco	8	2	52	4	13	2	3	0	76	8	84
ESIME Culhuacán	2	1	20	3	4	1	3	0	29	5	34
ESIME Azcapotzalco	0	0	12	3	2	0	1	0	15	3	18
ESIME Ticomán	1	0	5	0	1	0	0	0	7	0	7
ESIA Zacatenco	1	1	2	0	0	1	0	0	3	2	5
ESIA Tecamachalco	1	2	12	4	0	0	0	0	13	6	19
ESIA Ticomán	1	0	1	2	1	0	0	0	3	2	5
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	5	4	26	17	14	3	4	2	49	26	75
ESFM	1	0	18	8	15	3	12	1	46	12	58
ESCOM	2	0	12	2	0	0	0	0	14	2	16
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	21	17	55	29	7	4	1	1	84	51	135
UPIICSA	3	1	5	6	1	0	0	0	9	7	16
UPIBI	3	6	16	8	3	1	0	1	22	16	38
UPIITA	7	4	19	8	1	2	1	0	28	14	42
UPIIG	5	1	7	3	1	0	0	0	13	4	17
UPIIZ	2	1	3	0	0	0	0	0	5	1	6
UPIIH	1	2	4	4	1	1	0	0	6	7	13
UPIIC	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
UPIEM	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2
TOTAL RAMA CMB	13	30	66	83	37	49	20	5	136	167	303
ENMH	0	2	2	5	3	4	0	1	5	12	17
ENCB	9	21	35	48	16	37	15	4	75	110	185
ESM	3	6	28	29	18	8	5	0	54	43	97
ESEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Santo Tomás	1	1	1	1	0	0	0	0	2	2	4
TOTAL RAMA CSA	7	4	16	12	5	1	3	0	31	17	48
ESCA Santo Tomás	1	2	4	2	1	1	1	0	7	5	12
ESCA Tepepan	0	2	0	3	0	0	0	0	0	5	5
ESE	5	0	11	6	3	0	2	0	21	6	27
EST	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	2
ENBA	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2

Fuente: Dirección de Investigación.

**Tabla 3.7.3 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
TOTAL	33	23	222	104	58	23	20	3	333	153	486
TOTAL RAMA ICFM	14	6	93	33	26	5	10	1	143	45	188
CIC	2	0	25	3	3	0	5	1	35	4	39
CITEDI	1	1	5	2	3	0	1	0	10	3	13
CICATA Legaria	3	1	21	7	7	1	2	0	33	9	42
CICATA Altamira	1	0	3	3	2	0	0	0	6	3	9
CICATA Querétaro	0	1	10	2	5	2	1	0	16	5	21
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	0	3	10	7	2	0	0	0	12	10	22
CIITEC	2	0	4	2	3	2	0	0	9	4	13
CIDETEC	3	0	12	3	1	0	1	0	17	3	20
CMP+L	2	0	3	4	0	0	0	0	5	4	9
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	19	16	118	63	31	18	10	2	178	99	277
CICIMAR	4	4	23	10	18	5	6	1	51	20	71
CIEMAD	0	1	10	3	2	0	0	0	12	4	16
CEPROBI	3	3	9	14	3	4	2	1	17	22	39
CIIDIR Durango	5	1	10	7	1	4	0	0	16	12	28
CIIDIR Michoacán	1	0	7	4	0	1	0	0	8	5	13
CIIDIR Oaxaca	4	3	29	10	2	3	0	0	35	16	51
CIIDIR Sinaloa	0	2	24	11	4	0	0	0	28	13	41
CBG	2	2	6	4	1	1	2	0	11	7	18
TOTAL RAMA CSA	0	1	11	8	1	0	0	0	12	9	21
CIECAS	0	1	11	8	1	0	0	0	12	9	21

Fuente: Dirección de Investigación.

Tabla 3.8 PROGRAMA INSTITUCIONAL DE CONTRATACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO EXTRAORDINARIO (PAEX)

IPN	Ene. - Mar.		Abr. - Jun.		Jul. - Sep.		Oct. - Dic.		Hombres	Mujeres	Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres			
Total	30	19	0	0	0	0	70	42	100	61	161
Nivel Medio Superior	2	1	0	0	0	0	5	3	7	4	11
Nivel Superior y Posgrado	25	16	0	0	0	0	53	31	78	47	125
Centros de Investigación	2	1	0	0	0	0	11	8	13	9	22
Unidades de Apoyo a la Investigación, al Desarrollo y Fomento Tecnológico y Empresarial	1	1	0	0	0	0	1	0	2	1	3

Fuente: Secretaría de Investigación y Posgrado.

Nota: El personal contratado en el primer trimestre, fue beneficiado con alta en propiedad, y para el cuarto trimestre se reportan aquellos profesores que ingresaron por primera vez al Programa.

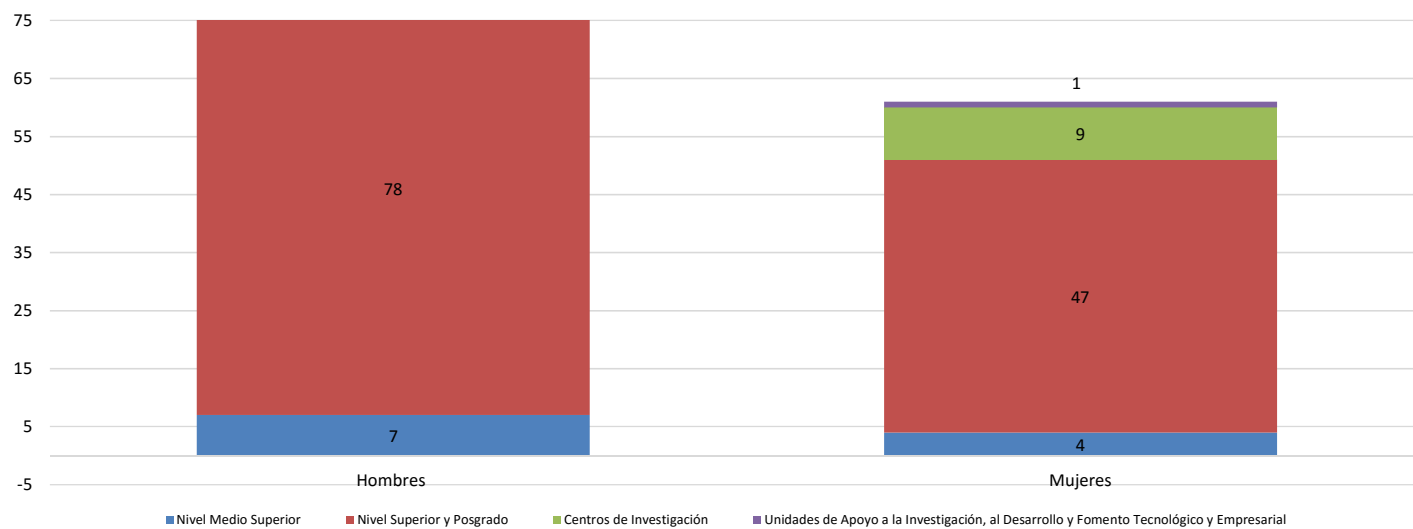


Tabla 3.9 REDES DE INVESTIGACIÓN

IPN	Académicos			Académicos adscritos al SNI			Proyectos
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	
Total	427	259	686	298	171	469	7
Biotecnología	62	56	118	56	44	100	3
Medio Ambiente	91	69	160	63	39	102	3
Nanociencias y Micronanotecnología	52	17	69	44	17	61	1
Computación	25	14	39	13	8	21	0
Energía	38	11	49	30	8	38	0
Desarrollo Económico	25	13	38	14	10	24	0
Expertos en Telecomunicaciones	36	6	42	12	2	14	0
Salud	17	27	44	13	21	34	0
Robótica y Mecatrónica	33	4	37	16	2	18	0
Expertos en Sistemas Complejos	21	13	34	16	3	19	0
Expertos en Innovación Automotriz	4	19	23	3	13	16	0
Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos	23	10	33	18	4	22	0

Fuente: Secretaría de Investigación y Posgrado.

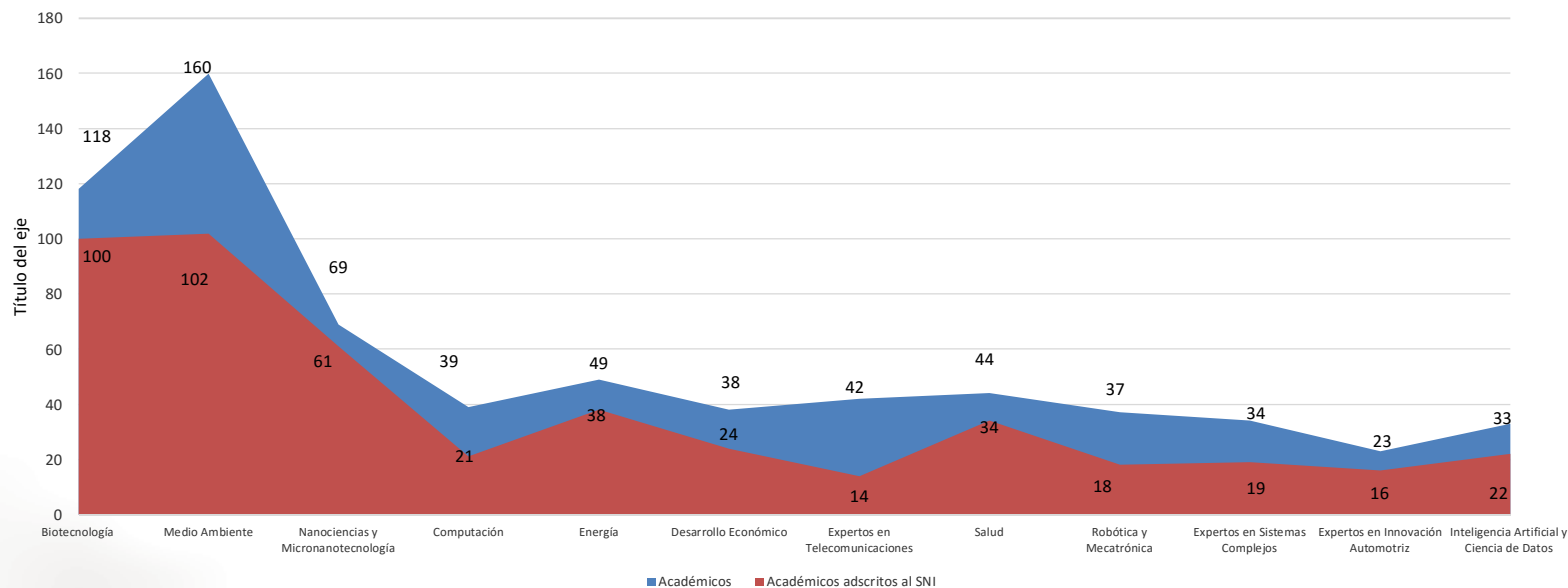
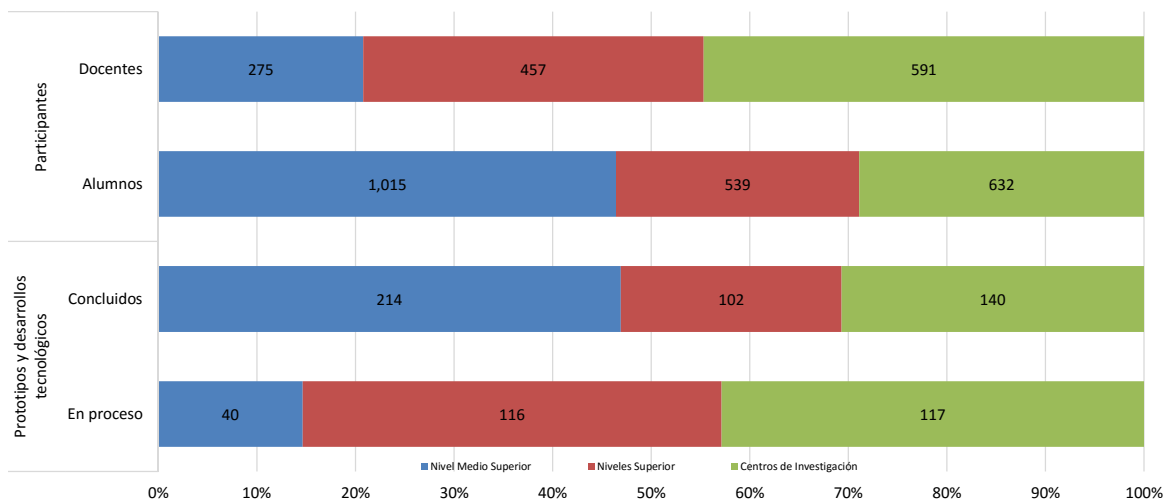


Tabla 3.10 PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

IPN	Prototipos y desarrollos tecnológicos			Participantes		
	En proceso	Concluidos	Total	Alumnos	Docentes	Total
TOTAL	273	456	729	2,186	1,323	3,509
Nivel Medio Superior	40	214	254	1,015	275	1,290
Niveles Superior	116	102	218	539	457	996
Centros de Investigación	117	140	257	632	591	1,223

Fuente: Unidades Académicas del IPN.



**Tabla 3.10.1 PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Prototipos y desarrollos tecnológicos			Participantes		
	En proceso	Concluidos	Total	Alumnos	Docentes	Total
TOTAL	40	214	254	1,016	275	1,291
TOTAL RAMA ICFM	35	113	148	605	141	746
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	1	1	3	2	5
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	8	8	31	14	45
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	7	20	27	106	47	153
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	26	26	96	29	125
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	17	17	68	3	71
CECyT 8 "Narciso Bassols"	3	7	10	39	14	53
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	24	26	50	227	19	246
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1	6	7	32	12	44
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	2	2	3	1	4
TOTAL RAMA CMB	3	32	35	100	44	144
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	3	32	35	100	44	144
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	69	69	301	88	389
CECyT 12 "José María Morelos"	0	1	1	4	1	5
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	0	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	1	1	5	1	6
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	67	67	292	86	378
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	2	0	2	10	2	12
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	2	0	2	10	2	12
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	0	0

Fuente: Unidades Académicas del IPN.

