



ANUARIO

General Estadístico

2020

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

35

Becas y estímulos al personal docente

38

Docentes ejerciendo semestre y año sabático

42

Evaluación docente

46

Promoción docente

51

Personal de apoyo y asistencia a la educación por función y sexo

56

Personal de apoyo y asistencia a la educación por nivel académico

61

Capacitación al personal de apoyo y asistencia a la educación

66

Directivos participantes en acciones formativas

70

Eventos de educación continua presenciales y a distancia

72

Eventos de educación continua a distancia

73

EJE ESTRATÉGICO 2.- COBERTURA Y ATENCIÓN ESTUDIANTIL

Infraestructura educativa

81

Áreas destinadas al proceso enseñanza aprendizaje

82

Programas académicos y matrícula atendida en modalidad escolarizada

86

NIVEL MEDIO SUPERIOR

Primer ingreso y reingreso en modalidad escolarizada por rama del conocimiento, unidad académica y sexo

87

Eficiencia terminal en modalidad escolarizada por rama del conocimiento y unidad académica

91

Aprobados, reprobados y abandono modalidad escolarizada por rama del conocimiento, unidad académica y sexo

92

Egresados y titulados en modalidad escolarizada por rama del conocimiento, unidad académica y sexo	93
NIVEL SUPERIOR	
Primer ingreso y reingreso en modalidad escolarizada por rama del conocimiento, unidad académica y sexo	94
Eficiencia terminal en modalidad escolarizada por rama del conocimiento y unidad académica	102
Aprobados, reprobados y abandono modalidad escolarizada por rama del conocimiento, unidad académica y sexo	103
Egresados y titulados en modalidad escolarizada por rama del conocimiento, unidad académica y sexo	104
NIVEL POSGRADO	
Primer ingreso y reingreso en modalidad escolarizada por rama del conocimiento, unidad académica y sexo en	105
Egresados y graduados en modalidad escolarizada por rama del conocimiento, unidad académica y sexo en	111
Proyecto aula	127
Participantes en el programa institucional de tutorías	128
Prácticas y visitas escolares	131
Alumnos becados	134
Acervo bibliográfico	145
Servicios médicos prestados	150
Servicios proporcionados en proyectos de orientación juvenil	153
Televisión educativa y transmisión de eventos	156
EJE ESTRATÉGICO 3.- CONOCIMIENTO PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS NACIONALES	
Proyectos y financiamiento a la investigación	158
Investigación desarrollada por el sistema institucional de investigación de ciencia y tecnología	159
Investigación desarrollada por tipo	163
Investigación desarrollada	167
Participantes en proyectos de investigación	171
Productos de la investigación	175
Docentes miembros del sistema nacional de investigadores (SNI)	179
Programa institucional de contratación de personal académico extraordinario (PAEX)	183
Redes de investigación	184
Prototipos y desarrollos tecnológicos	185
EJE ESTRATÉGICO 4.- CUMPLIMIENTO DEL COMPROMISO SOCIAL	
Convenios registrados (cooperación académica; servicio social; vinculación)	191
Laboratorios acreditados	192
Emprendedurismo	194

Eventos artístico-culturales y participantes	195
Talleres culturales y participantes	202
Obra editorial	203
Alumnos prestadores de servicio social por tipo de programa	204
Alumnos prestadores de servicio social en programas institucionales	207
Brigadas multidisciplinarias	210
Alumnos en movilidad académica por nivel	211
Eventos de cooperación académica	212
Servicio externo por tipo	213
Servicio externo por sector y participantes	217
Producción de programas y horas transmitidas	221
EJE ESTRATÉGICO 5.- GOBERNANZA Y GESTIÓN INSTITUCIONAL	
Transmisión de eventos y soporte informático	223
Bienes informáticos - equipo de cómputo	224
Bienes informáticos - equipo periférico	228
Cursos de computación impartidos	231
Solicitudes de orientación en materia de derechos humanos	235
Auditorías y quejas	236
EJE TRANSVERSAL 1.- SUSTENTABILIDAD	
Comités ambientales	238
Proyectos para el desarrollo sustentable	239
EJE TRANSVERSAL 2.- PERSPECTIVA DE GÉNERO	
Perspectiva de género	241

INTRODUCCIÓN

El presente documento ofrece la información estadística del Instituto Politécnico Nacional correspondiente al año fiscal 2020, 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.



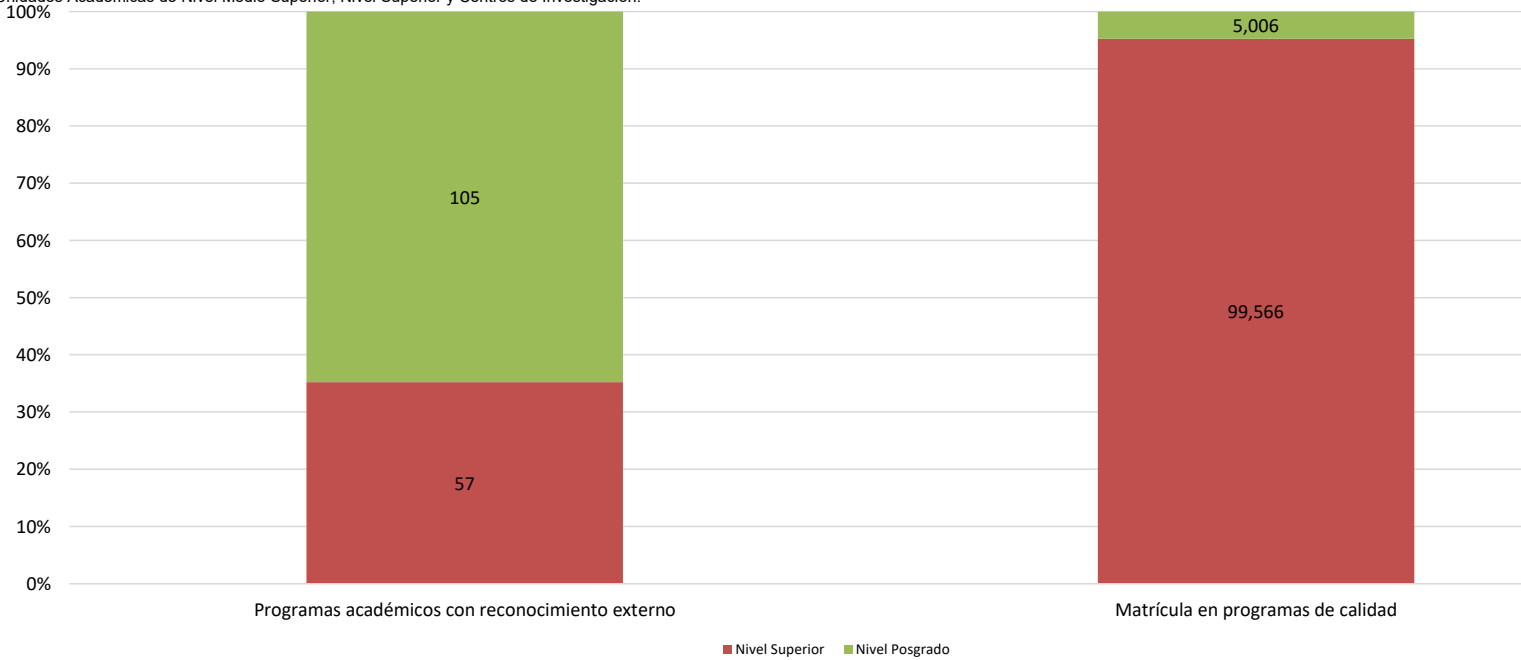
EJE FUNDAMENTAL 1

**Calidad y pertinencia
educativa**

Tabla 1.1 PROGRAMAS ACADÉMICOS Y MATRÍCULA CON RECONOCIMIENTO EXTERNO

IPN	Programas académicos con reconocimiento externo	Matrícula en programas de calidad	Matrícula en programas acreditables	% de matrícula en programas de calidad
Total	162	104,572	119,650	87.40%
Nivel Superior	57	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 Electrónica	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 Industrial	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	ANPADEH
------------------------	---------

**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 Química e
 Industrias Extractivas**

14 Ingeniería en Metalurgia y Materiales	CACEI
15 Ingeniería Química Industrial	CACEI
16 Ingeniería Química Petrolera	CACEI

Escuela Superior de Física y Matemáticas

17 Licenciatura en Física y Matemáticas	CAPEM
18 Ingeniería Matemática	CAPEM

Escuela Superior de Cómputo

19 Ingeniería en Sistemas Computacionales	CACEI
---	-------

**Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Ciencias
 Sociales**

20 Ingeniería en Informática	CACEI
21 Licenciatura en Ciencias de la Informática	CONAIC

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología

22 Ingeniería en Alimentos	CACEI
23 Ingeniería Ambiental	CACEI
24 Ingeniería Biomédica	CACEI
25 Ingeniería Biotecnológica	CACEI
26 Ingeniería Farmacéutica	CACEI

TOTAL RAMA ICFM: 26
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía

1 Médico Cirujano y Homeópata	COMAEM
2 Médico Cirujano y Partero	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 Partero	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
13 Médico Cirujano y Partero	COMAEM

**Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud
 Unidad Santo Tomás**

14 Licenciatura en Optometría	COMACEO
15 Licenciatura en Odontología	CONAEDO
16 Licenciatura en Psicología	CNEIP

TOTAL RAMA CMB: 16
**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 Internacional	CACSLA
8 Licenciatura en Administración y Desarrollo Empresarial	CACECA
9 Licenciatura en Administración y Desarrollo Empresarial	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
----------------------------	--------

**Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Ciencias
 Sociales**

15 Licenciatura en Administración Industrial	CACECA
--	--------

TOTAL RAMA CSA: 15

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

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco	Doctorado en Ciencias en 26 Física de los Materiales 27 Fisicomatemáticas	44 Ciencias en Física Educativa 45 Ciencias en Matemática Educativa
Maestría en Ciencias en 1 Ingeniería Mecánica 2 Ingeniería de Sistemas 3 Ingeniería de Telecomunicaciones 4 Ingeniería de Eléctrica 5 Ingeniería en Electrónica	Escuela Superior de Cómputo	Doctorado en 46 Tecnología Avanzada
Doctorado en Ciencias en 6 Ingeniería Mecánica 7 Ingeniería de Sistemas 8 Ingeniería de Telecomunicaciones	Maestría en Ciencias en 28 Sistemas Computacionales Móviles	Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada Unidad Querétaro
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Culhuacán	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas	Maestría en 47 Tecnología Avanzada
Maestría en Ciencias en 9 Ingeniería en Sistemas Energéticos 10 Ingeniería en Seguridad Informática y Tecnologías de la Información 11 Ingeniería en Seguridad Informática y Tecnologías de la Información (Pos) 12 Ingeniería en Microelectrónica	Maestría en Ciencias en 29 Ingeniería Industrial	Doctorado en 48 Tecnología Avanzada
Doctorado en Ciencias en 13 Comunicaciones y Electrónica	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología	Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada Tlaxcala
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Azcapotzalco	Maestría en Ciencias en 30 Bioprocesos	Maestría en 49 Biotecnología Aplicada
Maestría en Ciencias en 14 Ingeniería de Manufactura 15 Termofluidos	Doctorado en Ciencias en 31 Bioprocesos	Centro de Investigación e Innovación Tecnológica
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Ticomán	Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas	Maestría en 50 Tecnología Avanzada
Maestría en Ciencias en 16 Ingeniería en Aeronáutica y Espacial	Maestría en 32 Tecnología Avanzada	Doctorado en 51 Tecnología Avanzada
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco	Doctorado en 33 Tecnología Avanzada	Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Maestría en Ciencias en 17 Ingeniería Civil	Centro de Investigación en Cómputo	Maestría en 52 Tecnología de Cómputo
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Tecamachalco	Maestría en Ciencias en 34 Ingeniería de Cómputo 35 Ingeniería de Cómputo (Posgrado con la Industria) 36 De la Computación	Red de Robótica y Mecatrónica (CIDETEC, ESIME Azcapotzalco y Zacatenco, CIC, CICATA, ESCOM, UPIITA y CITEDI)
Maestría en Ciencias en 18 Arquitectura y Urbanismo	Doctorado en Ciencias en 37 De la Computación	Doctorado en 53 Ingeniería en Sistemas Robóticos y Mecatrónicos
Doctorado en Ciencias en 19 Arquitectura y Urbanismo	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico Digital	Red en Gestión y Política de Innovación(ESE, ESCA STO. TÓMAS, UPIICSA)
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas	Maestría en Ciencias en 38 Sistemas Digitales	Doctorado en 54 Gestión Política de Innovación
Maestría en Ciencias en 20 Ingeniería Química 21 Ingeniería de Hidrocarburos y sus Energéticos Asociados 22 Ingeniería Metalúrgica	Doctorado en Ciencias en 39 Sistemas Digitales	Red de Energía (ESFM, ESIME ZAC., ESIME CUL., CICATA QRO., CMPL)
Doctorado en Ciencias en 23 Ingeniería Química 24 Metalurgia y Materiales	Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada Unidad Altamira	Doctorado en 55 Energía
Escuela Superior de Física y Matemáticas	Maestría en 40 Tecnología Avanzada	Centro Mexicano para la Producción mas Limpia
Maestría en Ciencias en 25 Fisicomatemáticas	Doctorado en 41 Tecnología Avanzada	Maestría en Ciencias en 56 Ingeniería en Producción más Limpia
	Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango	Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales
	Maestría en Ciencias en 42 Gestión Ambiental	Maestría en 57 Ciencias en Metodología de la Ciencia 58 Política y Gestión del Cambio
	Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada Unidad Legaria	TOTAL RAMA ICFM: 58
	Maestría en 43 Tecnología Avanzada	