**Tabla 3.10.2 PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Prototipos y desarrollos tecnológicos			Participantes		
	En proceso	Concluidos	Total	Alumnos	Docentes	Total
TOTAL	116	102	218	539	457	996
TOTAL RAMA ICFM	11	8	19	149	63	212
ESIME Zacatenco	6	8	14	46	58	104
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	0	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	4	0	4	101	4	105
ESIA Zacatenco	0	0	0	0	0	0
ESIA Tecamachalco	1	0	1	1	0	1
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0
ESIT	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	0	0	0	0	0	0
ESFM	0	0	0	1	1	2
ESCOM	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	105	94	199	390	394	784
UPIICSA	1	0	1	0	2	2
UPIBI	3	0	3	2	2	4
UPIITA	97	87	184	353	381	734
UPIIG	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	3	2	5	13	7	20
UPIIH	1	5	6	22	2	24
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	0	0
ENMH	0	0	0	0	0	0
ENCB	0	0	0	0	0	0
ESM	0	0	0	0	0	0
ESEO	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	0
ESCA Santo Tomás	0	0	0	0	0	0
ESCA Tepepan	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
EST	0	0	0	0	0	0

Fuente: Unidades Académicas del IPN.

**Tabla 3.10.3 PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA	PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS			PARTICIPANTES		
	En proceso	Concluidos	Total	Alumnos	Docentes	Total
TOTAL	27	25	52	43	89	132
TOTAL RAMA ICFM	15	12	27	33	50	83
CIC	0	8	8	0	18	18
CITEDI	7	1	8	14	12	26
CICATA Legaria	1	0	1	1	1	2
CICATA Altamira	0	0	0	0	0	0
CICATA Querétaro	3	2	5	14	12	26
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0	0	0
CIITEC	4	1	5	4	7	11
CIDETEC	0	0	0	0	0	0
CMP+L	0	0	0	0	0	0
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	12	13	25	10	39	49
CICIMAR	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	0	0	0	0	0	0
CEPROBI	3	3	6	2	14	16
CIIDIR Durango	2	2	4	1	3	4
CIIDIR Michoacán	3	2	5	1	7	8
CIIDIR Oaxaca	4	0	4	5	8	13
CIIDIR Sinaloa	0	0	0	0	0	0
CBG	0	6	6	1	7	8
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	0
CIECAS	0	0	0	0	0	0

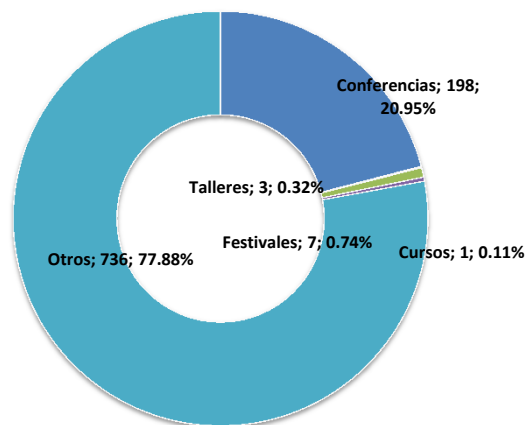
Fuente: Dirección de Investigación.

Tabla 3.11 EVENTOS DE DIVULGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

IPN	Eventos	Participantes		
		Hombres	Mujeres	Total
Total	945	554,024	554,023	1,108,047
Conferencias	198	554,024	554,023	1,108,047
Cursos	1	0	0	0
Festivales	7	0	0	0
Talleres	3	0	0	0
Otros	736	0	0	0

El número de participantes es por la totalidad de los eventos, sin conocer cuántos asisten a cada evento, toda vez que fueron transmitidos online por las redes sociales de la DDiCyT y se quedan alojados en las mismas, lo cual les permite visualizar todo el tiempo el contenido.

Fuente: Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología





EJE FUNDAMENTAL 4

**Compromiso del
cumplimiento social**

Tabla 4.1 CONVENIOS REGISTRADOS (COOPERACIÓN ACADÉMICA; SERVICIO SOCIAL; VINCULACIÓN)

Sector	Vinculación	Servicio Social	Cooperación Académica	Total
Total	119	72	217	408
Gobierno Federal	57	7	22	86
Gobierno Estatal y Municipal	17	4	17	38
Educativo Nacional	3	2	47	52
Social	3	8	6	17
Privado	38	51	68	157
Organismos, Empresas y/o Instituciones Educativas Internacionales	1	0	57	58

Fuente: Dirección de Relaciones Internacionales y la Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica

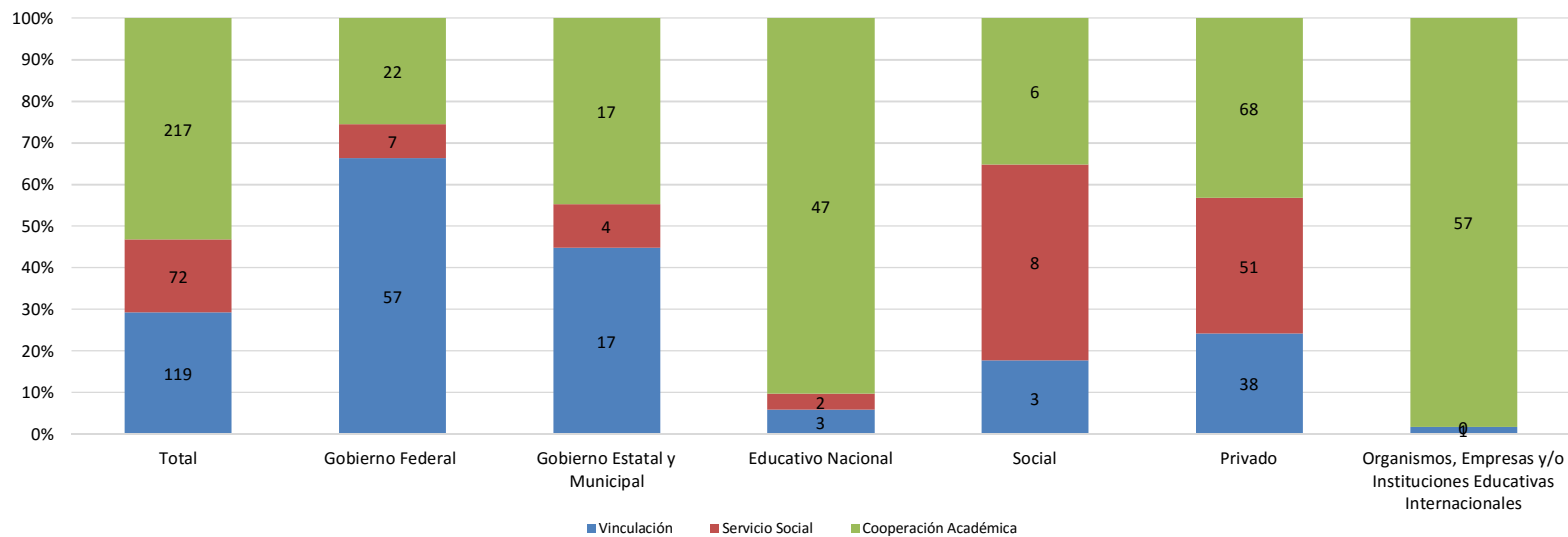


Tabla 4.2 LABORATORIOS ACREDITADOS

UNIDAD	Laboratorio		Prueba acreditada			Área	Organismo acreditador	
	No.	Nombre	No.	Nombre	Fecha de inicio			Fecha de termino
CIITEC Centro de Investigación e Innovación Tecnológica	1	Laboratorio de Ambiente Hostil	1	Práctica estándar para funcionamiento fluorescente ultravioleta (UV) Aparato de la lámpara para exposición de materiales no metálicos..	06/10/2009	NA*	Química	Entidad Mexicana de Acreditación
	2	Laboratorio de Metrología Dimensional y Pruebas Físicas	5	Dureza Rockwell - Dureza Brinell - Tensión de productos de acero - Doblado de productos terminados - Práctica estándar para la sal de funcionamiento del aerosol Aparato (Niebla).	19/03/2010	NA*	Metal - Mecánica	Entidad Mexicana de Acreditación
ESFM Escuela Superior de Física y Matemáticas	3	Laboratorio de Metrología	6	Calibración de termómetros de líquido en vidrio, termómetros de lectura directa, termómetros de resistencias de platino y Termopares.	15/07/2010	NA*	Temperatura	Entidad Mexicana de Acreditación
			4	Calibración de manómetros y vacuómetros.	25/01/2017	NA*	Presión	
ENCB Escuela Nacional de Ciencias Biológicas	4	Laboratorio Central de Instrumentación	15	Mediciones directas y FísicoQuímicos en agua residual - Espectrofotométricos UV/VIS/IR - Espectrofotometría de Absorción atómica	16/07/2010	NA*	Agua	Entidad Mexicana de Acreditación
	5	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	25	Prueba de pirógenos - Inyección sistémica - Reactividad intracutanea - Irritabilidad en piel - Irritabilidad ocular - Actividad antimicrobiana - Límites microbianos - Endotoxinas bacterianas - Esterilidad - Organismos Coliformes Totales y Fecales - Índice Hemolítico - Valoraciones e Identificaciones por HPLC, Infrarrojo, UV- Visible, Volumétricas, etc. - pH, Agua por Karl Fischer, Punto de fusión, Índice de refracción, Densidad relativa, conductividad, etc. - Gravimétricas (Pérdida por secado, residuo de ignición, residuo de la evaporación, etc) - Pruebas límite (Metales pesados, cloruros, sulfatos, etc) - Disolución - Liberación prolongada - Rotación óptica - Variación de volumen	10/09/2021	10/09/2023**	Alimentos, Agua, Farmacéutica.	COFEPRIS
	6	UDIBI (Unidad de Desarrollo e Investigación en Bioprocesos)	1	Caracterización y estudios preclínicos para demostrar biocomparabilidad de medicamentos biotecnológicos	27/11/2020	27/11/2022**	Biotecnología (Estudios de Biocomparabilidad)	COFEPRIS
	7	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.	23/08/2013	NA*	Metal - Mecánica	Entidad Mexicana de Acreditación
	8	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.	10/10/2012	NA*	Química	Entidad Mexicana de Acreditación

Tabla 4.2 LABORATORIOS ACREDITADOS

UNIDAD	Laboratorio		Prueba acreditada				Área	Organismo acreditador
	No.	Nombre	No.	Nombre	Fecha de inicio	Fecha de termino		
ESIQIE	9	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales - Sucursal Tabasco	4	Densidad relativa del petróleo crudo y productos líquidos del petróleo por método del hidrómetro - Determinación de salinidad en petróleo crudo - Determinación de agua y sedimento en petróleo crudo - Análisis e interpretación de los cupones de corrosión en las operaciones petroleras	03/08/2017	NA*	Química	Entidad Mexicana de Acreditación
	10	Laboratorio de Corrosión y Unidad de Caracterización y Evaluación de Hidrocarburos	9	Prueba estándar para presión de vapor de gasolina y mezclas de gasolina oxigenada - prueba estándar para azufre en gasolina y combustible diesel por espectroscopia fluorescente de longitud de onda monocromática dispersa - Determinación de Viscosidad Dinámica, Densidad Absoluta y Viscosidad Cinemática de hidrocarburos líquidos - determinación del punto de inflamación de destilados de petróleo por copa cerrada Pensky-Martens - determinación de densidad, densidad relativa o gravedad específica y gravedad API del petróleo crudo y sus productos líquidos por el método del hidrómetro - muestreo manual de hidrocarburos líquidos " Muestreo por dispensador de boquilla" - Destilación de productos derivados del petróleo a presión atmosférica - cálculo del índice de cetano por la ecuación de cuatro variables - determinación de RON, MON e índice de cetano. Determinación de RON, MON e índice de octano por espectrometría de IR	19/03/2013	NA*	Química	Entidad Mexicana de Acreditación
CIIDIR Durango	11	Laboratorio Central de Instrumentación	17	Estimación de la densidad de coliformes fecales y E. coli por la técnica del NMP, Determinación de As; Fluoruros Totales; Cd; Cr y Pb por espectrometría de absorción atómica, Determinación de cloruros totales, Cuenta de bacterias aerobias en placa, Cuenta de microorganismos coliformes totales en placa, Método de referencia para el aislamiento de Salmonella spp, Estimación de la cuenta de S. aureus, Determinación de humedad en alimentos, Determinación de proteínas, Medición del pH en Aguas, Determinación de cenizas en alimentos, Determinación de materia extraña en frijol. determinación de Furfural; Determinación de Aldehídos, Metanol, Alcoholes Superiores; Determinación de Contenido Alcohólico [Por ciento de alcohol en volumen a 20°C (% Alc. Vol)] ;Determinación de extracto seco.	16/04/2014	NA*	Alimentos y Agua	Entidad Mexicana de Acreditación
			8	Determinación de bacterias coliformes; Determinación de Salmonella en alimentos; Determinación de Dureza total; Determinación de As, Cd, Cr y Pb en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas; Método para la determinación de Sb, As, Ba, Cd, Cu, Cr, Mn, Hg, Nil, Pb y Se por espectrometría de absorción atómica; Determinación de pH en aguas naturales y potables. (COFEPRIS)	10/09/2021	10/09/2023**	Alimentos, Agua.	COFEPRIS

Tabla 4.2 LABORATORIOS ACREDITADOS

UNIDAD	Laboratorio		Prueba acreditada			Área	Organismo acreditador	
	No.	Nombre	No.	Nombre	Fecha de inicio			Fecha de término
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	12	Laboratorio de Investigación y Servicio en Toxicología	6	Procedimiento para la determinación de arsénico inorgánico y sus metabolitos metilados por AAS-GH-CT que corresponde a la determinación de arsénico y sus especies metiladas con generación de hidruros y criotrampa acoplada a la espectrometría de absorción atómica.	09/04/2019	N/A*	Investigacion	Entidad Mexicana de Acreditación
				Determinación de trazas de elementos particulares por espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS).				
				Determinación de mercurio por espectrometría de fluorescencia atómica con generación de hidruros.				
				Determinación de trazas de elementos particulares (arsénico, antimonio, bismuto, selenio) por espectrometría de fluorescencia atómica con generación de hidruros.				
				Determinación de fluoruro por potenciometría.				
				Determinación de plomo en sangre por voltametría de redisolución anódica (Lead care II).				