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 Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo	Escuela Superior de Comercio y Administración Unidad Santo Tomas
Especialidad en	Maestría en Ciencias en	Maestría en
59 Acupuntura Humana	79 Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad	94 Administración, Gestión y Desarrollo de la Educación
Maestría en Ciencias en	Doctorado en Ciencias en	95 Administración de Empresas para la Sustentabilidad
60 Biomedicina Molecular	80 Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad	Escuela Superior de Comercio y Administración Unidad Tepepan
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas	Red de Conservación (CIEMAD, CIIDIR Durango, CIIDIR Michoacán, CIIDIR Sinaloa, CEPROBI)	Especialidad en
Especialidad en	Doctorado en Red en	96 Marketing Estratégico en Negocios
61 Hematopatología	81 Conservación del Patrimonio Paisajístico	Escuela Superior de Economía
Maestría en	Centro de Desarrollo de Productos Bióticos	Especialidad en
62 Ciencias en Alimentos	Especialidad en	97 Administración de Riesgos Financieros
63 Ciencias en Inmunología	82 Nutrición y Alimentos Funcionales	Maestría en Ciencias
64 Ciencias Químico-biológicas	Maestría en Ciencias en	98 Económicas
65 Ciencias en Biomedicina y Biotecnología Molecular	83 Desarrollo de Productos Bióticos	Doctorado en Ciencias
66 Biociencias	84 Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades	99 Económicas
67 Sostenibilidad e Innovación en Tecnología Ambiental	Doctorado en Ciencias en	Escuela Superior de Turismo
Doctorado en Ciencias en	85 Desarrollo de Productos Bióticos	Maestría en
68 Alimentos	86 Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades	100 Administración e Innovación del Turismo
69 Inmunología	Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Michoacán	Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales
70 Químico-biológicas	Maestría en Ciencias en	Especialidad en
71 Biomedicina y Biotecnología Molecular	87 Producción Agrícola Sustentable	101 Gestión Estratégica de la Innovación y de la Propiedad Industrial
Red de Nanociencias y Micro-Nanotecnología (ENCB, ESQIE, UPIBI)	Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca	Maestría en
Doctorado en Red	Maestría en Ciencias en	102 Economía y Gestión Municipal
72 Nanociencias y Micro-Nanotecnología	88 Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales	103 Docencia Científica y Tecnológica
Escuela Superior de Medicina	89 Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas
Maestría en Ciencias en	Doctorado en Ciencias en	Maestría en Ciencia en
73 Farmacología	90 Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales	104 Administración
74 de la Salud	Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Sinaloa	105 Estudios Interdisciplinarios para Pequeñas y Mediana Empresas
Doctorado en	Maestría en	TOTAL RAMA CSA: 12
75 Investigación en Medicina	91 Recursos Naturales y Medio Ambiente	
Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas	Centro de Biotecnología Genómica	
Maestría en Ciencias en	Maestría en Ciencias en	
76 Manejo de Recursos Marinos	92 Biotecnología Genómica	
Doctorado en Ciencias	Red de Biotecnología (CBG, CIBA Tlaxcala, CIIDIR Durango, CIIDIR Sinaloa, ENCB, ENMH)	
77 Marinas	Doctorado en Red en Ciencias en	
Red de Bioeconomía (CICIMAR, MARISTA, CIBNOR)	93 Biotecnología	
Doctorado en	TOTAL RAMA CMB: 35	
78 En Bioeconomía Pesquera Acuícola		

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

UNIDAD ACADÉMICA	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR	304	378	682
TOTAL RAMA ICFM	227	196	423
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	12	20	32
CECyT 2 "Miguel Bernard"	45	36	81
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	15	8	23
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	20	30	50
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	39	24	63
CECyT 8 "Narciso Bassols"	29	16	45
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	8	6	14
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	27	19	46
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	13	23	36
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	19	14	33
TOTAL RAMA CMB	14	41	55
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	11	28	39
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	3	13	16
TOTAL RAMA CSA	49	117	166
CECyT 12 "José María Morelos"	15	54	69
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	11	21	32
CECyT 5 "Benito Juárez"	14	21	35
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	9	21	30
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	14	24	38
CECyT 16 "Hidalgo"	6	11	17
CECyT 17 "León, Guanajuato"	3	4	7
CECyT 18 "Zacatecas"	5	9	14

Fuente: Dirección de Educación Media Superior.

Fuente: Dirección de Educación Media Superior

**Tabla 1.3 MEJORES PROMEDIOS
NIVEL SUPERIOR**

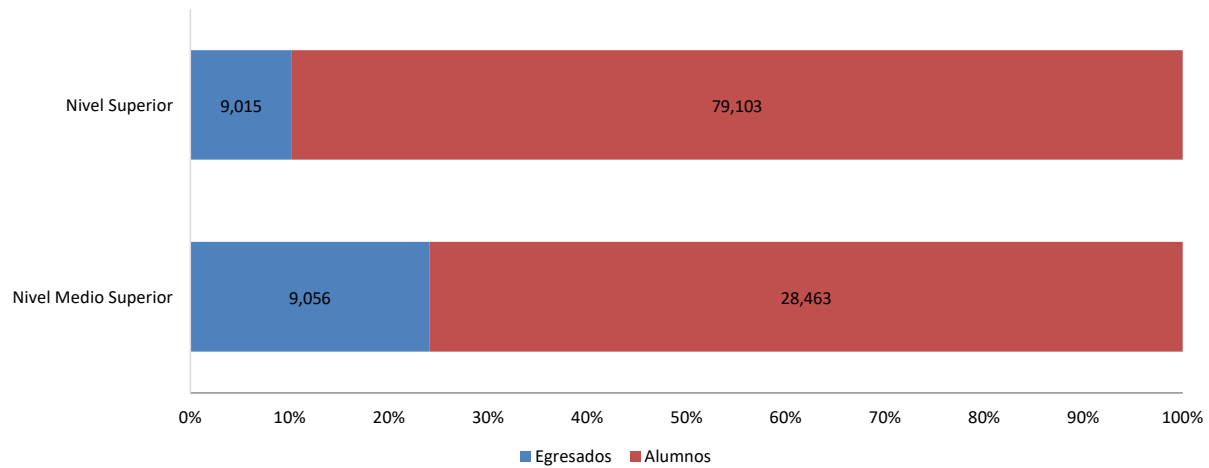
UNIDAD ACADÉMICA	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL DEL NIVEL SUPERIOR	235	253	488
TOTAL RAMA ICFM	124	45	169
ESIME Zacatenco	22	7	29
ESIME Culhuacán	20	2	22
ESIME Azcapotzalco	20	4	24
ESIME Ticomán	12	1	13
ESIA Zacatenco	7	4	11
ESIA Tecamachalco	4	3	7
ESIA Ticomán	9	10	19
ESIT	1	3	4
ESIQIE	12	7	19
ESFM	11	3	14
ESCOM	6	1	7
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	64	48	112
UPIICSA	11	15	26
UPIBI	7	16	23
UPIITA	20	4	24
UPIIG	12	3	15
UPIIZ	10	7	17
UPIIH	4	3	7
TOTAL RAMA CMB	35	99	134
ENMH	4	16	20
ENCB	12	18	30
ESM	7	5	12
ESEO	1	7	8
CICS Milpa Alta	9	39	48
CICS Santo Tomás	2	14	16
TOTAL RAMA CSA	12	61	73
ESCA Santo Tomás	4	22	26
ESCA Tepepan	5	18	23
ESE	3	7	10
EST	0	8	8
ENBA	0	6	6

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	10,350	7,721	18,071	72,264	35,302	107,566	11,123	826	13,722	286	14,834
Nivel Medio Superior	5,100	3,956	9,056	19,683	8,780	28,463	2,831	109	2,474	7	2,590
Nivel Superior	5,250	3,765	9,015	52,581	26,522	79,103	8,292	717	11,248	279	12,244

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.



**Tabla 1.4.2 BOLSA DE TRABAJO - EGRESADOS Y ESTUDIANTES REGISTRADOS Y COLOCADOS
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA	Egresados Registrados		
	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL NIVEL SUPERIOR	5,250	3,765	9,015
TOTAL RAMA ICFM	2,977	1,016	3,993
ESIME Zacatenco	838	172	1,010
ESIME Culhuacán	346	70	416
ESIME Azcapotzalco	408	55	463
ESIME Ticomán	111	17	128
ESIA Zacatenco	417	142	559
ESIA Tecamachalco	152	115	267
ESIA Ticomán	133	92	225
ESIT	27	62	89
ESIQIE	237	197	434
ESFM	135	64	199
ESCOM	173	30	203
TOTAL RAMA INTERDISCI	1,099	714	1,813
UPIICSA	745	502	1,247
UPIBI	78	119	197
UPIITA	156	39	195
UPIIG	68	35	103
UPIIZ	36	16	52
UPIIH	14	1	15
UPIEM	2	2	4
TOTAL RAMA CMB	319	613	932
ENMH	29	27	56
ENCB	93	124	217
ESM	55	55	110
ESEO	53	213	266
CICS Milpa Alta	35	65	100
CICS Santo Tomás	54	129	183
TOTAL RAMA CSA	855	1,422	2,277
ESCA Santo Tomás	399	650	1,049
ESCA Tepepan	191	275	466
ESE	136	153	289
EST	116	321	437
ENBA	13	23	36

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	3,433	4,094	7,527	16,534	18,161	34,695	19,967	22,255	42,222
Inglés	2,102	2,694	4,796	15,020	16,305	31,325	17,122	18,999	36,121
Francés	443	531	974	853	1,150	2,003	1,296	1,681	2,977
Alemán	421	357	778	481	432	913	902	789	1,691
Italiano	162	233	395	101	173	274	263	406	669
Japonés	151	126	277	32	31	63	183	157	340
Chino	31	28	59	47	70	117	78	98	176
Portugués	68	89	157	0	0	0	68	89	157
Ruso	40	21	61	0	0	0	40	21	61
Náhuatl	14	14	28	0	0	0	14	14	28
Español	1	1	2	0	0	0	1	1	2

Fuente: Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras.

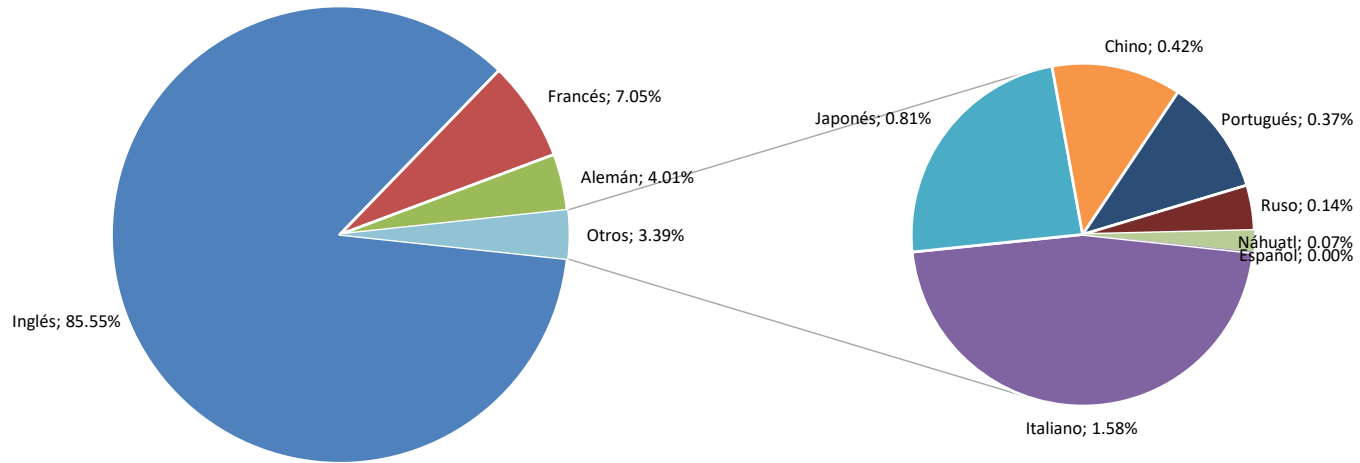


Tabla 1.5.1 USUARIOS ATENDIDOS POR IDIOMA

IPN	Inglés	Francés	Alemán	Italiano	Japonés	Chino	Portugués	Ruso	Náhuatl	Español	Total
Usuarios atendidos promedio bimestral	36,120	2,977	1,690	668	339	177	158	63	30	1	42,222
TOTI	144,479	11,907	6,761	2,670	1,357	707	630	250	121	5	168,887
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	31,407	474	321	0	0	0	0	0	0	0	32,202
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,783	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,783
CECyT 2 "Miguel Bernard"	2,159	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2,209
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	7,924	424	321	0	0	0	0	0	0	0	8,669
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1,958	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,958
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	8,444	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,444
CECyT 8 "Narciso Bassols"	348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	348
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,381
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	796
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	968
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	3,136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,136
CECyT 12 "José María Morelos"	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1,132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,132
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	1,174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,174
CECyT 17 "León Guanajuato"	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
TOTAL NIVEL SUPERIOR	93,890	7,538	3,331	1,093	251	474	0	0	0	0	106,577
ESIME Zacatenco	1,314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,314
ESIME Culhuacán	10,488	963	732	461	251	0	0	0	0	0	12,895
ESIME Azcapotzalco	3,829	180	217	0	0	0	0	0	0	0	4,226
ESIME Ticmán	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	340
ESIA Zacatenco	9,615	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,615
ESIA Tecamachalco	148	32	0	0	0	0	0	0	0	0	180
ESIQIE	7,186	86	589	0	0	0	0	0	0	0	7,861
ESFM	859	0	0	0	0	0	0	0	0	0	859
ESCOM	1,459	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,459
UPIICSA	36,175	4,389	1,289	632	0	0	0	0	0	0	42,485
UPIBI	1,036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,036
UPIITA	825	12	0	0	0	0	0	0	0	0	837
UPIIG	656	0	0	0	0	0	0	0	0	0	656
UPIIZ	1,215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,215
UPIIH	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78
ENMH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENCB	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
ESCA Santo Tomás	9,503	1,149	236	0	0	474	0	0	0	0	11,362
ESCA Tepepan	5,972	669	268	0	0	0	0	0	0	0	6,909
ESE	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
EST	2,654	58	0	0	0	0	0	0	0	0	2,712
TOTAL UNIDADES DE ÁREA CENTRAL	19,182	3,895	3,109	1,577	1,106	233	630	250	121	5	30,108
CENLEX Zacatenco	9,794	2,146	1,676	742	492	233	269	250	121	5	15,728
CENLEX Santo Tomás	9,388	1,749	1,433	835	614	0	361	0	0	0	14,380

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	5,077	17,263	174	2,934	407	25,855	16,367	42,222
TOTAL	20,308	69,052	696	11,735	1,629	103,420	65,467	168,887
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	14,403	3,193	75	178	351	18,200	14,002	32,202
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	824	170	0	0	47	1,041	742	1,783
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1,481	342	14	0	52	1,889	320	2,209
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	3,379	403	2	3	1	3,788	4,881	8,669
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1,559	91	44	43	39	1,776	182	1,958
CECyT 7 "Cauhtémoc"	2,884	1,111	0	0	0	3,995	4,449	8,444
CECyT 8 "Narciso Bassols"	208	54	0	0	14	276	72	348
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	980	0	0	0	10	990	391	1,381
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	528	126	0	0	15	669	127	796
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	507	37	0	0	19	563	405	968
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	1,074	543	8	66	70	1,761	1,375	3,136
CECyT 12 "José María Morelos"	161	0	0	0	0	161	26	187
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	625	130	0	17	41	813	319	1,132
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	178	186	7	49	43	463	711	1,174
CECyT 17 "Guanajuato"	15	0	0	0	0	15	2	17
TOTAL NIVEL SUPERIOR	4,513	53,121	297	5,563	942	64,436	42,141	106,577
ESIME Zacatenco	34	1,022	47	0	22	1,125	189	1,314
ESIME Culhuacán	301	5,341	42	732	25	6,441	6,454	12,895
ESIME Azcapotzalco	152	2,732	16	285	57	3,242	984	4,226
ESIME Ticomán	5	241	10	14	2	272	68	340
ESIA Zacatenco	0	8,131	43	1,148	0	9,322	293	9,615
ESIA Tecamachalco	2	77	2	9	4	94	86	180
ESIQIE	82	5,662	57	966	104	6,871	990	7,861

Tabla 1.5.2 USUARIOS ATENDIDOS EN IDIOMAS POR PROCEDENCIA

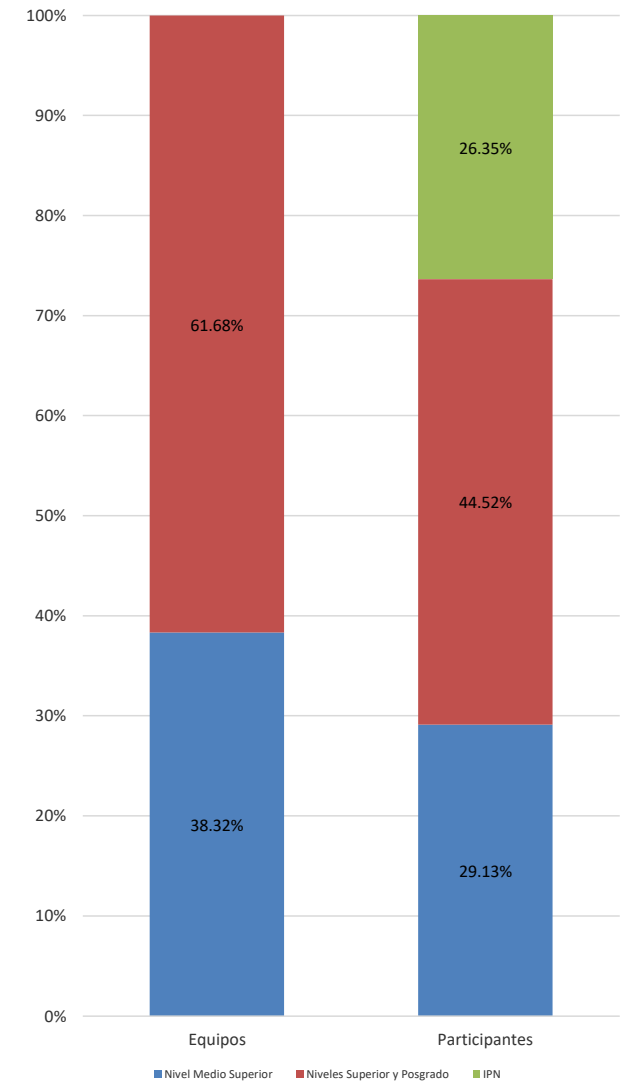
IPN	Medio Superior	Superior	Posgrado	Egresados	Personal del IPN	Subtotal	Público en general	Total
Cifras Promedio Cenlex y Celex de los cuatro bimestres	5,077	17,263	174	2,934	407	25,855	16,367	42,222
TOTAL	20,308	69,052	696	11,735	1,629	103,420	65,467	168,887
ESFM	59	394	5	7	3	468	391	859
ESCOM	69	866	7	190	17	1,149	310	1,459
UPIICSA	687	11,578	0	2,023	597	14,885	27,600	42,485
UPIBI	149	253	0	0	7	409	627	1,036
UPIITA	36	735	6	0	2	779	58	837
UPIIG	0	564	0	0	8	572	84	656
UPIIZ	360	559	0	15	5	939	276	1,215
UPIIH	23	37	0	1	1	62	16	78
ENMH	0	0	0	0	0	0	0	0
ENCB	3	289	15	5	1	313	10	323
ESCA Santo Tomás	1,922	8,213	0	45	36	10,216	1,146	11,362
ESCA Tepepan	540	3,919	47	117	33	4,656	2,253	6,909
ESE	0	127	0	3	4	134	81	215
EST	89	2,381	0	3	14	2,487	225	2,712
Total CENTROS DE INVESTIGACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Durango	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL UNIDADES DE ÁREA CENTRAL	1,392	12,738	324	5,994	336	20,784	9,324	30,108
CENLEX Santo Tomás	910	5,264	108	2,900	119	9,301	5,079	14,380
CENLEX Zacatenco	482	7,474	216	3,094	217	11,483	4,245	15,728

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	214	2,101	1,044	3,145	38	927	198	1,125
Nivel Medio Superior	82	850	394	1,244	0	0.00	0	0
Niveles Superior y Posgrado	132	1,251	650	1,901	0	0.00	0	0
IPN	0	0	0	0	38	927	198	1,125

Disciplina	Equipos	Selectivos			Equipos	Representativos		
		Hombres	Mujeres	Total		Hombres	Mujeres	Total
Total	214	2,101	1,044	3,145	38	927	198	1,125
Atletismo	0	0	0	0	2	65	39	104
Basquetbol	65	473	410	883	2	12	12	24
Béisbol	0	0	0	0	1	20	0	20
Boxeo	0	0	0	0	2	6	5	11
Fisicoconstructivismo	0	0	0	0	0	0	0	0
Frontón	0	0	0	0	0	0	0	0
Fútbol Americano Liga Juvenil	0	0	0	0	0	0	0	0
Fútbol Americano Liga Intermedia	0	0	0	0	6	420	0	420
Fútbol Americano Liga Mayor	0	0	0	0	3	210	0	210
Fútbol Asociación	30	750	0	750	2	20	20	40
Fútbol Rápido	33	240	255	495	2	16	16	32
Fútbol 7	15	225	0	225	0	0	0	0
Hand Ball	0	0	0	0	2	12	12	24
Judo	0	0	0	0	2	17	11	28
Karate	0	0	0	0	2	21	15	36
Levantamiento de Pesas	0	0	0	0	2	7	2	9
Luchas Asociadas	16	34	14	48	2	22	8	30
Natación	0	0	0	0	0	4	2	6
Tae Kwon Do	0	0	0	0	2	47	27	74
Tenis	0	0	0	0	2	7	5	12
Tenis de mesa	0	0	0	0	1	9	0	9
Tiro con arco	0	0	0	0	0	0	0	0
Ajedrez	0	0	0	0	0	0	0	0
Tochito	0	0	0	0	0	0	0	0
Voleibol	55	379	365	744	2	12	12	24
Softbol	0	0	0	0	1	0	12	12
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 1.6.1 EQUIPOS SELECTIVOS Y REPRESENTATIVOS
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Equipos selectivos							
	Equipos	%	Participantes					
			Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
TOTAL	82	100.00	850	68.33	394	31.67	1,244	100.00
TOTAL RAMA ICFM	56	68.29	626	73.13	230	26.87	856	68.81
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	6	7.32	68	71.58	27	28.42	95	7.64
CECyT 2 "Miguel Bernard"	2	2.44	15	55.56	12	44.44	27	2.17
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	3	3.66	54	100.00	0	0.00	54	4.34
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	10	12.20	86	65.15	46	34.85	132	10.61
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	5	6.10	62	96.88	2	3.13	64	5.14
CECyT 8 "Narciso Bassols"	8	9.76	80	66.12	41	33.88	121	9.73
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	5	6.10	54	64.29	30	35.71	84	6.75
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	7	8.54	83	74.11	29	25.89	112	9.00
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	5	6.10	70	82.35	15	17.65	85	6.83
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	5	6.10	54	65.85	28	34.15	82	6.59
TOTAL RAMA CMB	4	4.88	34	59.65	23	40.35	57	4.58
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	2	2.44	9	45.00	11	55.00	20	1.61
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	2	2.44	25	67.57	12	32.43	37	2.97
TOTAL RAMA CSA	22	26.83	190	57.40	141	42.60	331	26.61
CECyT 12 "José Ma. Morelos"	6	7.32	53	56.38	41	43.62	94	7.56
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	7	8.54	72	63.16	42	36.84	114	9.16
CECyT 5 "Benito Juárez"	5	6.10	41	58.57	29	41.43	70	5.63
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	4	4.88	24	45.28	29	54.72	53	4.26
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

Fuente: Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo.