Tabla 4.3 EVENTOS QUE FOMENTAN LA CULTURA EMPRENDEDORA Y LA INNOVACIÓN

IPN	Eventos	Participantes											
		Alumnos			Docentes			Externos			Total		
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total	5	764	684	1,448	128	132	260	536	442	978	1,428	1,258	2,686
Nivel Medio Superior	1	6	6	12	0	0	0	0	0	0	6	6	12
Nivel Superior	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIET	4	758	678	1,436	128	132	260	536	442	978	1,422	1,252	2,674

Fuente: Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas

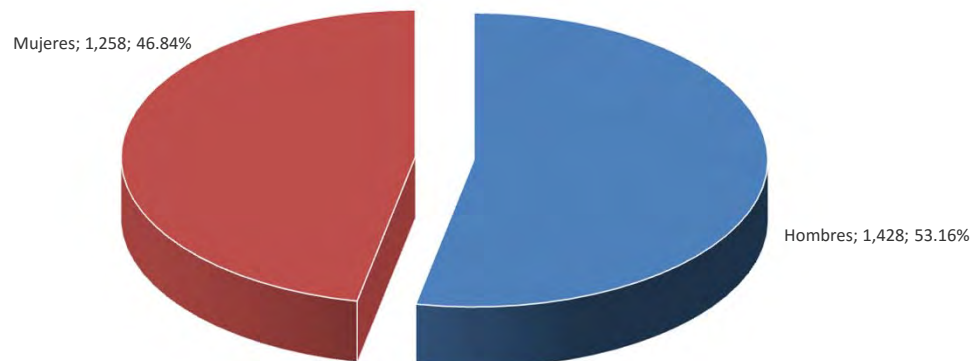


Tabla 4.5 FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES

I P N	Evaluación de perfil emprendedor	Acciones de formación emprendedora	
		Acciones	Participantes
Total	0	80	5,431
Nivel Medio Superior	0	0	0
Nivel Superior	0	0	0
Nivel Posgrado	0	0	0
Centros de Investigación	0	0	0
DIET	74	80	5,431

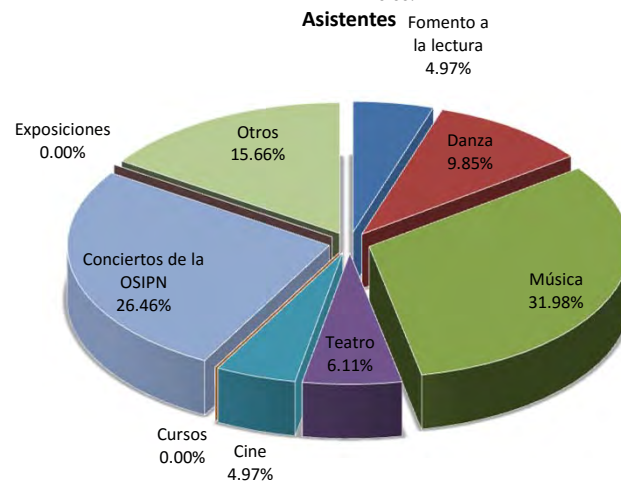
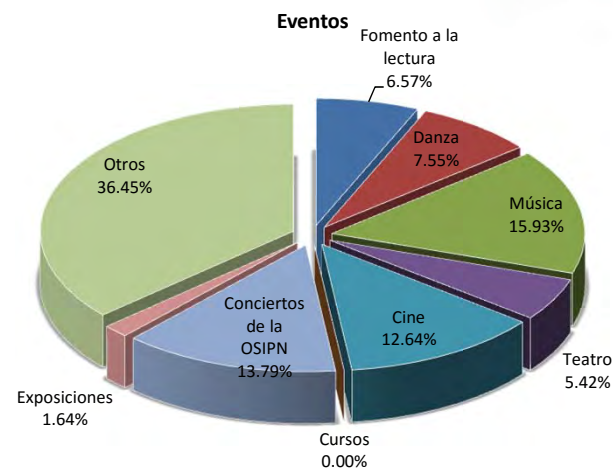
Proyecto emprendedor en proceso de incubación	
Concepto	Número
Proyecto emprendedor en proceso de incubación	11
Empresas con proceso de incubación concluido	2
Alumnos participantes	9
Docentes participantes	4
Exalumnos participantes	9
Externos participantes	5

Fuente: Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas

Tabla 4.7 EVENTOS ARTÍSTICO-CULTURALES Y PARTICIPANTES

IPN	Eventos	Asistentes		
		Hombres	Mujeres	Total
Nivel	609	66,115	69,188	135,303
Nivel Medio Superior	12	1,228	1,059	2,287
Nivel Superior	78	17,475	16,625	34,100
Centros de Investigación	0	0	0	0
Área Central	519	47,412	51,504	98,916
Tipo de evento	609	66,115	69,188	135,303
Fomento a la lectura	40	3,450	3,274	6,724
Danza	46	5,797	7,527	13,324
Música	97	20,527	22,747	43,274
Teatro	33	4,922	3,343	8,265
Cine	77	3,698	3,026	6,724
Cursos	0	0	0	0
Conciertos de la OSIPN	84	17,893	17,910	35,803
Exposiciones	10	0	0	0
Otros	222	9,828	11,361	21,189

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.



**Tabla 4.7.1 EVENTOS ARTÍSTICO-CULTURALES Y PARTICIPANTES
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Fomento a la Lectura				Danza				Música				Teatro			
	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	4	301	252	553	0	0	0	0	4	382	319	701	2	224	148	372
TOTAL RAMA ICFM	1	81	21	102	0	0	0	0	1	213	154	367	2	224	148	372
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	0	0	0	0	1	213	154	367	1	162	123	285
CECyT 2 "Miguel Bernard"	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
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1	81	21	102	0	0	0	0	0	0	0	0	1	62	25	87
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	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
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	3	220	231	451	0	0	0	0	3	169	165	334	0	0	0	0
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	0	0	0	0	0	3	169	165	334	0	0	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	3	220	231	451	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	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
CECyT 19 "Leona Victoria"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.

**Tabla 4.7.1 EVENTOS ARTÍSTICO-CULTURALES Y PARTICIPANTES
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Cine				Concursos				La Orquesta en tu Escuela			
	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA ICFM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 2 "Miguel Bernard"	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
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	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
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	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
CECyT 19 "Leona Victoria"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.

**Tabla 4.7.1 EVENTOS ARTÍSTICO-CULTURALES Y PARTICIPANTES
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Exposiciones				Otros				Total			
	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	0	0	0	0	2	321	340	661	12	1,228	1,059	2,287
TOTAL RAMA ICFM	0	0	0	0	2	321	340	661	6	839	663	1,502
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	0	0	0	0	2	375	277	652
CECyT 2 "Miguel Bernard"	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
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	2	321	340	661	4	464	386	850
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	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
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	0	0	0	6	389	396	785
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	0	0	0	0	0	3	169	165	334
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	0	0	0	0	3	220	231	451
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	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
CECyT 19 "Leona Victoria"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.

**Tabla 4.7.2 EVENTOS ARTÍSTICO-CULTURALES Y PARTICIPANTES
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Fomento a la Lectura				Danza				Música				Teatro			
	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	2	835	418	1,253	13	2,636	3,737	6,373	43	9,613	9,552	19,165	18	4,273	2,686	6,959
TOTAL RAMA ICFM	2	835	418	1,253	6	789	346	1,135	21	6,936	6,369	13,305	11	3,580	2,198	5,778
ESIME Zacatenco	1	25	18	43	1	49	16	65	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	0	0	0	0	5	847	1,056	1,903	2	92	78	170
ESIME Azcapotzalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	0	0	0	0	1	59	36	95	4	254	169	423	1	55	34	89
ESIA Zacatenco	0	0	0	0	2	354	201	555	6	4,687	4,305	8,992	1	2,823	1,881	4,704
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	4	777	546	1,323	1	0	5	5
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	45	22	67	3	81	58	139
ESFM	0	0	0	0	1	20	6	26	0	0	0	0	1	320	78	398
ESCOM	1	810	400	1,210	1	307	87	394	1	326	271	597	2	209	64	273
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	0	0	0	0	2	35	18	53	6	282	225	507	2	5	5	10
UPIICSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	0	0	0	0	2	35	18	53	3	82	65	147	2	5	5	10
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0	0	3	200	160	360	0	0	0	0
UPIIP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMACMB	0	0	0	0	1	130	148	278	8	1,329	1,463	2,792	1	146	134	280
ENMH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENCB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESM	0	0	0	0	0	0	0	0	1	103	43	146	0	0	0	0
ESEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	1	130	148	278	7	1,226	1,420	2,646	1	146	134	280
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	4	1,682	3,225	4,907	8	1,066	1,495	2,561	4	542	349	891
ESCA Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCA Tepepan	0	0	0	0	3	328	379	707	2	143	263	406	4	542	349	891
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEPROBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CITEDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EST	0	0	0	0	1	1,354	2,846	4,200	6	923	1,232	2,155	0	0	0	0
ENBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.

**Tabla 4.7.2 EVENTOS ARTÍSTICO-CULTURALES Y PARTICIPANTES
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Cine				Concursos				La Orquesta en tu Escuela			
	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	48	52	100
TOTAL RAMA ICFM	0	0	0	0	0	0	0	0	1	48	52	100
ESIME Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESFM	0	0	0	0	0	0	0	0	1	48	52	100
ESCOM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIICSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIG	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
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMACMB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENMH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENCB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCA Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCA Tepepan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEPROBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CITEDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.

**Tabla 4.7.2 EVENTOS ARTÍSTICO-CULTURALES Y PARTICIPANTES
NIVEL SUPERIOR**

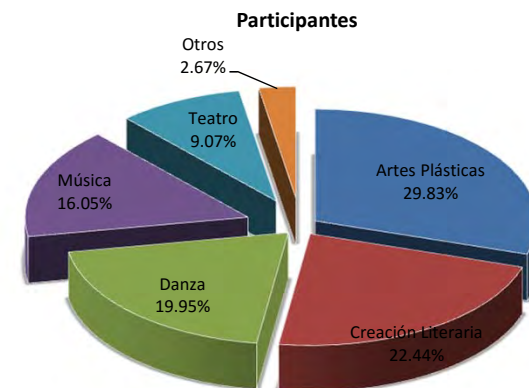
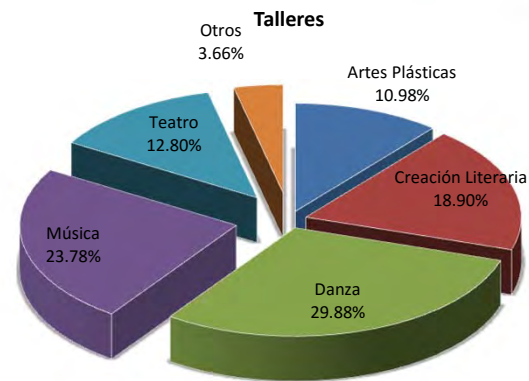
UNIDAD ACADÉMICA	Exposiciones				Otros				Total			
	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	0	0	0	0	1	70	180	250	78	17,475	16,625	34,100
TOTAL RAMA ICFM	0	0	0	0	1	70	180	250	42	12,258	9,563	21,821
ESIME Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	0	2	74	34	108
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	0	0	0	0	7	939	1,134	2,073
ESIME Azcapotzalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	0	0	0	0	1	70	180	250	7	438	419	857
ESIA Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	0	9	7,864	6,387	14,251
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	5	777	551	1,328
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	0	0	0	0	0	0	0	0	4	126	80	206
ESFM	0	0	0	0	0	0	0	0	3	388	136	524
ESCOM	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1,652	822	2,474
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	0	0	0	0	0	0	0	0	10	322	248	570
UPIICSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	0	0	0	0	0	0	0	0	7	122	88	210
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0	0	3	200	160	360
UPIIP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMACMB	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1,605	1,745	3,350
ENMH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENCB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESM	0	0	0	0	0	0	0	0	1	103	43	146
ESEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1,502	1,702	3,204
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3,290	5,069	8,359
ESCA Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCA Tepepan	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1,013	991	2,004
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEPROBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CITEDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EST	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2,277	4,078	6,355
ENBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.

Tabla 4.8 TALLERES ARTÍSTICOS Y PARTICIPANTES

IPN	Talleres	Participantes		
		Hombres	Mujeres	Total
Total	164	817	1,389	2,206
Nivel Medio Superior	49	299	408	707
Nivel Superior	80	398	762	1,160
Área Central	35	120	219	339
Total	164	817	1,389	2,206
Artes Plásticas	18	187	471	658
Creación Literaria	31	186	309	495
Danza	49	116	324	440
Música	39	212	142	354
Teatro	21	93	107	200
Otros	6	23	36	59

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.



**Tabla 4.8.1 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		H	M	T
TOTAL	4	38	62	11	105	173	15	26	103	11	80	33	8	50	37	49	299	408	707
TOTAL RAMA ICFM	3	33	45	6	37	36	10	20	80	9	73	23	6	41	30	34	204	214	418
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1	24	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24	31	55
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1	7	9	1	3	2	2	0	16	0	0	0	1	5	4	5	15	31	46
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0	0	0	1	3	5	3	8	1	0	0	0	4	11	6	17
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	0	0	0	1	1	7	1	7	3	1	9	7	3	17	17	34
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	1	4	3	7
CECyT 9 "Juan de Dios Bádiz"	0	0	0	2	28	15	1	3	3	2	55	18	1	15	7	6	101	43	144
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	2	5	1	2	1	1	5	4	1	2	0	1	3	7	5	14	17	31
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	2	4	18	1	1	2	0	0	0	0	0	0	3	5	20	25
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	0	0	0	3	7	43	2	1	1	1	5	2	6	13	46	59
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	0	0	2	2	14	0	0	0	1	4	3	3	6	17	23
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	0	1	2	5	0	0	0	1	4	3	2	6	8	14
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echeagaray"	0	0	0	0	0	0	1	0	9	0	0	0	0	0	0	1	0	9	9
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	3	50	107	3	4	9	2	7	10	1	5	4	9	66	130	196
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	1	1	4	0	0	0	1	5	4	2	6	8	14
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	0	0	0	2	3	5	2	7	10	0	0	0	4	10	15	25
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	3	50	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	50	107	157
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	1	5	17	2	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	23	47	70
CECyT 16 "Hidalgo"	1	5	17	1	9	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	14	32	46
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	1	9	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	15	24
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 19 "Leona Vicario"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.

**Tabla 4.8.2 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		
TOTAL	13	142	391	18	58	106	17	58	119	21	105	86	11	35	60	80	398	762	1,160
TOTAL RAMA ICFM	5	99	151	7	18	18	9	28	50	11	68	27	6	18	29	38	231	275	506
ESIME Zacatenco	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	8	2	1	4	6	3	12	8	20
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	0	0	1	8	1	2	4	2	0	0	0	3	12	3	15
ESIME Azcapotzalco	0	0	0	0	0	0	1	1	5	2	11	3	0	0	0	3	12	8	20
ESIME Ticomán	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	5	1	6
ESIA Zacatenco	1	9	15	1	3	4	1	3	7	2	29	18	1	3	4	6	47	48	95
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	0	1	2	5	0	0	0	0	0	0	1	2	5	7
ESIA Ticomán	1	77	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	2	81	125	206
ESIT	0	0	0	1	3	2	1	1	4	1	1	0	0	0	0	3	5	6	11
ESIQIE	1	0	6	1	1	5	2	6	16	2	7	1	0	0	0	6	14	28	42
ESFM	1	2	3	0	0	0	1	4	1	0	0	0	1	1	3	3	7	7	14
ESCOM	1	11	10	2	8	7	1	3	11	1	8	1	1	4	7	6	34	36	70
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	2	14	34	1	4	5	2	8	20	2	5	2	0	0	0	7	31	61	92
UPIICSA	1	12	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	32	44
UPIBI	0	0	0	1	4	5	1	0	5	1	3	1	0	0	0	3	7	11	18
UPIITA	0	0	0	0	0	0	1	8	15	1	2	1	0	0	0	2	10	16	26
UPIIG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	4
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	3	19	131	6	29	54	3	17	9	7	19	34	3	10	17	22	94	245	339
ENMH	1	2	3	2	8	12	1	1	7	1	0	1	0	0	0	5	11	23	34
ENCB	1	10	61	3	17	36	1	8	1	4	15	23	3	10	17	12	60	138	198
ESM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	10	0	0	0	2	4	10	14
ESEO	1	7	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	67	74
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Santo Tomás	0	0	0	1	4	6	1	8	1	0	0	0	0	0	0	2	12	7	19
TOTAL RAMA CSA	3	10	75	4	7	29	3	5	40	1	13	23	2	7	14	13	42	181	223
ESCA Santo Tomás	1	2	36	2	4	19	0	0	0	0	0	0	1	4	6	4	10	61	71
ESCA Tepepan	0	0	0	0	0	0	1	2	5	1	13	23	0	0	0	2	15	28	43
ESE	0	0	0	1	2	8	1	2	3	0	0	0	1	3	8	3	7	19	26
EST	1	8	32	0	0	0	1	1	32	0	0	0	0	0	0	2	9	64	73
ENBA	1	0	7	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	9	10

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.

Tabla 4.9 OBRA EDITORIAL

Comercialización de Libros		
Puntos de venta	Volúmenes	Monto
Total	4,631	\$255,098.76
Editorial Politécnico	4,631	\$255,098.76
Otras Editoriales	0	\$0.00

Publicaciones	Títulos	Tiraje
Total	0	0
Libros	0	0
Revistas	0	0

Documentos Diversos Impresos		
Área y/o Nivel	Cantidad	Total Tiraje
Total	4	127,900
Nivel Medio Superior	0	0
Nivel Superior y Posgrado	1	2,000
Centros de Investigación	0	0
Área Central	3	125,900
Carteles	0	0
Diversos	0	0
Folletos y trípticos	0	0
Papel Membretado	0	0

Fuente: Dirección de Publicaciones.

Feria Internacional del Libro (FIL-IPN)		
Eventos	Número	Total de asistentes
Total	298	44,931
Subtotal Feria	0	22,551
Subtotal Eventos	298	22,380

*Los asistentes a Eventos están dentro de la Feria

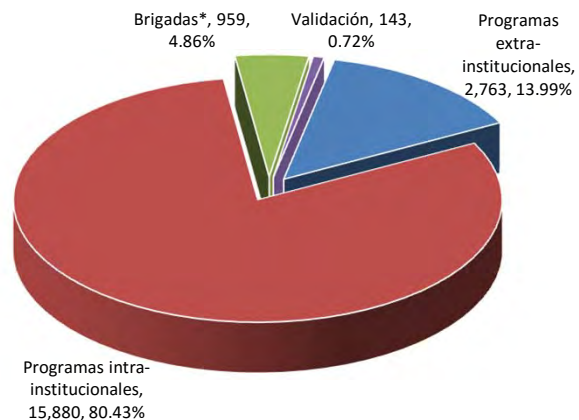
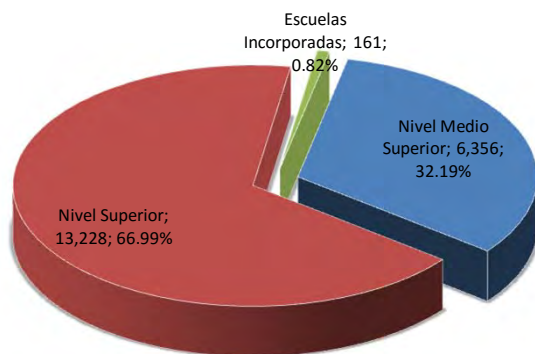
Sellos Editoriales		
Expositores	Títulos exhibidos	Ejemplares exhibidos
71 editoriales y 18 dependencias politécnicas	0	0

Participaciones en Ferias y Eventos	Número	Libros
Fondo editorial IPN	13	0
Presentaciones de libros	14	14

Tabla 4.10 ALUMNOS PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL POR TIPO DE PROGRAMA

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
Total	1,353	1,410	2,763	8,535	7,345	15,880	307	652	959	79	64	143	10,274	9,471	19,745
Nivel Medio Superior	31	37	68	3,031	3,253	6,284	0	0	0	1	3	4	3,063	3,293	6,356
Nivel Superior	1,254	1,310	2,564	5,488	4,082	9,570	307	652	959	76	59	135	7,125	6,103	13,228
Escuelas Incorporadas	68	63	131	16	10	26	0	0	0	2	2	4	86	75	161

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.
*Incluye alumnos de brigadas a distancia.



**Tabla 4.10.1 ALUMNOS PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL POR TIPO DE PROGRAMA
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Programas extra-institucionales			Programas intra-institucionales			Brigadas			Validación			Total		
	Hombre	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal
TOTAL	31	37	68	3,031	3,253	6,284	0	0	0	1	3	4	3,063	3,293	6,356
TOTAL RAMA ICFM	20	26	46	2,057	1,597	3,654	0	0	0	0	0	0	2,077	1,623	3,700
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	3	1	4	224	196	420	0	0	0	0	0	0	227	197	424
CECyT 2 "Miguel Bernard"	3	0	3	369	309	678	0	0	0	0	0	0	372	309	681
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1	1	2	310	210	520	0	0	0	0	0	0	311	211	522
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1	4	5	39	51	90	0	0	0	0	0	0	40	55	95
CECyT 7 "Cauhtémoc"	2	2	4	430	249	679	0	0	0	0	0	0	432	251	683
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	338	266	604	0	0	0	0	0	0	338	266	604
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	7	4	11	116	60	176	0	0	0	0	0	0	123	64	187
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	3	13	16	34	95	129	0	0	0	0	0	0	37	108	145
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	1	1	67	71	138	0	0	0	0	0	0	67	72	139
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	130	90	220	0	0	0	0	0	0	130	90	220
TOTAL RAMA CMB	1	0	1	94	197	291	0	0	0	1	1	2	96	198	294
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1	0	1	23	38	61	0	0	0	0	0	0	24	38	62
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echeagaray"	0	0	0	71	159	230	0	0	0	1	1	2	72	160	232
TOTAL RAMA CSA	5	10	15	569	1,053	1,622	0	0	0	0	2	2	574	1,065	1,639
CECyT 12 "José María Morelos"	1	0	1	46	123	169	0	0	0	0	0	0	47	123	170
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	3	5	8	241	382	623	0	0	0	0	0	0	244	387	631
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	53	147	200	0	0	0	0	0	0	53	147	200
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	1	5	6	229	401	630	0	0	0	0	2	2	230	408	638
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	5	1	6	311	406	717	0	0	0	0	0	0	316	407	723
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	102	181	283	0	0	0	0	0	0	102	181	283
CECyT 17 "León"	4	1	5	82	105	187	0	0	0	0	0	0	86	106	192
CECyT 18 "Zacatecas"	1	0	1	127	120	247	0	0	0	0	0	0	128	120	248

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.

Tabla 4.10.2 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
TOTAL	1,254	1,310	2,564	5,488	4,082	9,570	307	652	959	76	59	135	7,125	6,103	13,228
TOTAL RAMA ICFM	558	217	775	3,230	1,190	4,420	5	2	7	25	3	28	3,818	1,412	5,230
ESIME Zacatenco	84	14	98	759	192	951	0	0	0	9	1	10	852	207	1,059
ESIME Culhuacán	79	12	91	344	71	415	0	0	0	5	0	5	428	83	511
ESIME Azcapotzalco	21	0	21	505	116	621	0	0	0	2	0	2	528	116	644
ESIME Ticomán	49	17	66	151	24	175	0	0	0	0	0	0	200	41	241
ESIA Zacatenco	226	120	346	121	49	170	0	0	0	0	0	0	347	169	516
ESIA Tecamachalco	19	21	40	182	160	342	0	0	0	3	1	4	204	182	386
ESIA Ticomán	23	18	41	194	123	317	0	0	0	0	0	0	217	141	358
ESIT	0	0	0	27	110	137	0	0	0	0	0	0	27	110	137
ESIQIE	4	7	11	222	199	421	0	0	0	1	0	1	227	206	433
ESFM	7	6	13	92	39	131	0	0	0	0	1	1	99	46	145
ESCOM	35	1	36	382	80	462	5	2	7	4	0	4	426	83	509
RED ISISA	11	1	12	251	27	278	0	0	0	1	0	1	263	28	291
TOTAL RAMA INTERDISCI	199	135	334	1,130	768	1,898	0	0	0	8	3	11	1,337	906	2,243
UPIICSA	128	102	230	328	261	589	0	0	0	6	2	8	462	365	827
UPIBI	7	3	10	148	209	357	0	0	0	1	0	1	156	212	368
UPIITA	26	9	35	326	97	423	0	0	0	1	1	2	353	107	460
UPIIG	38	21	59	151	126	277	0	0	0	0	0	0	189	147	336
UPIIZ	0	0	0	123	66	189	0	0	0	0	0	0	123	66	189
UPIIH	0	0	0	54	9	63	0	0	0	0	0	0	54	9	63
UPIIP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	261	530	791	696	1,184	1,880	302	650	952	11	13	24	1,270	2,377	3,647
ENMH	0	0	0	270	387	657	52	62	114	0	0	0	322	449	771
ENCB	4	14	18	264	445	709	81	97	178	9	7	16	358	563	921
ESM	127	167	294	32	31	63	66	104	170	0	0	0	225	302	527
ESEO	32	108	140	0	0	0	57	258	315	0	2	2	89	368	457
CICS Milpa Alta	90	208	298	9	20	29	22	31	53	0	0	0	121	259	380
CICS Santo Tomás	8	33	41	121	301	422	24	98	122	2	4	6	155	436	591
TOTAL RAMA CSA	236	428	664	432	940	1,372	0	0	0	32	40	72	700	1,408	2,108
ESCA Santo Tomás	133	275	408	228	435	663	0	0	0	18	18	36	379	728	1,107
ESCA Tepepan	52	107	159	101	194	295	0	0	0	8	9	17	161	310	471
ESE	47	35	82	60	90	150	0	0	0	4	5	9	111	130	241
EST	4	11	15	43	221	264	0	0	0	2	8	10	49	240	289
ENBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.
*Incluye alumnos de brigadas a distancia

Tabla 4.11 ALUMNOS PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL EN PROGRAMAS INSTITUCIONALES

IPN	PROGRAMAS COMUNITARIOS											
	PLANASSZE*			PROMEIN			PISSD			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal
Total	197	449	646	0	0	0	1,814	1,553	3,367	2,011	2,002	4,013
Nivel Medio Superior	0	0	0	0	0	0	193	278	471	193	278	471
Nivel Superior	197	449	646	0	0	0	1,621	1,275	2,896	1,818	1,724	3,542

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.

*Los alumnos de PLANASSZE también fueron reportados en el 1T 2021 de Brigadas y el 4T 2021 de brigadas a distancia.

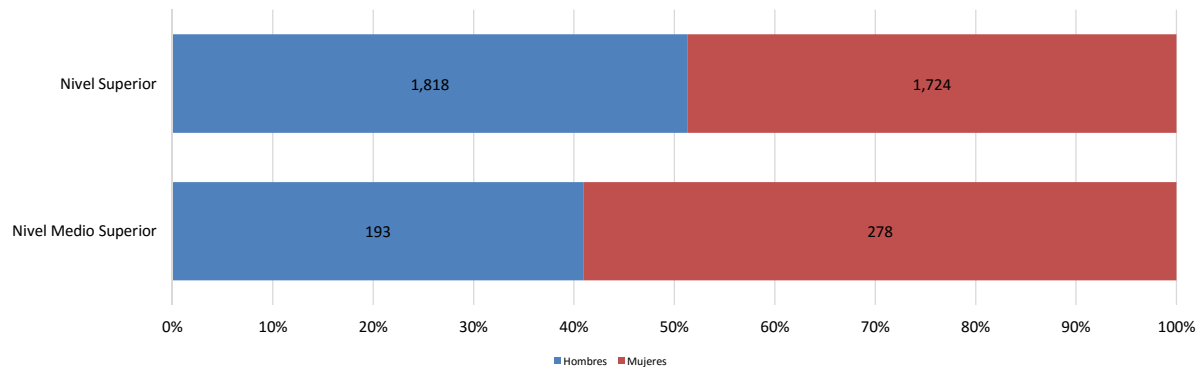


Tabla 4.11.1 ALUMNOS PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL EN PROGRAMAS INSTITUCIONALES
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PROGRAMAS COMUNITARIOS											
	PLANASSZE			PROMEIN			PISSD			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal
TOTAL	0	0	0	0	0	0	193	278	471	193	278	471
TOTAL RAMA ICFM	0	0	0	0	0	0	75	63	138	75	63	138
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	0	0	3	2	5	3	2	5
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	2
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0	0	0	4	1	5	4	1	5
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	0	0	23	33	56	23	33	56
CECyT 7 "Cauhtémoc"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	0	0	0	25	14	39	25	14	39
CECyT 9 "Juan de Dios Báltiz"	0	0	0	0	0	0	8	2	10	8	2	10
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	0	0	0	8	8	16	8	8	16
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	0	0	0	2	1	3	2	1	3
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	0	0	47	87	134	47	87	134
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	0	41	77	118	41	77	118
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	6	10	16	6	10	16
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	0	69	128	197	69	128	197
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	53	103	156	53	103	156
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	0	0	0	11	18	29	11	18	29
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	0	0	5	7	12	5	7	12
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	2
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	2
CECyT 17 "León, Guanajuato"	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

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.