**Tabla 1.6.2 EQUIPOS Y PARTICIPANTES EN EQUIPOS SELECTIVOS Y REPRESENTATIVOS
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Equipos selectivos							
	Equipos	%	Participantes					
			Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
TOTAL	132	100.00	1,251	65.81	650	34.19	1,901	100.00
TOTAL RAMA ICFM	65	49.24	667	70.36	281	29.64	948	49.87
ESIME Zacatenco	9	6.82	74	63.25	43	36.75	117	6.15
ESIME Culhuacán	2	1.52	37	100.00	0	0.00	37	1.95
ESIME Azcapotzalco	6	4.55	70	71.43	28	28.57	98	5.16
ESIME Ticomán	7	5.30	82	77.36	24	22.64	106	5.58
ESIA Zacatenco	10	7.58	94	69.63	41	30.37	135	7.10
ESIA Tecamachalco	5	3.79	53	67.09	26	32.91	79	4.16
ESIA Ticomán	5	3.79	52	71.23	21	28.77	73	3.84
ESIT	2	1.52	40	100.00	0	0.00	40	2.10
ESIQIE	10	7.58	84	65.63	44	34.38	128	6.73
ESFM	4	3.03	29	51.79	27	48.21	56	2.95
ESCOM	5	3.79	52	65.82	27	34.18	79	4.16
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	16	12.12	120	58.54	85	41.46	205	10.78
UPIICSA	7	5.30	58	65.17	31	34.83	89	4.68
UPIBI	4	3.03	27	40.30	40	59.70	67	3.52
UPIITA	5	3.79	35	71.43	14	28.57	49	2.58
UPIIG	0	0.00	0	#¡DIV/0!	0	#¡DIV/0!	0	0.00
UPIIZ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
UPIIH	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
TOTAL RAMA CMB	24	18.18	199	60.86	128	39.14	327	17.20
ENMH	6	4.55	60	66.67	30	33.33	90	4.73
ENCB	4	3.03	38	74.51	13	25.49	51	2.68
ESM	5	3.79	41	60.29	27	39.71	68	3.58
ESEO	3	2.27	12	36.36	21	63.64	33	1.74
CICS Milpa Alta	4	3.03	36	58.06	26	41.94	62	3.26
CICS Santo Tomás	2	1.52	12	52.17	11	47.83	23	1.21
TOTAL RAMA CSA	27	20.45	265	62.95	156	37.05	421	22.15
ESCA Santo Tomás	8	6.06	85	65.38	45	34.62	130	6.84
ESCA Tepepan	5	3.79	40	48.78	42	51.22	82	4.31
ESE	8	6.06	71	63.39	41	36.61	112	5.89
EST	6	4.55	69	71.13	28	28.87	97	5.10

Fuente: Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo.

Tabla 1.7 USUARIOS DE INSTALACIONES DEPORTIVAS

Instalaciones	Usuarios
Total	38,843
Albercas	579
Ciclopista	5,720
Gimnasio	27,416
Trotapistas	5,128

Fuente: Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo.

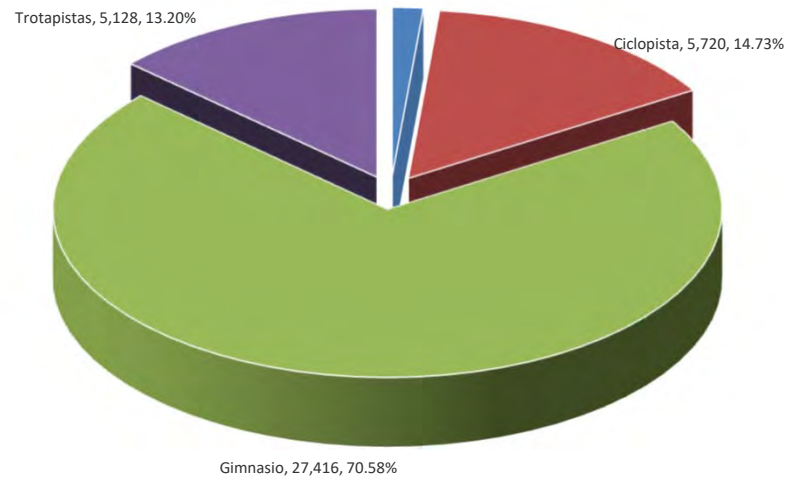


Tabla 1.8 PERSONAL DOCENTE Y DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN

IPN	Docentes				Personal de Apoyo				Total de personal					
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
Total	9,749	6,426	16,175	63.13	4,334	5,114	9,448	36.87	14,083	54.96	11,540	45.04	25,623	100.00
Nivel Medio Superior	2,336	1,818	4,154	16.21	926	1,096	2,022	7.89	3,262	12.73	2,914	11.37	6,176	24.10
Niveles Superior y Posgrado	5,961	3,587	9,548	37.26	1,845	2,109	3,954	15.43	7,806	30.46	5,696	22.23	13,502	52.69
Centros de Investigación	698	411	1,109	4.33	301	362	663	2.59	999	3.90	773	3.02	1,772	6.92
Centros de Educación Continua	90	61	151	0.59	48	62	110	0.43	138	0.54	123	0.48	261	1.02
Área Central	664	549	1,213	4.73	1,214	1,485	2,699	10.53	1,878	7.33	2,034	7.94	3,912	15.27

Fuente: Dirección de Capital Humano

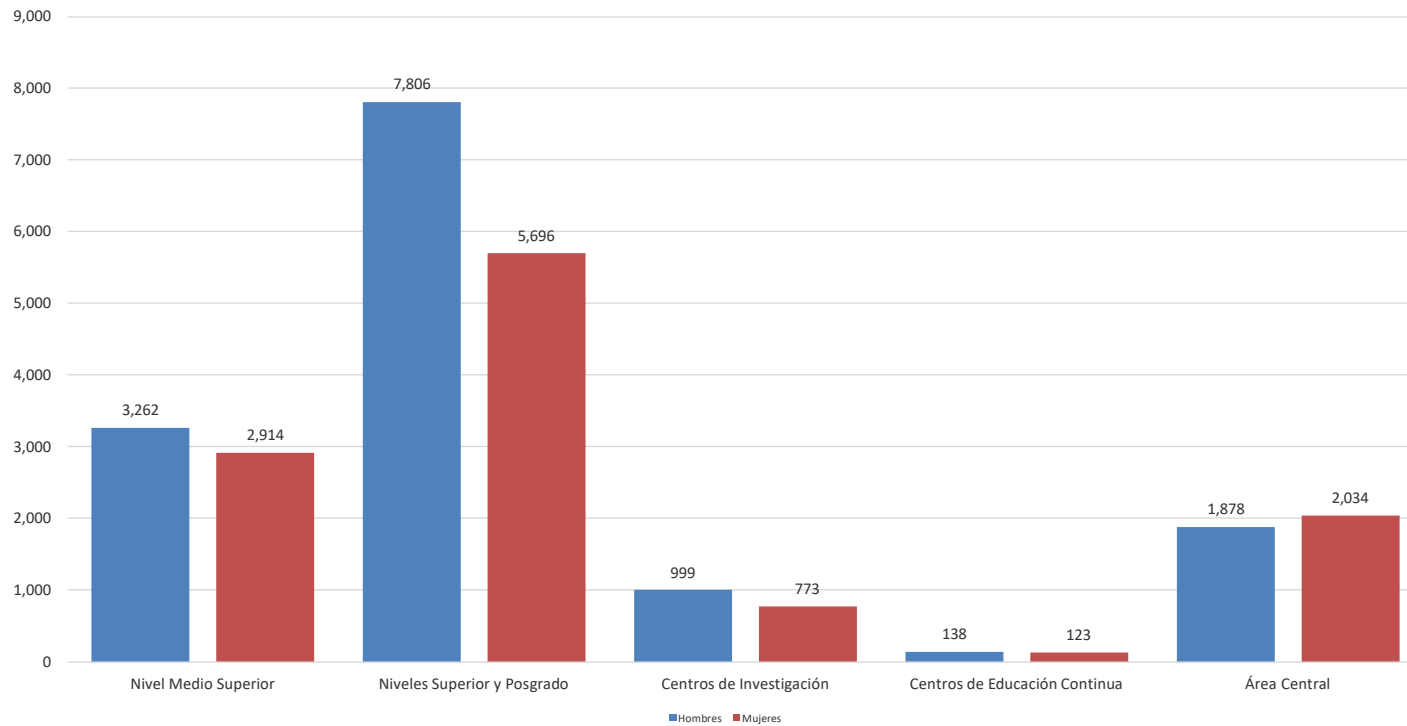
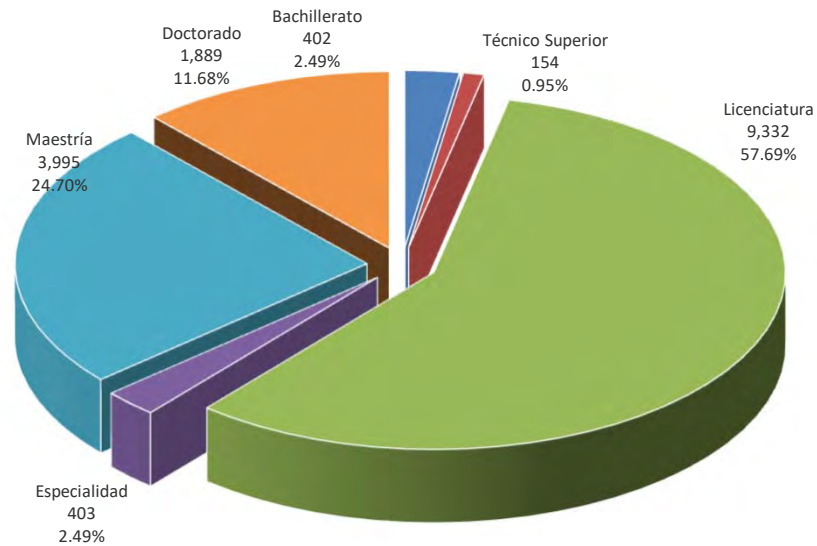


Tabla 1.9 PERSONAL DOCENTE POR NIVEL ACADÉMICO

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	1,279	610	2,298	1,697	247	156	5,548	3,784	90	64	287	115	9,749	6,426	16,175
Nivel Medio Superior	33	32	409	377	44	40	1,754	1,310	24	24	72	35	2,336	1,818	4,154
Niveles Superior y Posgrado	857	417	1,586	1,072	175	96	3,154	1,930	49	24	140	48	5,961	3,587	9,548
Centros de Investigación	345	146	182	146	12	7	146	105	3	2	10	5	698	411	1,109
Centros de Educación Continua	4	1	21	17	0	1	60	38	1	1	4	3	90	61	151
Área Central	40	14	100	85	16	12	434	401	13	13	61	24	664	549	1,213

Fuente: Dirección de Capital Humano



**Tabla 1.9.1 PERSONAL DOCENTE POR NIVEL ACADÉMICO
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	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	33	32	409	377	44	40	1,754	1,310	24	24	72	35	2,336	1,818	4,154
TOTAL RAMA ICFM	14	19	290	243	34	23	1,198	740	21	19	53	21	1,610	1,065	2,675
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	2	3	16	31	8	1	99	68	1	0	5	0	131	103	234
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1	1	30	23	6	4	132	80	1	3	9	3	179	114	293
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	4	1	30	33	1	2	131	68	4	1	4	1	174	106	280
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	2	0	40	22	1	0	150	72	1	1	13	0	207	95	302
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	2	2	41	11	5	1	134	80	4	1	1	3	187	98	285
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1	5	22	35	5	5	85	66	4	1	6	3	123	115	238
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	1	2	23	17	0	4	69	60	1	4	1	1	95	88	183
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	0	34	24	2	1	105	73	3	0	5	3	150	101	251
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	5	26	20	4	1	163	98	1	6	7	7	201	137	338
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	28	27	2	4	130	75	1	2	2	0	163	108	271
TOTAL RAMA CMB	5	4	36	41	4	7	169	165	0	1	9	5	223	223	446
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1	2	27	32	4	5	99	106	0	0	6	3	137	148	285
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	4	2	9	9	0	2	70	59	0	1	3	2	86	75	161
TOTAL RAMA CSA	8	4	45	55	6	8	342	341	3	4	10	9	414	421	835
CECyT 12 "José María Morelos"	2	0	11	9	2	2	94	87	0	2	1	2	110	102	212
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	4	1	11	22	3	5	99	106	2	1	5	1	124	136	260
CECyT 5 "Benito Juárez"	1	2	13	7	0	0	89	61	0	1	2	6	105	77	182
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	1	1	10	17	1	1	60	87	1	0	2	0	75	106	181
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	6	5	38	38	0	2	45	64	0	0	0	0	89	109	198
CECyT 16 "Hidalgo"	3	3	16	17	0	2	23	36	0	0	0	0	42	58	100
CECyT 17 "León, Guanajuato"	1	1	10	12	0	0	18	26	0	0	0	0	29	39	68
CECyT 18 "Zacatecas"	2	1	12	9	0	0	4	2	0	0	0	0	18	12	30

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	857	417	1,586	1,072	175	96	3,154	1,930	49	24	140	48	5,961	3,587	9,548
TOTAL RAMA ICFM	452	118	838	384	46	14	1,434	468	19	9	79	12	2,868	1,005	3,873
ESIME Zacatenco	130	17	248	91	16	3	307	80	5	4	27	2	733	197	930
ESIME Cuahuacán	42	13	86	53	8	0	169	58	1	3	11	6	317	133	450
ESIME Azcapotzalco	22	6	72	25	5	0	177	44	7	0	22	4	305	79	384
ESIME Ticomán	21	3	52	15	0	0	60	22	3	0	1	0	137	40	177
ESIA Zacatenco	23	5	73	28	9	4	218	63	0	0	8	0	331	100	431
ESIA Tecamachalco	10	2	31	17	2	1	209	49	0	0	0	0	252	69	321
ESIA Ticomán	15	1	41	18	2	0	78	31	2	0	3	0	141	50	191
ESIT	0	7	10	18	1	0	39	34	0	0	1	0	51	59	110
ESIQIE	79	33	96	58	1	5	133	68	1	1	5	0	315	165	480
ESFM	72	17	38	7	1	1	30	10	0	1	1	0	142	36	178
ESCOM	38	14	91	54	1	0	14	9	0	0	0	0	144	77	221
OTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	162	75	315	192	4	1	530	284	17	3	15	9	1,043	564	1,607
UPIICSA	27	11	89	61	1	0	344	153	13	2	9	5	483	232	715
UPIBI	27	18	39	47	0	1	69	69	0	0	2	0	137	135	272
UPIITA	40	17	78	31	2	0	56	27	3	0	3	4	182	79	261
UPIIH	16	4	9	7	1	0	12	5	1	1	1	0	40	17	57
UPIIG	30	14	44	19	0	0	24	15	0	0	0	0	98	48	146
UPIIC	7	2	1	2	0	0	1	4	0	0	0	0	9	8	17
UPIIZ	14	8	38	19	0	0	9	5	0	0	0	0	61	32	93
UPIIP	0	0	4	2	0	0	1	0	0	0	0	0	5	2	7
UPIEM	1	1	13	4	0	0	14	6	0	0	0	0	28	11	39
TOTAL RAMA CMB	171	188	225	284	108	70	563	690	3	8	28	18	1,098	1,258	2,356
ENMH	5	7	25	22	29	16	97	90	0	1	5	1	161	137	298
ENCB	117	139	108	141	4	5	145	164	0	0	13	3	387	452	839
ESM	40	35	49	40	55	28	146	113	1	2	4	3	295	221	516
ESEO	2	3	11	14	2	1	27	65	1	2	0	0	43	85	128
CICS Milpa Alta	1	2	20	24	6	6	41	65	0	0	1	1	69	98	167
CICS Santo Tomás	6	2	12	43	12	14	107	193	1	3	5	10	143	265	408
TOTAL RAMA CSA	72	36	208	212	17	11	627	488	10	4	18	9	952	760	1,712
ESCA Santo Tomás	15	11	81	64	2	0	217	155	4	3	4	1	323	234	557
ESCA Tepepan	13	6	48	76	5	5	159	151	4	0	6	4	235	242	477
ESE	35	9	52	32	7	2	123	58	0	0	3	1	220	102	322
ENBA	3	5	6	9	0	3	30	35	1	0	2	1	42	53	95
EST	6	5	21	31	3	1	98	89	1	1	3	2	132	129	261

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	345	146	182	146	12	7	146	105	3	2	10	5	698	411	1,109
TOTAL RAMA ICFM	146	48	76	42	6	2	69	36	0	1	6	2	303	131	434
CIC	40	6	17	7	0	1	12	4	0	0	0	0	69	18	87
CITEDI	17	0	4	5	1	0	2	1	0	0	2	0	26	6	32
CICATA Legaria	22	10	7	3	0	0	9	2	0	0	2	0	40	15	55
CICATA Altamira	9	0	6	4	0	0	1	1	0	0	0	2	16	7	23
CICATA Querétaro	21	8	9	4	0	0	5	10	0	1	0	0	35	23	58
CICATA Morelos	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
CIBA Tlaxcala	12	9	10	14	1	1	5	10	0	0	0	0	28	34	62
CIITEC	7	5	10	3	1	0	10	1	0	0	1	0	29	9	38
CIDETEC	12	4	11	1	3	0	8	3	0	0	1	0	35	8	43
CMP+L	5	6	1	1	0	0	13	3	0	0	0	0	19	10	29
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	4	1	5
TOTAL RAMA CMB	181	87	102	100	6	5	70	62	3	1	4	3	366	258	624
CICIMAR	56	19	19	11	1	1	9	8	0	0	1	0	86	39	125
CIEMAD	15	6	7	6	0	0	11	5	0	0	0	0	33	17	50
CEPROBI	15	14	10	30	0	0	15	11	2	1	1	1	43	57	100
CIIDIR Durango	18	13	12	15	1	0	0	2	1	0	0	0	32	30	62
CIIDIR Michoacán	13	5	14	6	2	1	5	5	0	0	0	1	34	18	52
CIIDIR Oaxaca	26	12	23	16	1	1	11	13	0	0	2	0	63	42	105
CIIDIR Sinaloa	24	12	10	12	0	0	11	8	0	0	0	1	45	33	78
CBG	14	6	7	4	1	2	8	10	0	0	0	0	30	22	52
TOTAL RAMA CSA	18	11	4	4	0	0	7	7	0	0	0	0	29	22	51
CIECAS	18	11	4	4	0	0	7	7	0	0	0	0	29	22	51

Fuente: Dirección de Capital Humano

**Tabla 1.9.4 PERSONAL DOCENTE POR NIVEL ACADÉMICO
CENTROS DE EDUCACIÓN CONTINUA**

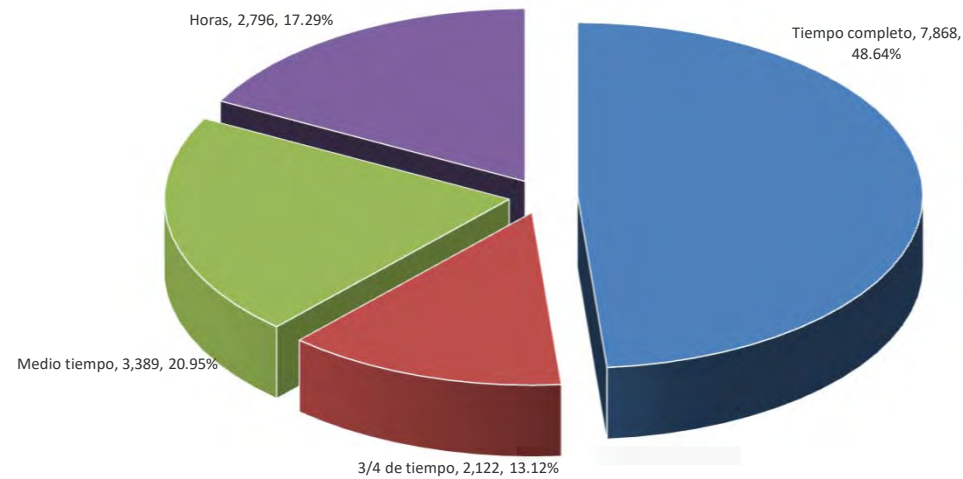
Unidad académica	Doctorado		Mestría		Especialidad		Licenciatura		Técnico Superior		Bachillerato y Estudios Inferiores		Total		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	4	1	21	17	0	1	60	38	1	1	4	3	90	61	151
CEC Ing. Eugenio Méndez Docurro (Allende)	0	0	2	1	0	0	9	3	0	0	1	0	12	4	16
CEC Cajeme-Sonora	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	6	0	6
CEC Campeche	0	1	0	1	0	0	3	1	0	0	0	0	3	3	6
CEC Cancún	0	0	4	1	0	0	5	6	0	1	1	0	10	8	18
CEC Culiacán	1	0	4	1	0	0	5	4	0	0	2	2	12	7	19
CEC Durango	0	0	0	1	0	0	1	3	0	0	0	0	1	4	5
CEC Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEC Hidalgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEC Los Mochis	0	0	1	0	0	0	5	6	0	0	0	0	6	6	12
CEC Mazatlán	2	0	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0	5	2	7
CEC Morelos	0	0	4	6	0	1	11	4	0	0	0	0	15	11	26
CEC Michoacán	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2
CEC Oaxaca	0	0	1	0	0	0	7	4	0	0	0	0	8	4	12
CEC Reynosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEC Tampico	1	0	0	1	0	0	6	3	0	0	0	0	7	4	11
CEC Tijuana	0	0	2	2	0	0	1	1	1	0	0	1	4	4	8
CEC Tlaxcala	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	3

Fuente: Dirección de Capital Humano

Tabla 1.10 PERSONAL ACADÉMICO POR TIEMPO DE DEDICACIÓN

I P N	Tiempo completo		3/4 de tiempo		Medio tiempo		Horas		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
Total	4,894	2,974	1,148	974	1,956	1,433	1,751	1,045	16,175
Nivel Medio Superior	773	551	466	468	731	550	366	249	4,154
Niveles Superior y Posgrado	2,920	1,596	641	468	1,187	852	1,213	671	9,548
Centros de Investigación	639	375	4	3	10	13	45	20	1,109
Centro de Educación Continua	60	39	2	3	3	3	25	16	151
Área Central	502	413	35	32	25	15	102	89	1,213

Fuente: Dirección de Capital Humano



**Tabla 1.10.1 PERSONAL DOCENTE POR FUNCIÓN Y TIEMPO DE DEDICACIÓN
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

Unidad académica	Tiempo completo		3/4 de tiempo		Medio tiempo		Horas		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
TOTAL	773	551	466	468	731	550	366	249	4,154
TOTAL RAMA ICFM	509	324	329	257	551	359	221	125	2,675
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	49	45	34	29	33	19	15	10	234
CECyT 2 "Miguel Bernard"	54	29	51	34	54	35	20	16	293
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	51	26	30	39	83	33	10	8	280
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	61	28	43	16	80	44	23	7	302
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	73	36	42	24	61	32	11	6	285
CECyT 8 "Narciso Bassols"	34	36	21	25	50	45	18	9	238
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	30	30	27	17	23	28	15	13	183
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	55	33	27	22	42	34	26	12	251
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	50	38	26	32	67	44	58	23	338
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	52	23	28	19	58	45	25	21	271
TOTAL RAMA CMB	77	55	34	44	50	64	62	60	446
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	47	39	17	28	33	46	40	35	285
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	30	16	17	16	17	18	22	25	161
TOTAL RAMA CSA	140	124	70	122	123	113	81	62	835
CECyT 12 "José María Morelos"	39	27	12	23	39	34	20	18	212
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	35	42	24	46	46	41	19	7	260
CECyT 5 "Benito Juárez"	47	28	23	23	18	13	17	13	182
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	19	27	11	30	20	25	25	24	181
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	47	48	33	45	7	14	2	2	198
CECyT 16 "Hidalgo"	22	24	16	28	2	5	2	1	100
CECyT 17 "León, Guanajuato"	12	14	14	17	3	7	0	1	68
CECyT 18 "Zacatecas"	13	10	3	0	2	2	0	0	30

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 FUNCIÓN Y TIEMPO DE DEDICACIÓN
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO**

Unidad académica	Tiempo completo		3/4 de tiempo		Medio tiempo		Horas		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
TOTAL	2,920	1,596	641	468	1,187	852	1,213	671	9,548
TOTAL RAMA ICFM	1,424	432	339	148	542	221	419	127	3,652
ESIME Zacatenco	454	113	75	33	132	32	72	19	930
ESIME Cuahuacán	170	59	50	27	61	25	36	22	450
ESIME Azcapotzalco	177	42	53	17	57	14	18	6	384
ESIME Ticomán	77	25	15	6	26	3	19	6	177
ESIA Zacatenco	133	29	48	28	91	34	59	9	431
ESIA Tecamachalco	95	28	50	9	73	24	34	8	321
ESIA Ticomán	34	9	10	2	20	13	77	26	191
ESIT	15	20	4	9	11	17	21	13	110
ESIQIE	171	79	27	16	56	54	61	16	480
ESFM	98	28	7	1	15	5	22	2	178
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	762	385	76	47	169	119	180	90	1,828
ESCOM	131	69	1	2	5	3	7	3	221
UPIICSA	216	109	54	24	121	66	92	33	715
UPIBI	62	57	9	13	28	40	38	25	272
UPIITA	169	73	3	0	5	5	5	1	261
UPIIH	38	12	0	0	1	0	1	5	57
UPIIG	88	36	5	7	5	3	0	2	146
UPIIZ	56	28	3	1	0	0	2	3	93
UPIIC	0	0	0	0	4	2	5	6	17
UPIIP	0	0	0	0	0	0	5	2	7
UPIEM	2	1	1	0	0	0	25	10	39
TOTAL RAMA CMB	365	449	102	166	283	354	348	289	2,356
ENMH	37	45	6	8	45	33	73	51	298
ENCB	162	204	27	29	88	114	110	105	839
ESM	92	74	19	42	60	45	124	60	516
ESEO	12	25	4	4	15	28	12	28	128
CICS Milpa Alta	23	27	14	16	19	40	13	15	167
CICS Santo Tomás	39	74	32	67	56	94	16	30	408
TOTAL RAMA CSA	369	330	124	107	193	158	266	165	1,712
ESCA Santo Tomás	115	97	56	50	58	46	94	41	557
ESCA Tepepan	77	104	30	32	60	57	68	49	477
ESE	96	44	16	7	40	28	68	23	322
ENByA	12	22	8	5	7	1	15	25	95
EST	69	63	14	13	28	26	21	27	261