Tabla 4.11.2 ALUMNOS PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL EN PROGRAMAS INSTITUCIONALES NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PROGRAMAS COMUNITARIOS											
	PLANASSZE*			PROMEIN			PISSD			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal
TOTAL	197	449	646	0	0	0	1,621	1,275	2,896	1,818	1,724	3,542
TOTAL RAMA ICFM	5	2	7	0	0	0	862	355	1,217	867	357	1,224
ESIME Zacatenco	0	0	0	0	0	0	43	3	46	43	3	46
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	0	0	16	5	21	16	5	21
ESIME Azcapotzalco	0	0	0	0	0	0	470	72	542	470	72	542
ESIME Ticomán	0	0	0	0	0	0	7	1	8	7	1	8
ESIA Zacatenco	0	0	0	0	0	0	22	11	33	22	11	33
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	0	139	112	251	139	112	251
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0	21	12	33	21	12	33
ESIT	0	0	0	0	0	0	25	38	63	25	38	63
ESIQIE	0	0	0	0	0	0	36	93	129	36	93	129
ESFM	0	0	0	0	0	0	2	4	6	2	4	6
ESCOM	5	2	7	0	0	0	9	1	10	14	3	17
RED ISISA	0	0	0	0	0	0	72	3	75	72	3	75
TOTAL RAMA INTERDISCI	0	0	0	0	0	0	479	278	757	479	278	757
UPIICSA	0	0	0	0	0	0	423	259	682	423	259	682
UPIBI	0	0	0	0	0	0	4	3	7	4	3	7
UPIITA	0	0	0	0	0	0	22	4	26	22	4	26
UPIIG	0	0	0	0	0	0	20	12	32	20	12	32
UPIIZ	0	0	0	0	0	0	10	0	10	10	0	10
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	192	447	639	0	0	0	7	15	22	199	462	661
ENMH	20	37	57	0	0	0	0	0	0	20	37	57
ENCB	53	62	115	0	0	0	6	12	18	59	74	133
ESM	57	92	149	0	0	0	0	0	0	57	92	149
ESEO	38	168	206	0	0	0	0	0	0	38	168	206
CICS Milpa Alta	8	15	23	0	0	0	0	0	0	8	15	23
CICS Santo Tomás	16	73	89	0	0	0	1	3	4	17	76	93
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	0	273	627	900	273	627	900
ESCA Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	121	204	325	121	204	325
ESCA Tepepan	0	0	0	0	0	0	69	98	167	69	98	167
ESE	0	0	0	0	0	0	28	39	67	28	39	67
EST	0	0	0	0	0	0	55	286	341	55	286	341
ENBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social. *Los alumnos de PLANASSZE también fueron reportados en el 1T 2021 de Brigadas y el 4T 2021 de brigadas a distancia.

Tabla 4.12 BRIGADAS MULTIDISCIPLINARIAS PRESENCIALES Y A DISTANCIA

Periodo	Entidades	Municipios	Comunidades	Proyectos	Brigadas	Acciones de salud			Personas beneficiadas			Coordinadores			Alumnos brigadistas		
						Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
enero-marzo	1	1	1	1	16	0	0	0	3,615	4,764	8,379	7	5	12	307	652	959
abril-junio	1	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	152	228
julio-septiembre	1	2	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	51	85
octubre-diciembre*	3	3	6	8	8	0	0	0	3,615	4,764	8,379	7	5	12	12	25	37

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.

*Brigadistas a distancia.

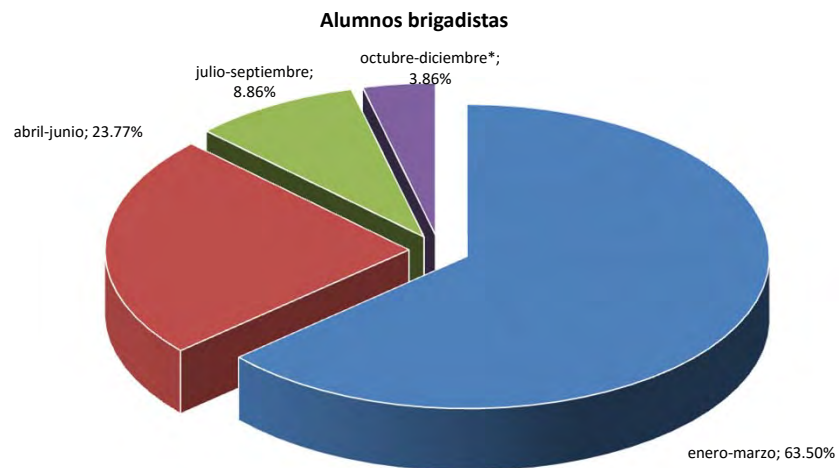
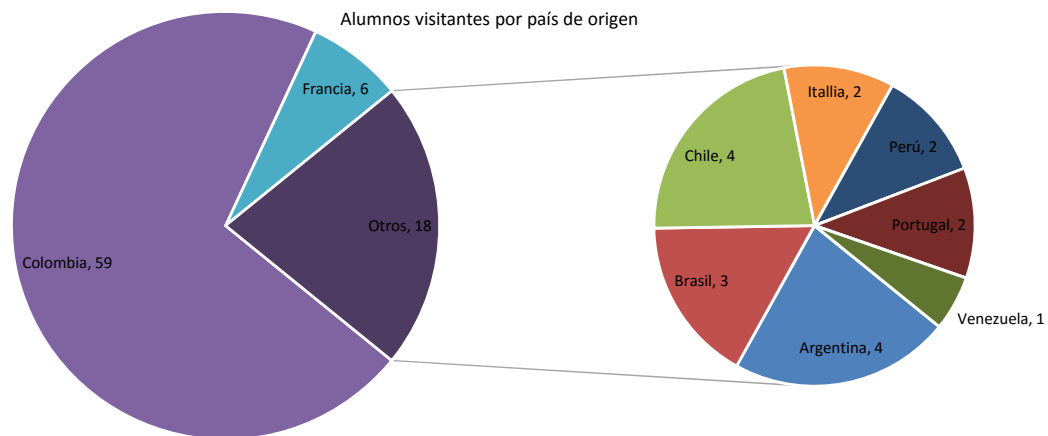


Tabla 4.13.1 ALUMNOS EN MOVILIDAD ACADÉMICA POR NIVEL

IPN	Nacional			Internacional			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal
Total	0	0	0	31	52	83	31	52	83
Total Alumnos del Instituto	0	0	0	1	0	1	1	0	1
Nivel Superior	0	0	0	1	0	1	1	0	1
Nivel Posgrado	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centros de Investigación	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Alumnos visitantes	0	0	0	30	52	82	30	52	82
Nivel Superior	0	0	0	30	52	82	30	52	82
Nivel Posgrado	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centros de Investigación	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Fuente: Coordinación de Cooperación Académica.

Tabla 4.13.2 EVENTOS DE COOPERACIÓN ACADÉMICA

Eventos	Ámbito			Total de Eventos	Participantes				
	Nacional	Internacional	Mixto		Alumnos	Docentes	Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación	Funcionarios	Externos
Organizados por el IPN	37	2	0	39	380	89	401	708	30
Participación del IPN	108	8	0	116	0	0	2	41	10
Total	145	10	0	155	380	89	403	749	40

Fuente: Coordinación de Cooperación Académica.

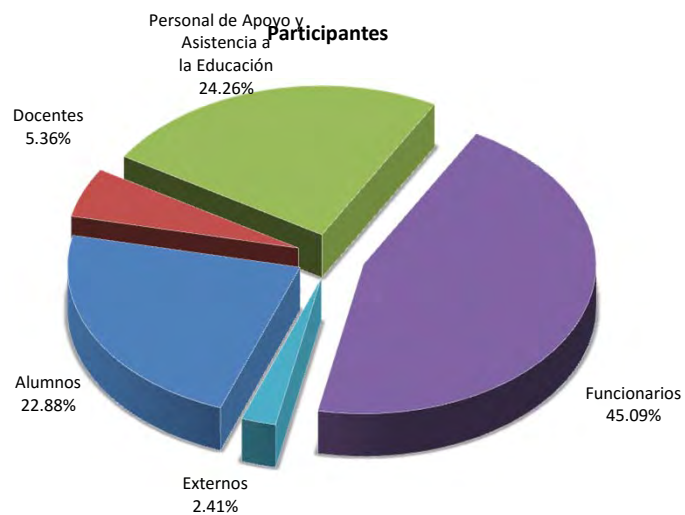
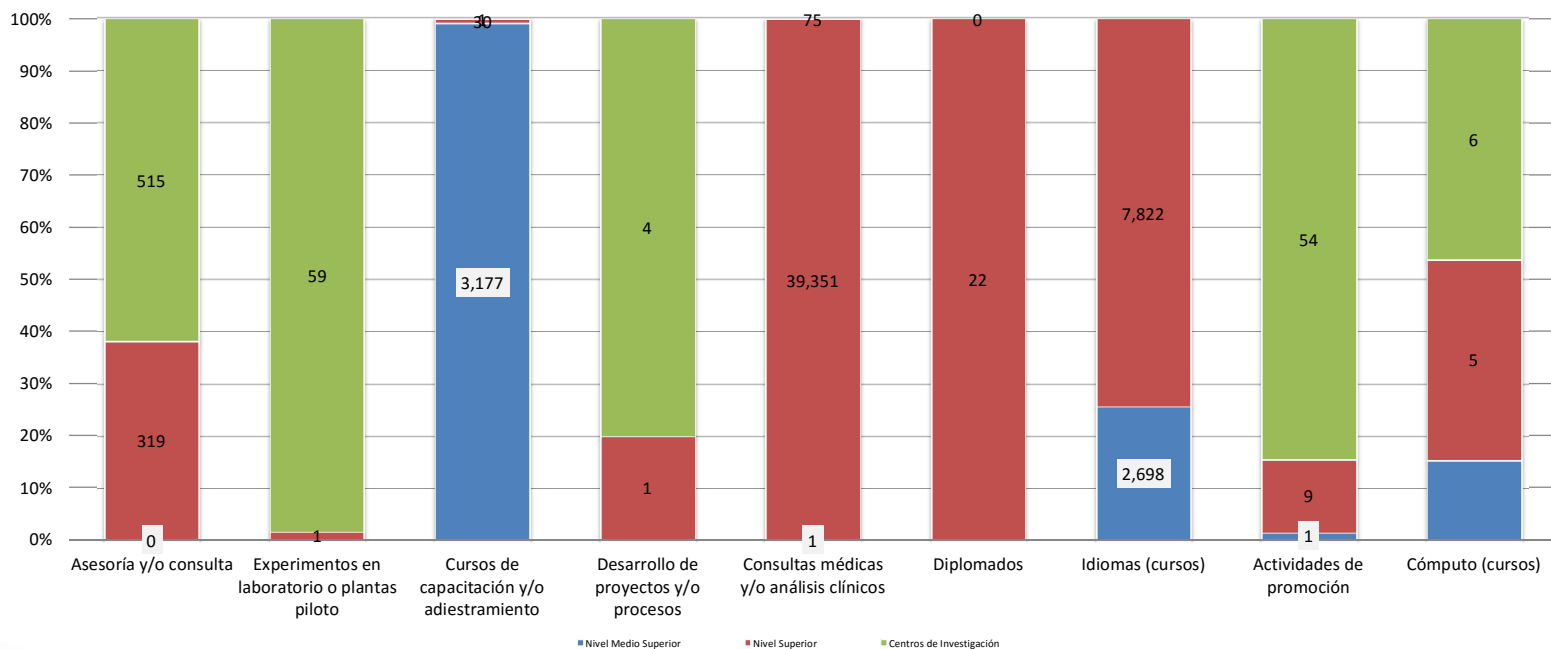


Tabla 4.15 SERVICIO EXTERNO POR TIPO

IPN	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)	Total
TOTAL	834	60	3,208	5	39,427	22	10,520	64	13	54,153
Nivel Medio Superior	0	0	3,177	0	1	0	2,698	1	2	5,879
Nivel Superior	319	1	30	1	39,351	22	7,822	9	5	47,560
Centros de Investigación	515	59	1	4	75	0	0	54	6	714

Fuente: Unidades académicas



**Tabla 4.15.1 SERVICIO EXTERNO POR TIPO
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

IPN	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)	Total
TOTAL	0	0	3,177	0	1	0	2,698	1	2	5,879
TOTAL RAMA ICFM	0	0	3,164	0	0	0	1,138	1	2	4,305
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	4	0	0	0	1	0	0	5
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	1445	0	0	0	662	0	0	2,107
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	2	0	0	0	0	1	2	5
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	1704	0	0	0	471	0	0	2,175
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	2	0	0	0	1	0	0	3
TOTAL RAMA CMB	0	0	3	0	1	0	0	0	0	4
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
TOTAL RAMA CSA	0	0	9	0	0	0	1,559	0	0	1,568
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	0	0	0	1,559	0	0	1,559
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1

Fuente: Unidades académicas

Tabla 4.15.2 SERVICIO EXTERNO POR TIPO
NIVEL SUPERIOR

IPN	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)	Total
TOTAL	319	1	30	1	39,351	22	7,822	9	5	47,560
TOTAL RAMA ICFM	18	1	6	0	0	0	94	0	1	120
ESIME Zacatenco	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
ESIME Azcapotzalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ESIA Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12
ESFM	5	0	2	0	0	0	2	0	0	9
ESCOM	0	0	4	0	0	0	90	0	1	95
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	0	0	5	1	0	1	6	0	0	13
UPIICSA	0	0	2	0	0	1	1	0	0	4
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	0	0	1	1	0	0	1	0	0	3
UPIIG	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
UPIIZ	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
UPIIH	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
UPIIP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	300	0	15	0	39,351	12	0	9	0	39,687
ENMH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENCB	0	0	0	0	39,344	0	0	0	0	39,344
ESM	0	0	9	0	7	12	0	0	0	28
ESEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Santo Tomás	300	0	6	0	0	0	0	9	0	315
TOTAL RAMACSA	1	0	4	0	0	9	7,722	0	4	7,740
ESCA Santo Tomás	0	0	4	0	0	0	7,134	0	0	7,138
ESCA Tepepan	0	0	0	0	0	1	400	0	4	405
ESE	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EST	0	0	0	0	0	8	188	0	0	196