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 FUNCIÓN Y TIEMPO DE DEDICACIÓN
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Tiempo completo		3/4 de tiempo		Medio tiempo		Horas		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
TOTAL	639	375	4	3	10	13	45	20	1,109
TOTAL RAMA ICFM	274	118	3	1	2	8	24	4	434
CIC	66	16	1	0	1	0	1	2	87
CITEDI	22	5	0	0	0	0	4	1	32
CICATA Legaria	36	12	0	0	0	2	4	1	55
CICATA Altamira	12	6	0	1	1	0	3	0	23
CICATA Querétaro	33	22	0	0	0	1	2	0	58
CICATA Morelos	1	0	0	0	0	0	1	0	2
CIBA Tlaxcala	25	31	1	0	0	3	2	0	62
CIITEC	27	7	1	0	0	2	1	0	38
CIDETEC	31	8	0	0	0	0	4	0	43
CMPL	17	10	0	0	0	0	2	0	29
CRPL Tabasco	4	1	0	0	0	0	0	0	5
TOTAL RAMA CMB	340	240	1	1	7	5	18	12	624
CICIMAR	85	38	0	0	1	1	0	0	125
CIEMAD	27	14	0	0	0	1	6	2	50
CEPROBI	42	54	0	0	1	2	0	1	100
CIIDIR Durango	32	27	0	0	0	1	0	2	62
CIIDIR Michoacán	30	16	0	0	2	0	2	2	52
CIIDIR Oaxaca	58	40	1	0	1	0	3	2	105
CIIDIR Sinaloa	42	31	0	0	0	0	3	2	78
CBG	24	20	0	1	2	0	4	1	52
TOTAL RAMA CSA	25	17	0	1	1	0	3	4	51
CIECAS	25	17	0	1	1	0	3	4	51

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 FUNCIÓN Y TIEMPO DE DEDICACIÓN
CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Tiempo completo		3/4 de tiempo		Medio tiempo		Horas		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
TOTAL	60	39	2	3	3	3	25	16	151
CEC Ing. Eugenio Méndez Docurro (Allende)	11	3	0	0	0	0	1	1	16
CEC Cajeme-Sonora	2	0	0	0	0	0	4	0	6
CEC Campeche	0	1	0	0	0	0	3	2	6
CEC Cancún	8	4	0	1	0	0	2	3	18
CEC Culiacán	10	6	0	0	0	1	2	0	19
CEC Durango	0	0	0	0	0	0	1	4	5
CEC Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEC Hidalgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEC Los Mochis	3	3	0	1	0	0	3	2	12
CEC Mazatlán	2	1	0	0	0	0	3	1	7
CEC Morelos	0	2	0	0	0	0	0	0	2
CEC Morelia	8	9	2	0	3	1	2	1	26
CEC Oaxaca	6	2	0	0	0	0	2	2	12
CEC Reynosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEC Tampico	5	4	0	0	0	0	2	0	11
CEC Tijuana	4	3	0	0	0	1	0	0	8
CEC Tlaxcala	1	1	0	1	0	0	0	0	3

Fuente: Dirección de Capital Humano

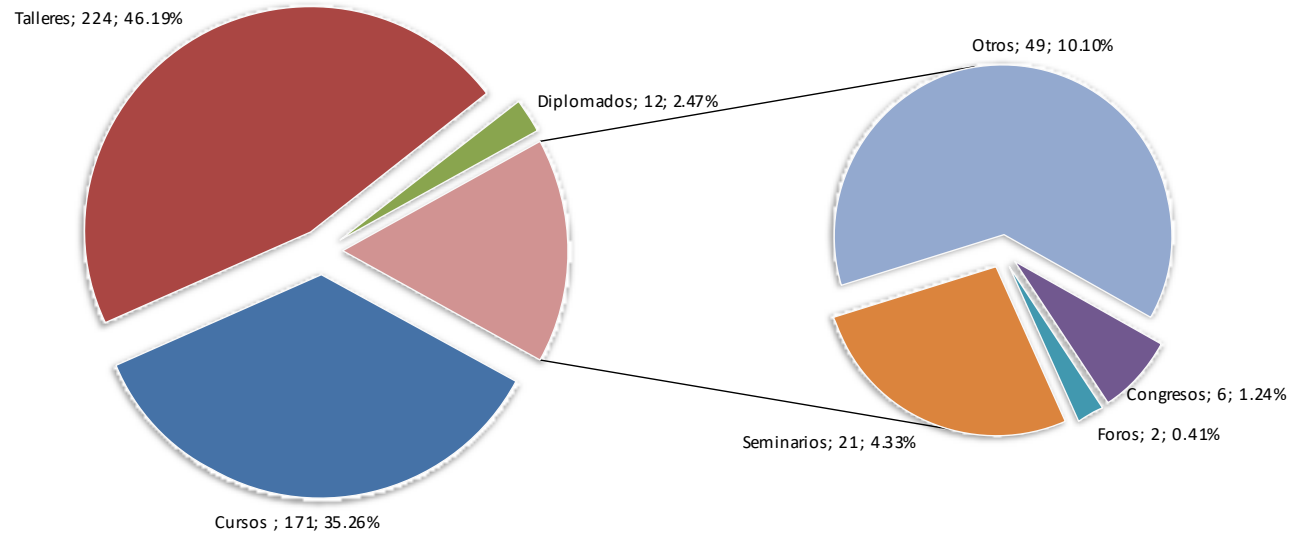
Nota: T/C Tiempo completo; TC/T Tres cuartos de tiempo; MT Medio tiempo; P/H Por horas.

Tabla 1.11 EVENTOS ACADÉMICOS Y ACCIONES DE FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DOCENTE

IPN	Cursos		Talleres		Diplomados		Acreditados			Eventos Académicos		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total	941	1,089	2,633	2,990	680	950	4,254	5,029	9,283	1,113	784	1,897
Nivel Medio Superior	214	169	597	641	0	0	811	810	1,621	14	14	28
Nivel Superior	397	406	1,035	897	64	70	1,496	1,373	2,869	151	183	334
Centros de Investigación	4	10	0	0	0	0	4	10	14	0	0	0
Área Central	326	504	1,001	1,452	616	880	1,943	2,836	4,779	948	587	1,535

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa.

Número de eventos académicos y acciones de formación y actualización



**Tabla 1.11.1 DOCENTES PARTICIPANTES EN ACCIONES FORMATIVAS
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Cursos		Talleres		Diplomados		Total		Eventos académicos	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Hombres	Mujeres
TOTAL	563	383	1,651	1,238	0	0	2,214	1,621	14	14
TOTAL RAMA ICFM	341	247	1,016	788	0	0	1,357	1,035	0	0
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	64	42	130	108	0	0	194	150	0	0
CECyT 2 "Miguel Bernard"	28	25	137	112	0	0	165	137	0	0
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	32	14	44	30	0	0	76	44	0	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	57	43	81	69	0	0	138	112	0	0
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	225	163	0	0	225	163	0	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	73	59	45	37	0	0	118	96	0	0
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	33	23	29	28	0	0	62	51	0	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	54	41	83	57	0	0	137	98	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	146	109	0	0	146	109	0	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	96	75	0	0	96	75	0	0
TOTAL RAMA CMB	0	0	84	63	0	0	84	63	0	0
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	52	40	0	0	52	40	0	0
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	32	23	0	0	32	23	0	0
TOTAL RAMA CSA	201	120	454	316	0	0	655	436	0	0
CECyT 12 "José María Morelos"	146	84	50	39	0	0	196	123	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	55	36	149	96	0	0	204	132	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	105	82	0	0	105	82	0	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	150	99	0	0	150	99	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	21	16	97	71	0	0	118	87	14	14
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	13	5	0	0	13	5	14	14
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	49	40	0	0	49	40	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	21	16	35	26	0	0	56	42	0	0

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa

**Tabla 1.11.2 DOCENTES PARTICIPANTES EN ACCIONES FORMATIVAS
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Cursos		Talleres		Diplomados		Total		Eventos académicos	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Hombres	Mujeres
TOTAL	1,372	803	3,115	1,932	174	134	4,661	2,869	151	183
TOTAL RAMA ICFM	562	310	1,409	829	133	93	2,104	1,232	8	25
ESIME Zacatenco	0	0	326	177	76	46	402	223	0	0
ESIME Culhuacán	0	0	122	59	0	0	122	59	0	0
ESIME Azcapotzalco	52	20	398	272	0	0	450	292	0	0
ESIME Ticomán	37	26	9	6	0	0	46	32	0	0
ESIA Zacatenco	92	68	42	26	24	19	158	113	0	0
ESIA Tecamachalco	49	39	16	6	0	0	65	45	0	0
ESIA Ticomán	14	7	29	8	0	0	43	15	0	0
ESIT	12	10	0	0	0	0	12	10	0	0
ESIQIE	21	10	95	72	33	28	149	110	8	25
ESFM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCOM	285	130	372	203	0	0	657	333	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	125	75	876	667	26	26	1,027	768	83	53
UPIICSA	54	31	594	468	26	26	674	525	0	0
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	20	9	154	122	0	0	174	131	8	3
UPIIG	8	7	82	35	0	0	90	42	34	25
UPIIH	0	0	35	34	0	0	35	34	41	25
UPIIZ	43	28	11	8	0	0	54	36	0	0
TOTAL RAMA CMB	253	146	204	170	0	0	457	316	57	102
ENMH	73	38	107	84	0	0	180	122	0	0
ENCB	78	55	69	59	0	0	147	114	0	0
ESM	71	29	0	0	0	0	71	29	0	0
ESEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	31	24	28	27	0	0	59	51	33	25
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0	24	77
TOTAL RAMA CSA	432	272	626	266	15	15	1,073	553	3	3
ESCA Santo Tomás	154	66	324	129	0	0	478	195	0	0
ESCA Tepepan	42	33	140	50	15	15	197	98	0	0
ESE	11	11	162	87	0	0	173	98	3	3
EST	225	162	0	0	0	0	225	162	0	0
ENBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa

**Tabla 1.11.3 DOCENTES PARTICIPANTES EN ACCIONES FORMATIVAS
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

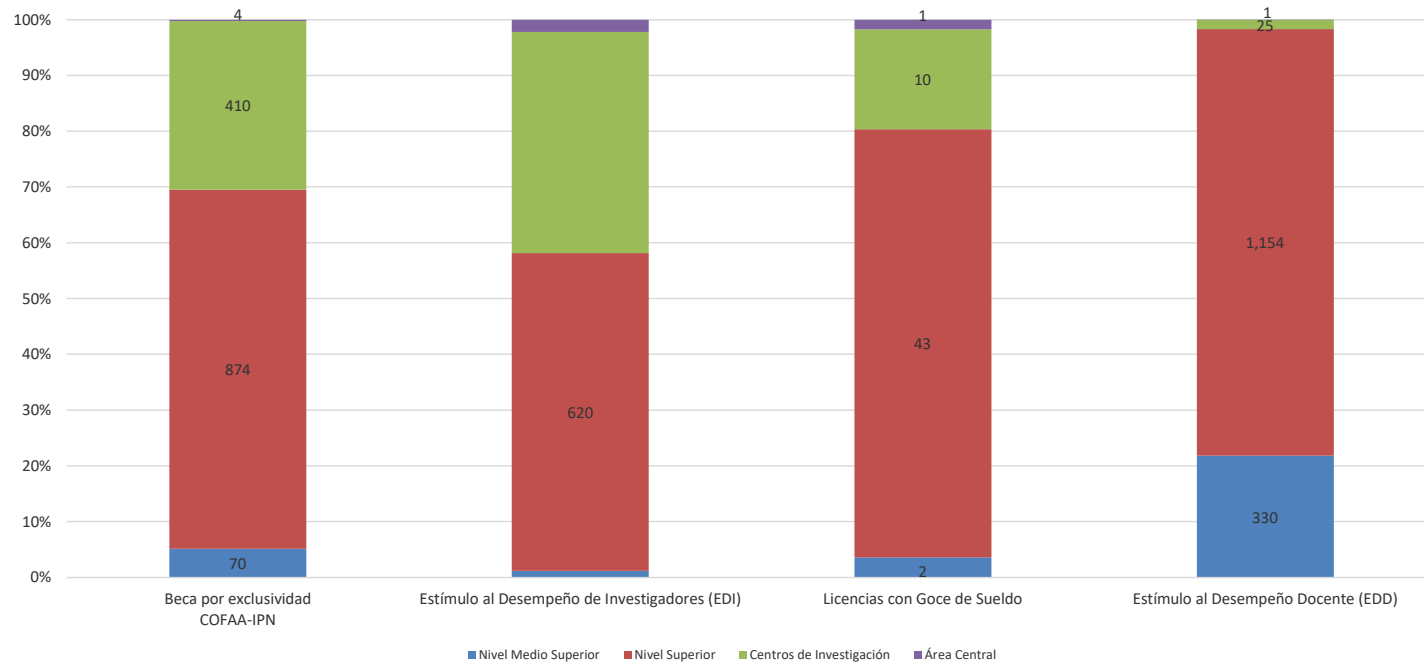
UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Cursos		Talleres		Diplomados		Total		Eventos académicos	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Hombres	Mujeres
Total	16	14	0	0	0	0	16	14	0	0
TOTAL RAMA ICFM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CITEDI	0	0	0	0	0	0	0	0	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
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	16	14	0	0	0	0	16	14	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	16	14	0	0	0	0	16	14	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		Beca estudio 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	Hombres	Mujeres	Total
Total	874	484	0	0	725	364	27	29	869	641	2,495	1,518	4,013
Nivel Medio Superior	31	39	0	0	7	6	0	2	170	160	208	207	415
Nivel Superior	558	316	0	0	410	210	26	17	679	475	1,673	1,018	2,691
Centros de Investigación	282	128	0	0	287	145	1	9	19	6	589	288	877
Área Central	3	1	0	0	21	3	0	1	1	0	25	5	30

Fuente: COFAA; Secretaría Académica; Dirección de Investigación.