Fuente: Unidades académicas

**Tabla 4.15.3 SERVICIO EXTERNO POR TIPO
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

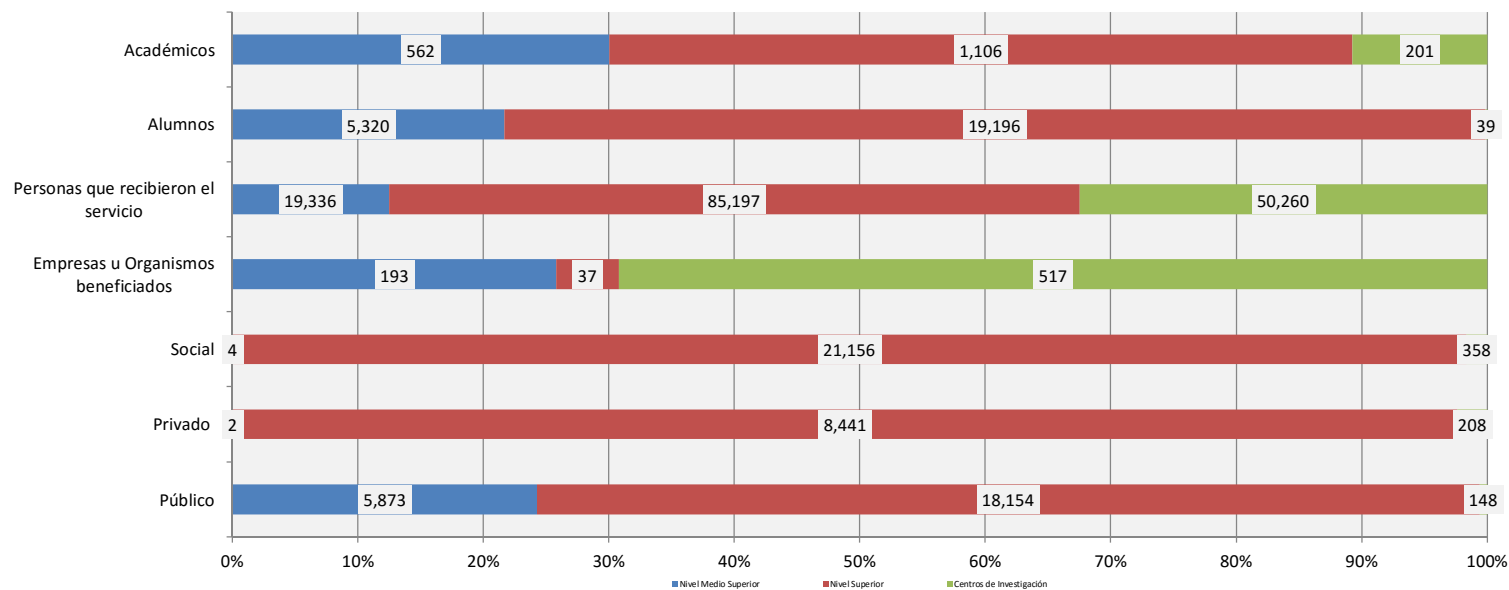
IPN	Asesoría y/o consulta	Experimentos en laboratorio o plantas piloto	Cursos de capacitación y/o adiestramiento	Desarrollo de proyectos y/o procesos	Consultas médicas y/o análisis clínicos	Diplomados	Idiomas (cursos)	Actividades de promoción	Cómputo (cursos)	Total
TOTAL	515	59	1	4	75	0	0	54	6	714
TOTAL RAMA ICFM	110	57	1	3	0	0	0	0	6	177
CIC	0	0	0	2	0	0	0	0	6	8
CITEDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Legaria	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
CICATA Altamira	66	0	1	0	0	0	0	0	0	67
CICATA Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIITEC	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17
CIDETEC	25	0	0	1	0	0	0	0	0	26
CMP+L	0	57	0	0	0	0	0	0	0	57
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	405	2	0	1	75	0	0	54	0	537
CICIMAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	0	0	0	0	0	0	0	54	0	54
CEPROBI	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
CIIDIR Durango	1	0	0	0	74	0	0	0	0	75
CIIDIR Michoacán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Oaxaca	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
CIIDIR Sinaloa	402	0	0	0	0	0	0	0	0	402
CBG	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIECAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Unidades académicas

Tabla 4.16 SERVICIO EXTERNO POR SECTOR Y PARTICIPANTES

IPN	Servicio por sector					Participantes	
	Público	Privado	Social	Empresas u Organismos beneficiados	Personas que recibieron el servicio	Alumnos	Académicos
Total	24,175	8,651	21,518	747	154,793	24,555	1,869
Nivel Medio Superior	5,873	2	4	193	19,336	5,320	562
Nivel Superior	18,154	8,441	21,156	37	85,197	19,196	1,106
Centros de Investigación	148	208	358	517	50,260	39	201

Fuente: Unidades académicas



**Tabla 4.16.1 SERVICIO EXTERNO POR SECTOR Y PARTICIPANTES
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Servicio por sector					Participantes	
	Público	Privado	Social	Empresas u Organismos beneficiados	Personas que recibieron el servicio	Alumnos	Académicos
TOTAL	5,873	2	4	193	19,336	5,320	562
TOTAL RAMA ICFM	4,301	0	4	192	13,009	5,003	423
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1	0	0	0	1,402	1,402	74
CECyT 2 "Miguel Bernard"	2	0	0	0	2,740	0	56
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	4	1	48	0	4
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	5	0	0	0	1,025	975	50
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	2,107	0	0	0	2,835	2,173	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	5	0	0	191	689	0	74
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	2	0	0	0	832	0	33
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	0	0	0	453	453	19
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	2,175	0	0	0	2,175	0	64
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	3	0	0	0	810	0	49
TOTAL RAMA CMB	2	2	0	0	3,016	0	37
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	2	0	0	2,772	0	17
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echeagaray"	2	0	0	0	244	0	20
TOTAL RAMA CSA	1,568	0	0	0	2,815	48	80
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1,559	0	0	0	1,559	0	29
CECyT 5 "Benito Juárez"	7	0	0	0	748	48	31
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	2	0	0	0	508	0	20
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	2	0	0	1	496	269	22
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	1	0	0	0	217	0	12
CECyT 18 "Zacatecas"	1	0	0	1	279	269	10

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades del IPN.

Tabla 4.16.2 SERVICIO EXTERNO POR SECTOR Y PARTICIPANTES
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Servicio por sector					Participantes	
	Público	Privado	Social	Empresas u Organismos beneficiados	Personas que recibieron el servicio	Alumnos	Académicos
TOTAL	18,154	8,441	21,156	37	85,197	19,196	1,106
TOTAL RAMA ICFM	118	1	1	20	13,815	10,031	129
ESIME Zacatenco	1	0	0	1	60	2	2
ESIME Culhuacán	1	0	1	0	7,286	7,226	60
ESIME Azcapotzalco	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	0	1	0	1	2	0	1
ESIA Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0	0
ESIT	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	12	0	0	8	4	0	5
ESFM	9	0	0	10	3,660	0	22
ESCOM	95	0	0	0	2,803	2,803	39
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	10	2	1	1	15,568	944	248
UPIICSA	4	0	0	0	13,685	499	174
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	3	0	0	1	625	189	20
UPIIG	1	0	1	0	264	256	8
UPIIZ	0	2	0	0	751	0	36
UPIIH	2	0	0	0	243	0	10
TOTAL RAMA CMB	10,292	8,432	21,154	14	41,058	753	74
ENMH	0	0	0	0	0	0	0
ENCB	9,758	8,432	21,154	5	39,340	0	6
ESM	28	0	0	2	1,218	3	6
ESEO	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	0
CICS Santo Tomás	506	0	0	7	500	750	62
TOTAL RAMA CSA	7,734	6	0	2	14,756	7,468	655
ESCA Santo Tomás	7,138	0	0	0	7,481	7,468	13
ESCA Tepepan	405	0	0	0	5,278	0	405
ESE	1	0	0	1	0	0	3
EST	190	6	0	1	1,997	0	234

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades del IPN.

**Tabla 4.16.3 SERVICIO EXTERNO POR SECTOR Y PARTICIPANTES
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

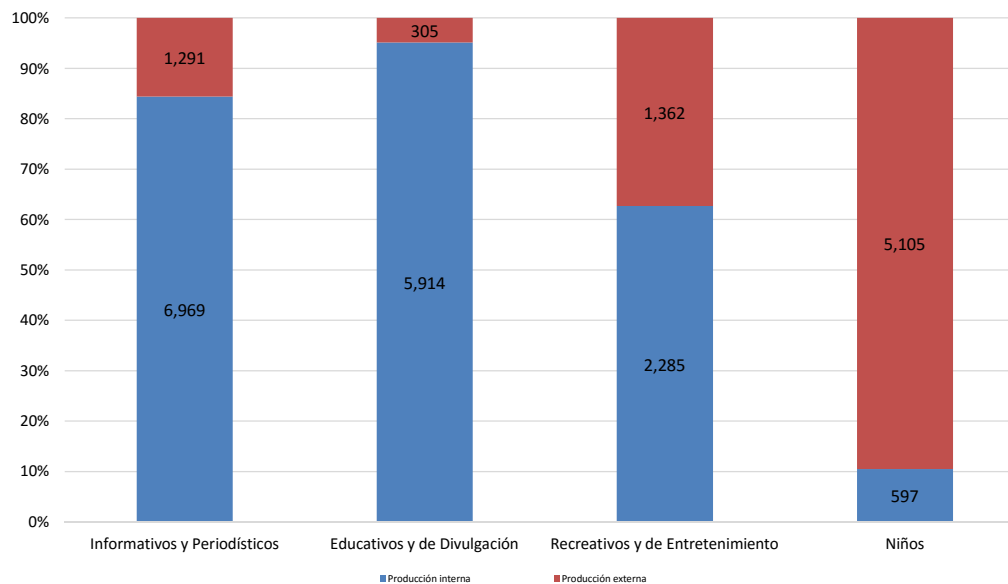
UNIDAD ACADÉMICA	Servicio por sector			Empresas u Organismos beneficiados	Personas que recibieron el servicio	Participantes	
	Público	Privado	Social			Alumnos	Académicos
TOTAL	148	208	358	517	50,260	39	201
TOTAL RAMA ICFM	38	137	2	45	77	12	36
CIC	7	1	0	2	59	1	15
CITEDI	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Legaria	0	2	0	2	0	2	2
CICATA Altamira	0	67	0	7	15	0	0
CICATA Querétaro	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0
CIITEC	0	17	0	6	1	0	2
CIDETEC	15	9	2	22	2	9	14
CMP+L	16	41	0	6	0	0	3
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	110	71	356	472	50,183	27	165
CICIMAR	0	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	54	0	0	102	50,060	19	140
CEPROBI	0	2	0	1	1	0	2
CIIDIR Durango	26	45	4	13	62	0	10
CIIDIR Michoacán	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Oaxaca	0	2	0	2	10	3	3
CIIDIR Sinaloa	29	21	352	352	50	5	8
CBG	1	1	0	2	0	0	2
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	0	0
CIECAS	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades del IPN.

**Tabla 4.17 PRODUCCIÓN DE PROGRAMAS Y HORAS TRANSMITIDAS
CANAL ONCE**

IPN	Producción interna		Producción externa		Total	
	Programas	Horas	Programas	Horas	Programas	Horas
Total	15,765	5,874	8,063	2,886	23,828	8,760
Informativos y Periodísticos	6,969	2,733	1,291	160	8,260	2,893
Educativos y de Divulgación	5,914	1,602	305	97	6,219	1,699
Recreativos y de Entretenimiento	2,285	1,481	1,362	1,392	3,647	2,873
Niños	597	58	5,105	1,237	5,702	1,295

Fuente: Canal Once.





EJE FUNDAMENTAL 5

**Gobernanza y gestión
Institucional**

Tabla 5.1 USO Y APLICACIÓN DE MEDIOS DE TRANSMISIÓN INSTITUCIONALES

Servicios de soporte técnico proporcionados	Internet (Videostreaming)		Videoconferencias		Teleconferencias		Total	
	Eventos	Horas transmitidas	Eventos	Horas transmitidas	Eventos	Horas transmitidas	Eventos	Horas transmitidas
125,201	140	285.5	109,884	140,450.0	0	0.0	110,024	140,735.5

Fuente: Dirección de Cómputo y Comunicaciones

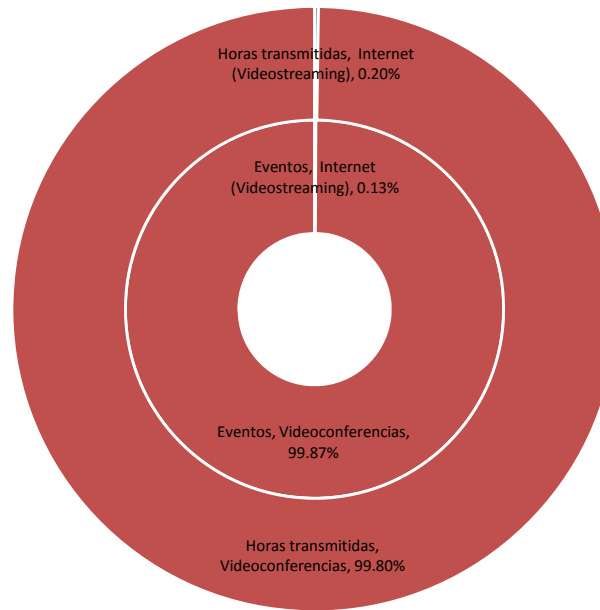
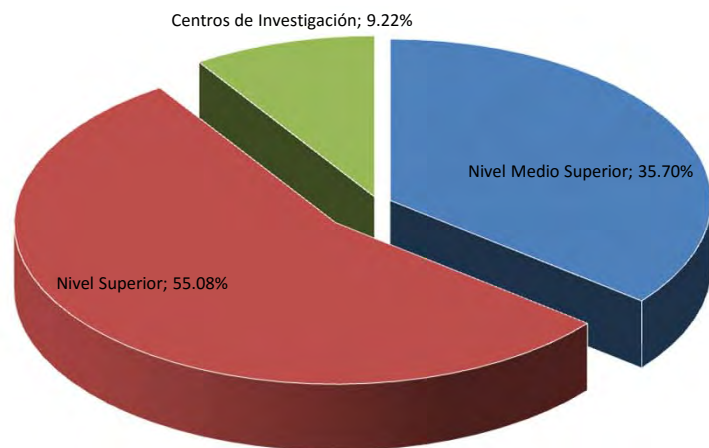


Tabla 5.2 BIENES INFORMÁTICOS - EQUIPO DE CÓMPUTO

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
Total	38,736	405	37,572	20,611	7,559	2,713	1,730	6,123
Nivel Medio Superior	13,828	53	13,608	9,702	1,791	33	466	1,836
Nivel Superior	21,337	236	20,549	10,033	5,144	1,616	932	3,612
Centros de Investigación	3,571	116	3,415	876	624	1,064	332	675

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.

Computadoras y Laptops



**Tabla 5.2.1 BIENES INFORMÁTICOS - EQUIPO DE CÓMPUTO
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	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
TOTAL	13,828	53	13,608	9,702	1,791	33	466	1,836
TOTAL RAMA ICFM	8,492	33	8,222	6,023	1,075	20	268	1,106
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,059	0	1,059	785	123	0	18	133
CECyT 2 "Miguel Bernard"	900	5	866	584	186	5	17	108
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	943	3	943	667	117	2	30	127
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	766	8	739	568	81	0	19	98
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	833	3	833	593	89	1	32	118
CECyT 8 "Narciso Bassols"	629	0	629	456	63	0	38	72
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	723	10	723	470	96	0	37	120
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,028	1	916	708	140	0	23	157
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	914	2	817	730	73	1	20	90
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	697	1	697	462	107	11	34	83
TOTAL RAMA CMB	1,341	9	1,391	709	351	4	49	228
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	894	6	894	458	257	0	19	160
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	447	3	497	251	94	4	30	68
TOTAL RAMA CSA	3,577	10	3,577	2,676	360	9	92	440
CECyT 5 "Benito Juárez"	740	10	740	531	88	0	25	96
CECyT 12 "José María Morelos"	591	0	591	427	31	1	20	112
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1,430	0	1,430	1,074	194	5	23	134
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	816	0	816	644	47	3	24	98
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	418	1	418	294	5	0	57	62
CECyT 16 "Hidalgo"	17	0	17	0	0	0	0	17
CECyT 17 "León, Guanajuato"	252	1	252	197	5	0	29	21
CECyT 18 "Zacatecas"	127	0	127	97	0	0	16	14
CECyT 19 "Leona Vicario"	22	0	22	0	0	0	12	10

Fuente:

**Tabla. 5.2.2 BIENES INFORMÁTICOS - EQUIPO DE CÓMPUTO
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	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
TOTAL	21,337	236	20,549	10,033	5,144	1,616	932	3,612
TOTAL RAMA ICFM	10,393	129	9,754	4,855	2,687	992	364	1,495
ESIME Zacatenco	2,220	20	2,270	1,130	620	200	20	250
ESIME Culhuacán	1,453	28	1,453	720	228	173	24	308
ESIME Azcapotzalco	846	0	653	503	149	35	29	130
ESIME Ticomán	521	8	516	286	88	46	24	77
ESIA Zacatenco	1,008	8	599	549	238	70	4	147
ESIA Tecamachalco	618	5	554	360	86	85	35	52
ESIA Ticomán	400	3	400	200	50	30	20	100
ESIT	235	0	235	144	15	7	22	47
ESIQIE	1,821	5	1,803	430	776	288	117	210
ESFM	477	9	477	162	170	37	24	84
ESCOM	794	43	794	371	267	21	45	90
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	3,599	41	3,587	2,209	615	107	170	498
UPIICSA	1,537	5	1,534	933	256	46	50	252
UPIBI	516	3	506	253	138	20	45	60
UPIITA	861	8	847	677	62	24	22	76
UPIIG	448	23	463	165	141	11	33	98
UPIIZ	210	2	210	178	10	0	10	12
UPIIH	27	0	27	3	8	6	10	0
UPIIC	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIT	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	3,963	42	3,725	1,123	1,348	414	251	827
ENMH	534	4	534	165	116	30	39	184
ENCB	1,514	12	1,512	280	910	89	40	195
ESM	1,010	8	774	229	231	271	85	194
ESEO	283	7	283	145	23	0	27	88
CICS Milpa Alta	229	5	229	112	14	4	33	66
CICS Santo Tomás	393	6	393	192	54	20	27	100
TOTAL RAMA CSA	3,382	24	3,483	1,846	494	103	147	792
ESCA Santo Tomás	1,361	13	1,361	698	277	38	37	311
ESCA Tepepan	662	4	662	339	31	14	20	258
ESE	485	0	483	282	38	26	41	98
EST	565	7	668	400	40	25	30	70
ENBA	309	0	309	127	108	0	19	55

Fuente:

**Tabla 5.2.3 BIENES INFORMÁTICOS - EQUIPO DE CÓMPUTO
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

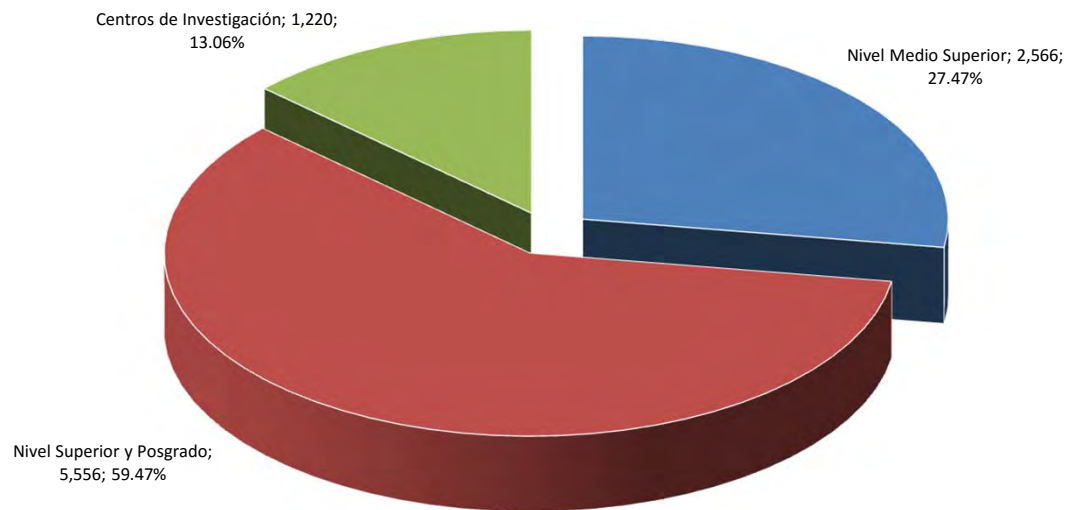
UNIDAD ACADÉMICA	Computadoras y Laptops	Servidores	Equipo con conexión a Internet	Tipo de usuario				
				Alumnos	Docentes	Docentes en labores de investigación	Personal directivo y de mando	Personal de apoyo y asistencia a la educación
TOTAL	3,571	116	3,415	876	624	1,064	332	675
TOTAL RAMA ICFM	1,774	61	1,656	563	175	535	125	376
CIC	641	31	647	328	7	218	25	63
CITEDI	180	10	180	21	6	108	21	24
CICATA Legaria	111	4	106	0	0	52	17	42
CICATA Altamira	103	3	83	49	10	10	12	22
CICATA Querétaro	231	7	193	55	46	76	14	40
CIBA Tlaxcala	98	0	98	5	16	41	12	24
CIITEC	200	3	139	13	22	15	13	137
CIDETEC	130	0	130	64	53	0	1	12
CMP+L	80	3	80	28	15	15	10	12
TOTAL RAMA CMB	1,600	54	1,579	241	426	505	153	275
CICIMAR	358	8	358	29	181	81	15	52
CIEMAD	127	3	127	35	25	18	16	33
CEPROBI	180	3	171	30	15	86	14	35
CIIDIR Durango	177	1	168	25	87	0	50	15
CIIDIR Michoacán	104	3	103	12	26	30	11	25
CIIDIR Oaxaca	260	14	258	44	51	91	19	55
CIIDIR Sinaloa	275	8	275	60	37	121	17	40
CBG	119	14	119	6	4	78	11	20
TOTAL RAMA CSA	197	1	180	72	23	24	54	24
CIECAS	197	1	180	72	23	24	54	24

Fuente:

Tabla 5.3 BIENES INFORMÁTICOS - EQUIPO PERIFÉRICO

IPN	Computadoras y Laptops Funcionando	Total de Equipo Periférico	Tipo de equipo					Otros	
			Impresora			Scanner	Graficadoras (Plotters)		Equipo de comunicación para videoconferencia y videoproyectores
			Láser	Inyección de Tinta	Matriz de Punto				
TOTAL	38,736	9,342	4,110	464	48	769	61	2,817	1,073
Nivel Medio Superior	13,828	2,566	1,154	129	13	275	24	536	435
Nivel Superior y Posgrado	21,337	5,556	2,283	199	30	351	29	2,072	592
Centros de Investigación	3,571	1,220	673	136	5	143	8	209	46

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



**Tabla 5.3.1 BIENES INFORMÁTICOS - EQUIPO PERIFÉRICO
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Computadoras y Laptops Funcionando	Total de Equipo Periférico	Tipo de equipo						Otros
			Impresora			Scanner	Graficadoras (Plotters)	Equipo de comunicación para videoconferencia y videoproyectores	
			Láser	Inyección de Tinta	Matriz de Punto				
TOTAL	13,828	2,566	1,154	129	13	275	24	536	435
TOTAL RAMA ICFM	8,492	1,443	761	74	9	157	22	276	144
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,059	155	74	0	0	7	3	71	0
CECyT 2 "Miguel Bernard"	900	113	46	49	1	0	5	12	0
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	943	121	106	0	0	14	1	0	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	766	110	65	0	3	10	1	16	15
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	833	318	118	1	1	6	1	94	97
CECyT 8 "Narciso Bassols"	629	78	46	4	0	10	1	17	0
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	723	183	82	13	0	16	7	38	27
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,028	107	79	6	1	18	0	3	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	914	121	65	1	0	53	2	0	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	697	137	80	0	3	23	1	25	5
TOTAL RAMA CMB	1,341	396	208	11	4	43	0	71	59
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	894	186	108	6	3	31	0	38	0
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	447	210	100	5	1	12	0	33	59
TOTAL RAMA CSA	3,577	562	142	43	0	73	2	136	166
CECyT 5 "Benito Juárez"	740	100	0	43	0	4	0	46	7
CECyT 12 "José María Morelos"	591	38	21	0	0	0	0	2	15
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1,430	120	46	0	0	7	0	67	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	816	304	75	0	0	62	2	21	144
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	418	165	43	1	0	2	0	53	66
CECyT 16 "Hidalgo"	17	7	0	0	0	0	0	7	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	252	67	30	0	0	0	0	37	0
CECyT 18 "Zacatecas"	127	91	13	1	0	2	0	9	66
CECyT 19 "Leona Vicario"	22								

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.

**Tabla 5.3.2 BIENES INFORMÁTICOS - EQUIPO PERIFÉRICO
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA	Computadoras y Laptops Funcionando	Total de Equipo Periférico	Tipo de equipo						Otros
			Impresora			Scanner	Graficadoras (Plotters)	Equipo de comunicación para videoconferencia y videoproyectores	
			Láser	Inyección de Tinta	Matriz de Punto				
TOTAL	21,337	5,556	2,283	199	30	351	29	2,072	592
TOTAL RAMA ICFM	10,393	2,674	1,154	90	14	183	14	847	372
ESIME Zacatenco	2,220	164	96	4	1	17	1	45	0
ESIME Culhuacán	1,453	267	99	0	5	61	0	102	0
ESIME Azcapotzalco	846	212	56	29	0	0	0	127	0
ESIME Ticomán	521	95	22	7	1	20	1	34	10
ESIA Zacatenco	1,008	344	120	14	0	0	3	1	206
ESIA Tecamachalco	618	201	112	10	0	14	2	63	0
ESIA Ticomán	400	135	80	0	2	0	0	53	0
ESIT	235	53	18	0	0	5	2	22	6
ESIQIE	1,821	823	324	15	4	54	3	273	150
ESFM	477	54	35	11	1	5	0	2	0
ESCOM	794	326	192	0	0	7	2	125	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	3,599	962	404	48	9	33	9	389	70
UPIICSA	1,537	476	226	26	3	10	3	208	0
UPIBI	516	310	140	15	5	12	0	68	70
UPIITA	861	37	26	0	0	7	2	2	0
UPIIG	448	123	11	4	0	0	4	104	0
UPIIZ	210	9	1	0	1	0	0	7	0
UPIIH	27	7	0	3	0	4	0	0	0
UPIIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	3,963	833	366	57	3	57	2	297	51
ENMH	534	175	54	0	0	34	0	87	0
ENCB	1,514	27	14	0	0	6	1	6	0
ESM	1,010	231	124	26	1	5	0	75	0
ESEO	283	98	53	0	1	0	1	43	0
CICS Milpa Alta	229	175	51	23	0	8	0	42	51
CICS Santo Tomás	393	127	70	8	1	4	0	44	0
TOTAL RAMA CSA	3,382	1,087	359	4	4	78	4	539	99
ESCA Santo Tomás	1,361	325	88	0	2	12	1	220	2
ESCA Tepepan	662	273	113	3	1	24	1	131	0
ESE	485	175	72	1	1	10	1	83	7
EST	565	278	70	0	0	30	1	87	90
ENBA	309	36	16	0	0	2	0	18	0

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.