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

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Beca por exclusividad COFAA-IPN		Beca estudio 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	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	31	39	0	0	7	6	0	2	170	160	208	207	415
TOTAL RAMA ICFM	27	29	0	0	1	3	0	2	134	102	162	136	298
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1	0	0	0	0	0	0	0	9	13	10	13	23
CECyT 2 "Miguel Bernard"	2	3	0	0	1	2	0	0	19	8	22	13	35
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	3	6	0	0	0	0	0	0	20	14	23	20	43
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	4	0	0	0	0	0	0	0	14	6	18	6	24
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	4	5	0	0	0	0	0	1	17	9	21	15	36
CECyT 8 "Narciso Bassols"	5	8	0	0	0	0	0	1	10	19	15	28	43
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	1	0	0	0	0	0	0	7	4	7	5	12
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	0	0	0	0	11	6	11	6	17
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	2	0	0	0	1	0	0	7	9	7	12	19
GET 1 "Walter Cross Buchanan"	8	4	0	0	0	0	0	0	20	14	28	18	46
TOTAL RAMA CMB	2	1	0	0	0	0	0	0	12	19	14	20	34
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1	1	0	0	0	0	0	0	6	17	7	18	25
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	1	0	0	0	0	0	0	0	6	2	7	2	9
TOTAL RAMA CSA	2	9	0	0	1	0	0	0	22	36	25	45	70
CECyT 12 "José María Morelos"	0	1	0	0	0	0	0	0	4	8	4	9	13
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1	8	0	0	1	0	0	0	9	21	11	29	40
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	5	4	9
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	1	0	0	0	0	0	0	0	4	3	5	3	8
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	0	0	0	0	5	3	0	0	2	3	7	6	13
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	4	2	0	0	2	2	6	4	10
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	2

Fuente: COFAA; Secretaría Académica; Dirección de Investigación.

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

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Beca por exclusividad COFAA-IPN		Beca estudio 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	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	558	316	0	0	410	210	26	17	679	475	1,673	1,018	2,691
TOTAL RAMA ICFM	341	101	0	0	210	53	10	7	442	201	1,003	362	1,365
ESIME Zacatenco	98	13	0	0	55	8	2	2	120	55	275	78	353
ESIME Culhuacán	35	11	0	0	26	3	2	0	32	23	95	37	132
ESIME Azcapotzalco	32	9	0	0	19	5	0	1	47	12	98	27	125
ESIME Ticomán	16	1	0	0	9	0	0	1	21	6	46	8	54
ESIA Zacatenco	21	4	0	0	1	0	0	0	53	16	75	20	95
ESIA Tecamachalco	8	3	0	0	8	2	0	0	26	7	42	12	54
ESIA Ticomán	1	1	0	0	1	1	0	0	4	3	6	5	11
ESIT	2	3	0	0	0	0	0	0	6	3	8	6	14
ESIQIE	52	26	0	0	40	20	1	2	50	31	143	79	222
ESFM	47	12	0	0	36	10	0	0	16	2	99	24	123
ESCOM	29	18	0	0	15	4	5	1	67	43	116	66	182
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	99	44	0	0	70	30	12	4	149	95	330	173	503
UPIICSA	28	15	0	0	4	7	1	0	64	28	97	50	147
UPIBI	26	14	0	0	22	6	1	0	17	26	66	46	112
UPIITA	36	13	0	0	23	7	5	2	56	34	120	56	176
UPIIG	3	1	0	0	9	4	1	0	3	3	16	8	24
UPIIZ	0	0	0	0	4	1	4	2	4	4	12	7	19
UPIIH	6	1	0	0	8	5	0	0	5	0	19	6	25
TOTAL RAMA CMB	103	140	0	0	109	118	4	6	47	81	263	345	608
ENMH	5	11	0	0	4	9	0	0	3	5	12	25	37
ENCB	68	96	0	0	64	76	2	1	25	45	159	218	377
ESM	29	25	0	0	40	31	0	2	10	4	79	62	141
ESEO	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	3
CICS Milpa Alta	1	2	0	0	0	0	0	1	8	10	9	13	22
CICS Santo Tomás	0	5	0	0	1	2	2	2	1	15	4	24	28
TOTAL RAMA CSA	15	31	0	0	21	9	0	0	41	98	77	138	215
ESCA Santo Tomás	9	12	0	0	7	3	0	0	12	28	28	43	71
ESCA Tepepan	0	14	0	0	0	2	0	0	6	34	6	50	56
ESE	5	3	0	0	12	4	0	0	6	7	23	14	37
EST	1	2	0	0	2	0	0	0	9	13	12	15	27
ENBA							0	0	8	16	8	16	24

Fuente: COFAA; Secretaría Académica; Dirección de Investigación.

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

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Beca por exclusividad COFAA-IPN		Beca estudio 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	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	282	128	0	0	287	145	1	9	19	6	589	288	877
TOTAL RAMA ICFM	110	27	0	0	116	37	0	6	17	5	243	75	318
CIC	29	3	0	0	31	4	0	2	3	1	63	10	73
CITEDI	9	0	0	0	8	0	0	1	1	0	18	1	19
CICATA Altamira	4	0	0	0	20	3	0	0	0	0	24	3	27
CICATA Legaria	20	4	0	0	4	0	0	0	6	1	30	5	35
CICATA Querétaro	20	2	0	0	17	7	0	1	0	0	37	10	47
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	9	10	0	0	13	12	0	2	0	0	22	24	46
CIITEC	6	4	0	0	6	4	0	0	1	2	13	10	23
CIDETEC	12	3	0	0	11	3	0	0	6	1	29	7	36
CMP+L	1	1	0	0	5	4	0	0	0	0	6	5	11
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
TOTAL RAMA CMB	165	97	0	0	163	100	1	3	0	0	329	200	529
CICIMAR	47	18	0	0	50	18	0	0	0	0	97	36	133
CIEMAD	11	7	0	0	9	8	0	0	0	0	20	15	35
CEPROBI	15	18	0	0	14	22	0	1	0	0	29	41	70
CIIDIR Durango	16	18	0	0	15	17	0	0	0	0	31	35	66
CIIDIR Michoacán	9	3	0	0	9	4	0	0	0	0	18	7	25
CIIDIR Oaxaca	33	20	0	0	28	13	1	1	0	0	62	34	96
CIIDIR Sinaloa	23	7	0	0	24	9	0	1	0	0	47	17	64
CBG	11	6	0	0	14	9	0	0	0	0	25	15	40
TOTAL RAMA CSA	7	4	0	0	8	8	0	0	2	1	17	13	30
CIECAS	7	4	0	0	8	8	0	0	2	1	17	13	30

Fuente: COFAA; Secretaría Académica; Dirección de Investigación.

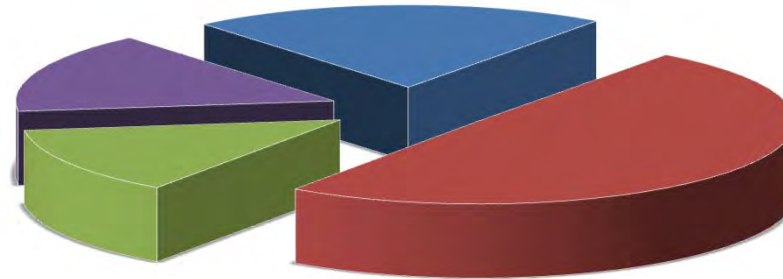
Tabla 1.13 DOCENTES EJERCENDO SEMESTRE Y AÑO SABÁTICO

IPN	Año			Semestre			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Total
Total	127	110	237	10	17	27	137	127	264
Nivel Medio Superior	23	22	45	3	8	11	26	30	56
Niveles Superior y Posgrado	60	58	118	7	6	13	67	64	131
Centros de Investigación	22	10	32	0	3	3	22	13	35
Área Central	22	20	42	0	0	0	22	20	42

Fuente: Secretaría Académica.

Área Central; 42; 15.91%

Nivel Medio Superior; 56; 21.21%



Niveles Superior y Posgrado; 131; 49.62%

Centros de Investigación; 35; 13.26%

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

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Año			Semestre			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	23	22	45	3	8	11	26	30	56
TOTAL RAMA ICFM	18	18	36	1	2	3	19	20	39
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	5	3	8	0	1	1	5	4	9
CECyT 2 "Miguel Bernard"	3	2	5	0	0	0	3	2	5
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1	0	1	1	1	2	2	1	3
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	2	2	0	0	0	0	2	2
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	3	1	4	0	0	0	3	1	4
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	2	2	0	0	0	0	2	2
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	2	2	0	0	0	0	2	2
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	4	2	6	0	0	0	4	2	6
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1	1	2	0	0	0	1	1	2
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1	3	4	0	0	0	1	3	4
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	1	1	0	1	1
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	1	1	0	1	1
TOTAL RAMA CSA	5	4	9	2	5	7	7	9	16
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	3	3	6	2	5	7	5	8	13
CECyT 5 "Benito Juárez"	1	1	2	0	0	0	1	1	2
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	1	0	1	0	0	0	1	0	1
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

Fuente: Secretaría Académica.

Tabla 1.13.2 DOCENTES EJERCIENDO SEMESTRE Y AÑO SABÁTICO
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Año			Semestre			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	60	58	118	7	6	13	67	64	131
TOTAL RAMA ICFM	28	10	38	2	0	2	30	10	40
ESIME Zacatenco	8	2	10	0	0	0	8	2	10
ESIME Culhuacán	2	2	4	0	0	0	2	2	4
ESIME Azcapotzalco	3	0	3	0	0	0	3	0	3
ESIME Ticomán	1	0	1	0	0	0	1	0	1
ESIA Zacatenco	1	0	1	0	0	0	1	0	1
ESIA Tecamachalco	2	0	2	1	0	1	3	0	3
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIT	0	1	1	0	0	0	0	1	1
ESIQIE	1	1	2	0	0	0	1	1	2
ESFM	6	1	7	0	0	0	6	1	7
ESCOM	4	3	7	1	0	1	5	3	8
AL RAMA INTERDISCIPLINARIA	15	17	32	2	2	4	17	19	36
UPIICSA	7	7	14	2	1	3	9	8	17
UPIBI	1	3	4	0	0	0	1	3	4
UPIITA	5	5	10	0	1	1	5	6	11
UPIIG	1	1	2	0	0	0	1	1	2
UPIIZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIH	1	1	2	0	0	0	1	1	2
TOTAL RAMA CMB	6	17	23	1	0	1	7	17	24
ENMH	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENCB	3	11	14	1	0	1	4	11	15
ESM	0	1	1	0	0	0	0	1	1
ESEO	1	2	3	0	0	0	1	2	3
CICS Milpa Alta	2	2	4	0	0	0	2	2	4
CICS Santo Tomás	0	1	1	0	0	0	0	1	1
TOTAL RAMA CSA	11	14	25	2	4	6	13	18	31
ESCA Santo Tomás	5	4	9	0	0	0	5	4	9
ESCA Tepepan	0	3	3	0	0	0	0	3	3
ESE	0	2	2	1	2	3	1	4	5
EST	5	3	8	1	2	3	6	5	11
ENBA	1	2	3	0	0	0	1	2	3

Fuente: Secretaría Académica.