**Tabla 5.3.3 BIENES INFORMÁTICOS - EQUIPO PERIFÉRICO
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

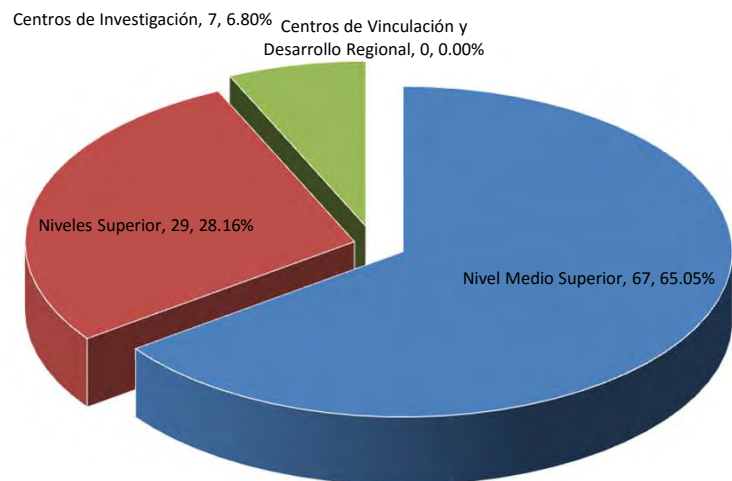
UNIDAD ACADÉMICA	Computadoras y Laptops Funcionando	Total de Equipo Periférico	Tipo de equipo						Otros
			Impresora			Scanner	Graficadoras (Plotters)	Equipo de comunicación para videoconferencia y videoproyectores	
			Láser	Inyección de Tinta	Matriz de Punto				
TOTAL	3,571	1,220	673	136	5	143	8	209	46
TOTAL RAMA ICFM	1,774	405	215	12	0	43	2	92	41
CIC	641	143	60	4	0	10	2	38	29
CITEDI	180	43	20	1	0	9	0	13	0
CICATA Legaria	111	58	44	0	0	7	0	7	0
CICATA Altamira	103	28	26	0	0	1	0	1	0
CICATA Querétaro	231	26	11	7	0	7	0	1	0
CIBA Tlaxcala	98	37	27	0	0	0	0	10	0
CIITEC	200	23	3	0	0	1	0	9	10
CIDETEC	130	25	17	0	0	3	0	3	2
CMP+L	80	22	7	0	0	5	0	10	0
TOTAL RAMA CMB	1,600	718	404	124	5	85	6	91	3
CICIMAR	358	172	80	39	4	39	2	8	0
CIEMAD	127	97	70	0	0	9	1	17	0
CEPROBI	180	67	30	22	0	2	0	11	2
CIIDIR Durango	177	56	40	0	0	1	1	14	0
CIIDIR Michoacán	104	54	37	3	0	12	1	0	1
CIIDIR Oaxaca	260	132	71	30	0	13	0	18	0
CIIDIR Sinaloa	275	115	69	13	0	9	1	23	0
CBG	119	25	7	17	1	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	197	97	54	0	0	15	0	26	2
CIECAS	197	97	54	0	0	15	0	26	2

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.

Tabla 5.4 CURSOS DE COMPUTACIÓN IMPARTIDOS

IPN	Cursos		Participantes				Total	
	Con valor curricular	Sin valor curricular	Alumnos	Académicos	Personal de Apoyo	Público en general	Inscritos	Acreditados
Total	94	9	3,908	1,606	120	75	5,709	3,988
Nivel Medio Superior	60	7	3,322	1,143	105	2	4,572	3,397
Niveles Superior	27	2	553	459	2	47	1,061	518
Centros de Investigación	7	0	33	4	13	26	76	73
Centros de Vinculación y Desarrollo Regional								

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.



**Tabla 5.4.1 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	Académicos	Personal de Apoyo	Público en general	Total Participantes		
TOTAL	60	7	3,322	1,143	105	2	4,572	3,397	74.30%
TOTAL RAMA ICFM	54	7	3,322	1,093	95	2	4,512	3,373	74.76%
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	2	0	3,259	0	0	0	3,259	2,626	80.58%
CECyT 2 "Miguel Bernard"	9	4	0	235	35	0	270	192	71.11%
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	19	0	0	220	44	0	264	162	61.36%
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1	3	63	1	16	2	82	13	15.85%
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	13	0	0	277	0	0	277	163	58.84%
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	2	0	0	50	0	0	50	24	48.00%
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	8	0	0	310	0	0	310	193	62.26%
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
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%
TOTAL RAMA CSA	6	0	0	50	10	0	60	24	0.00%
CECyT 5 "Benito Juárez"	6	0	0	50	10	0	60	24	40.00%
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CECyT 14 "Luis Enrique Erro Soler"	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	0	0	0	0	0	0	0	0	70.63%
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 5.4.2 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	Académicos	Personal de Apoyo	Público en general	Total Participantes		
TOTAL	27	2	553	459	2	47	1,061	518	48.82%
TOTAL RAMA ICFM	6	2	498	100	0	32	630	282	44.76%
ESIME Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
ESIME Azcapotzalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
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	3	0	456	72	0	0	528	188	35.61%
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
ESIT	2	2	42	28	0	0	70	62	88.57%
ESIQIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
ESFM	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
ESCOM	1	0	0	0	0	32	32	32	100.00%
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	8	0	0	122	2	0	124	42	33.87%
UPIICSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
UPIITA	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
UPIIG	5	0	0	97	0	0	97	25	25.77%
UPIIZ	2	0	0	25	0	0	25	15	60.00%
UPIIH	1	0	0	0	2	0	2	2	100.00%
UPIIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
UPIIT	0	0	0	0	0	0	0	0	100.00%
UPIEM	0	0	0	0	0	0	0	0	200.00%
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
TOTAL RAMA CSA	13	0	55	237	0	15	307	194	63.19%
ESCA Santo Tomás	2	0	8	0	0	6	14	14	100.00%
ESCA Tepepan	4	0	27	0	0	9	36	34	94.44%
ESE	6	0	0	237	0	0	237	142	59.92%
EST	1	0	20	0	0	0	20	4	20.00%
ENBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.

**Tabla 5.4.3 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	Académicos	Personal de Apoyo	Público en general	Total Participantes		
TOTAL	7	0	33	4	13	26	76	73	96.05%
TOTAL RAMA ICFM	6	0	33	0	0	26	59	56	94.92%
CIC	6	0	33	0	0	26	59	56	94.92%
CITEDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CICATA Legaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CICATA Altamira	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CICATA Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CIITEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CIDETEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CMP+L	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
TOTAL RAMA CMB	1	0	0	4	13	0	17	17	100.00%
CICIMAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
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	1	0	0	4	13	0	17	17	100.00%
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%
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CIECAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.

Tabla 5.5 SOLICITUDES DE ORIENTACIÓN EN MATERIA DE DERECHOS HUMANOS

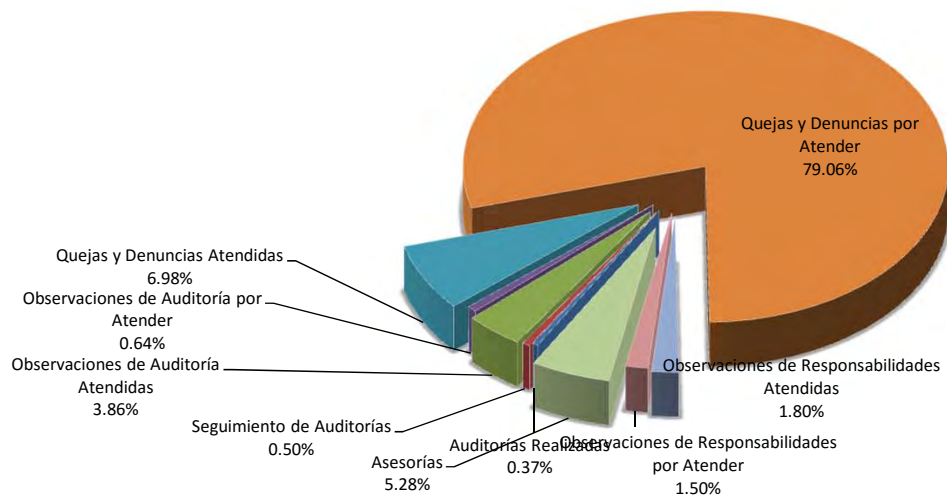
IPN	Atendidas		
	Temática General	Género	Subtotal
TOTAL	348	69	417
Subtotal	344	68	412
Nivel Medio Superior	77	24	101
Nivel Superior	245	40	285
Centros de Investigación	11	2	13
Área Central	11	2	13
Centros de Vinculación y Desarrollo Regional	0	0	0
Subtotal	4	1	5
Externos/as	0	0	0
Indeterminado/as	4	1	5

Fuente: Defensoría de los Derechos Politécnicos 2021

Tabla 5.6 AUDITORÍAS Y QUEJAS

IPN	Auditorías Realizadas	Seguimiento de Auditorías	Observaciones de Auditoría		Quejas y Denuncias		Observaciones de Responsabilidades		Asesorías para la Elaboración de Actas de Entrega Recepción
			Atendidas	Por atender	Atendidas	Por atender	Atendidas	Por atender	
Total	30	41	313	52	567	6,419	146	122	429
Nivel Medio Superior	3	4	27	0	125	1,549	24	28	71
Nivel Superior	8	10	121	7	222	3,828	55	62	145
Centros de Investigación	3	4	21	6	28	214	14	8	48
Área Central	16	21	144	39	192	828	53	24	165
Auditoría Especial	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Auditoría Superior de la Federación	0	2	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Órgano Interno de Control.





EJE TRANSVERSAL 1

Sustentabilidad

Tabla 1.1 COMITÉS AMBIENTALES

IPN	Comités	Participantes		
		Hombres	Mujeres	Total
Total	101	681	462	1,143
Nivel Medio Superior	19	155	103	258
Nivel Superior	29	245	171	416
Centros de Investigación	18	99	57	156
Área Central	35	182	131	313

Fuente: Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad.

Comités

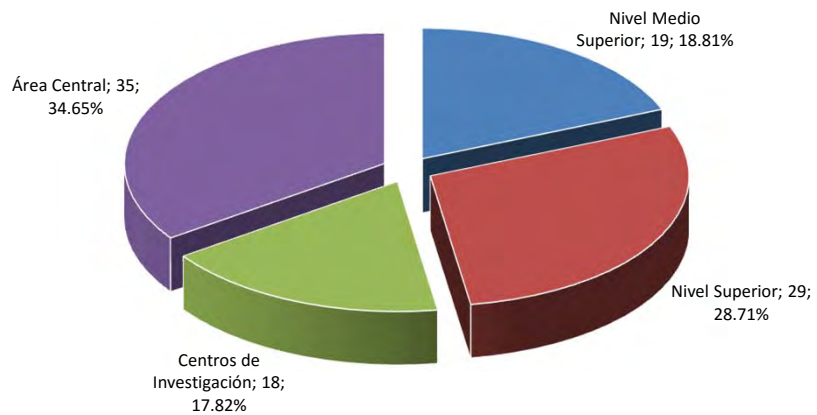
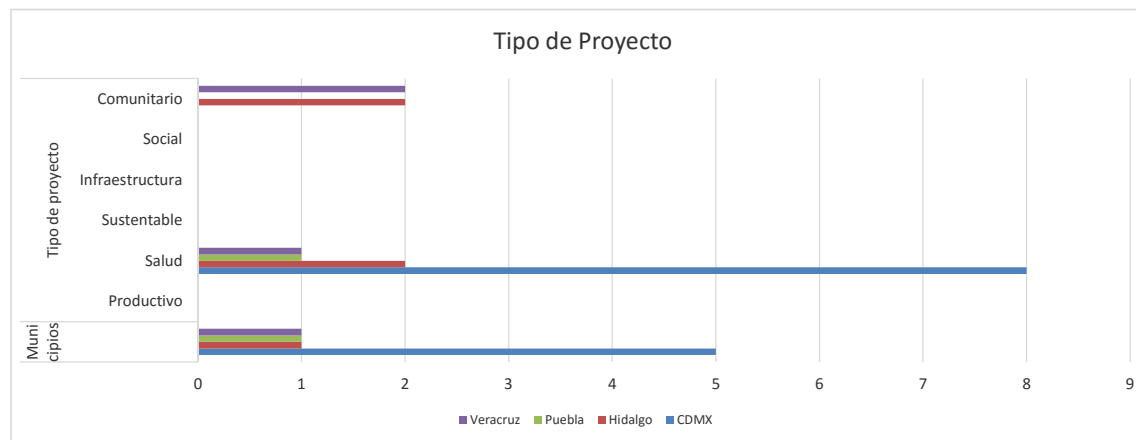


Tabla 1.2 PROYECTOS PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

Entidad federativa	Municipios	Tipo de proyecto						
		Productivo	Salud	Sustentable	Infraestructura	Social	Comunitario	Total
Total	8	0	12	0	0	0	4	16
CDMX	5	0	8	0	0	0	0	8
Hidalgo	1	0	2	0	0	0	2	4
Puebla	1	0	1	0	0	0	0	1
Veracruz	1	0	1	0	0	0	2	3

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.





EJE TRANSVERSAL 2

Perspectiva de género

Tabla 2.1 PERSPECTIVA DE GÉNERO

Nivel	Redes	Participantes		
		Hombres	Mujeres	Total
Total	99	188	435	623
Nivel Medio Superior	21	44	107	151
Nivel Superior	22	52	89	141
Centros de Investigación	18	43	74	117
CVDR	6	9	26	35
Área Central	32	40	139	179

Fuente: Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género.

Acciones de sensibilización, difusión, promoción y capacitación (Tipo)	Eventos	Participantes		
		Mujeres	Hombres	Total
Total	87	5,535	3,892	9,427
Conferencia Magistral y Mesa de Diálogo	1	48	20	68
Difusión	2	0	0	0
Difusión	0	0	0	0
Curso	3	40	6	46
Plática	33	1,776	1,480	3,256
Mesa Redonda	1	0	0	0
Debate	1	122	40	162
Coloquio	1	223	130	353
Taller	16	476	441	917
Reflexión	1	164	67	231
Congreso	1	114	31	145
Conferencia	13	1,590	1,160	2,750
Jornada	1	302	108	410
Conversatorio	1	20	34	54
Publicación	1	0	0	0
Entrevista	6	53	2	55
Encuentro	2	346	171	517
Foro	2	261	202	463
Ponencia	1	0	0	0

Fuente: Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género.

Participantes en redes