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

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Año			Semestre			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	22	10	32	0	3	3	22	13	35
TOTAL RAMA ICFM	10	7	17	0	0	0	10	7	17
CIC	4	0	4	0	0	0	4	0	4
CITEDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Altamira	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Legaria	2	0	2	0	0	0	2	0	2
CICATA Querétaro	1	3	4	0	0	0	1	3	4
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	1	3	4	0	0	0	1	3	4
CIITEC	1	0	1	0	0	0	1	0	1
CIDETEC	1	0	1	0	0	0	1	0	1
CMP+L	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CMNM	0	1	1	0	0	0	0	1	1
TOTAL RAMA CMB	12	3	15	0	3	3	12	6	18
CICIMAR	1	1	2	0	0	0	1	1	2
CIEMAD	2	1	3	0	1	1	2	2	4
CEPROBI	4	1	5	0	0	0	4	1	5
CIIDIR Durango	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Michoacán	2	0	2	0	0	0	2	0	2
CIIDIR Oaxaca	1	0	1	0	1	1	1	1	2
CIIDIR Sinaloa	2	0	2	0	1	1	2	1	3
CBG	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIECAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Secretaría Académica.

Tabla 1.14 EVALUACIÓN DOCENTE

IPN	Docentes evaluados base			
	Hombres	Mujeres	Total	%
TOTAL	71	49	120	100.00
Nivel Medio Superior	6	7	13	10.83
Nivel Superior y Posgrado	43	26	69	57.50
Centros de Investigación	10	3	13	10.83
Centros de Educación Continua	0	0	0	0.00
Área Central	12	13	25	20.83

Fuente: Dirección de Capital Humano

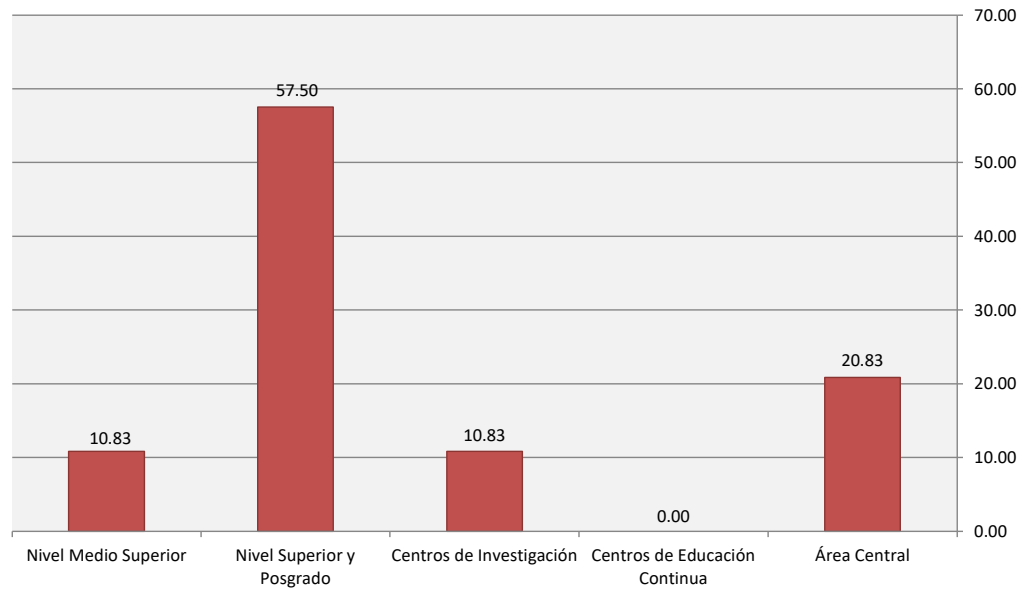


Tabla 1.14.1 EVALUACIÓN DOCENTE
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Docentes Evaluados Base			
	Hombres	Mujeres	Total	%
TOTAL	6	7	13	100.00
TOTAL RAMA ICFM	4	4	8	61.54
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1	1	2	15.38
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1	0	1	7.69
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0.00
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	1	1	7.69
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	0.00
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	0.00
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	0	0.00
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	1	2	15.38
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1	0	1	7.69
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	1	1	7.69
TOTAL RAMA CMB	2	1	3	23.08
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1	1	2	15.38
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	1	0	1	7.69
TOTAL RAMA CSA	0	2	2	15.38
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0.00
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	2	2	15.38
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0.00
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0.00
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	0	0	0	0.00
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0.00
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	0.00
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0.00

Fuente: Dirección de Capital Humano

**Tabla 1.14.2 EVALUACIÓN DOCENTE
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Docentes Evaluados Base			
	Hombres	Mujeres	Total	%
TOTAL	43	26	69	100
TOTAL RAMA ICFM	21	6	27	39.13
ESIME Zacatenco	3	3	6	8.70
ESIME Cuahuacán	3	0	3	4.35
ESIME Azcapotzalco	0	1	1	1.45
ESIME Ticomán	0	1	1	1.45
ESIA Zacatenco	5	0	5	7.25
ESIA Tecamachalco	4	0	4	5.80
ESIA Ticomán	3	1	4	5.80
ESIT	1	0	1	1.45
ESIQIE	0	0	0	0.00
ESFM	2	0	2	2.90
ESCOM	0	0	0	0.00
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	2	1	3	4.35
UPIICSA	0	1	1	1.45
UPIBI	0	0	0	0.00
UPIITA	1	0	1	1.45
UPIIH	1	0	1	1.45
UPIIG	0	0	0	0.00
UPIIZ	0	0	0	0.00
TOTAL RAMA CMB	9	11	20	28.99
ENMH	0	2	2	2.90
ENCB	6	5	11	15.94
ESM	2	2	4	5.80
ESEO	0	0	0	0.00
CICS Milpa Alta	0	0	0	0.00
CICS Santo Tomás	1	2	3	4.35
TOTAL RAMA CSA	11	8	19	27.54
ESCA Santo Tomás	6	1	7	10.14
ESCA Tepepan	2	2	4	5.80
ESE	2	0	2	2.90
EST	1	5	6	8.70
ENBA	0	0	0	0.00

Fuente: Dirección de Capital Humano

**Tabla 1.14.3 EVALUACIÓN DOCENTE
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Docentes Evaluados Base			
	Hombres	Mujeres	Total	%
TOTAL	10	3	13	100.00
TOTAL RAMA ICFM	9	3	12	92.31
CIC	3	0	3	23.08
CITEDI	0	0	0	0.00
CICATA Legaria	0	0	0	0.00
CICATA Altamira	0	0	0	0.00
CICATA Querétaro	4	2	6	46.15
CICATA Morelos	0	0	0	0.00
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0.00
CIITEC	0	0	0	0.00
CIDETEC	0	0	0	0.00
CMP+L	2	1	3	23.08
CRP+L Tabasco	0	0	0	0.00
TOTAL RAMA CMB	1	0	1	7.69
CICIMAR	0	0	0	0.00
CIEMAD	0	0	0	0.00
CEPROBI	1	0	1	7.69
CIIDIR Durango	0	0	0	0.00
CIIDIR Michoacán	0	0	0	0.00
CIIDIR Oaxaca	0	0	0	0.00
CIIDIR Sinaloa	0	0	0	0.00
CBG	0	0	0	0.00
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0.00
CIECAS	0	0	0	0.00

Fuente: Dirección de Capital Humano

**Tabla 1.14.5 EVALUACIÓN DOCENTE
UNIDADES DE ÁREA CENTRAL**

IPN	Docentes Evaluados Base			
	Hombres	Mujeres	Total	%
TOTAL	12	13	25	100%
Dirección General	0	1	1	4.00
Presidencia del Decanato	0	1	1	4.00
Dirección de Computo y Comunicaciones	0	1	1	4.00
Centro Nacional de Calculo	0	1	1	4.00
Secretaría General	1	1	2	8.00
Dirección de Formación e Innovación Educativa	1	1	2	8.00
Dirección de Educación Media Superior	0	1	1	4.00
Secretaría de Investigación y Posgrado	1	0	1	4.00
Dirección de Educación Continua	0	1	1	4.00
Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica	3	1	4	16.00
Centro de Difusión de la Ciencia y la Tecnología	1	1	2	8.00
Unidad Politécnica para el Desarrollo y Competitividad Empresarial	1	0	1	4.00
Dirección de Servicios Estudiantiles	0	1	1	4.00
Dirección de Evaluación	0	1	1	4.00
Dirección de Capital Humano	4	1	5	20.00

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	696	558	1,254	100.00	462	398	860	100.00	234	160	394	100.00
Nivel Medio Superior	243	182	425	33.89	153	130	283	32.91	90	52	142	36.04
Niveles Superior y Posgrado	386	298	684	54.55	254	206	460	53.49	132	92	224	56.85
Centros de Investigación	39	49	88	7.02	32	37	69	8.02	7	12	19	4.82
Centros de Educación Continua	0	3	3	0.24	0	3	3	0.35	0	0	0	0.00
Área Central	28	26	54	4.31	23	22	45	5.23	5	4	9	2.28

FUENTE: Dirección de Capital Humano.

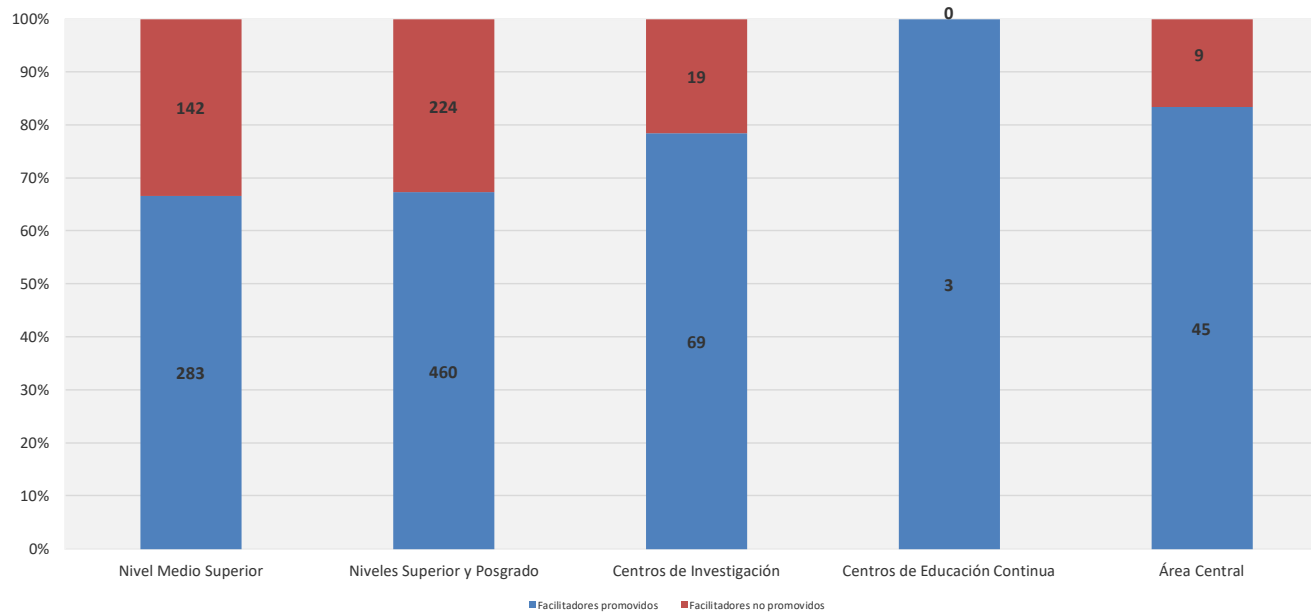


Tabla 1.15.1 PROMOCIÓN DOCENTE
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Solicitudes recibidas				Facilitadores promovidos				Facilitadores no promovidos			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
TOTAL	243	182	425	100.00	153	130	283	100.00	90	52	142	100.00
TOTAL RAMA ICFM	180	117	297	69.88	110	83	193	68.20	70	34	104	73.24
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	30	7	37	8.71	16	5	21	7.42	14	2	16	11.27
CECyT 2 "Miguel Bernard"	22	18	40	9.41	13	13	26	9.19	9	5	14	9.86
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	32	17	49	11.53	25	13	38	13.43	7	4	11	7.75
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	25	17	42	9.88	17	13	30	10.60	8	4	12	8.45
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	22	16	38	8.94	12	11	23	8.13	10	5	15	10.56
CECyT 8 "Narciso Bassols"	7	13	20	4.71	2	12	14	4.95	5	1	6	4.23
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	11	8	19	4.47	9	6	15	5.30	2	2	4	2.82
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	5	5	10	2.35	1	3	4	1.41	4	2	6	4.23
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	21	15	36	8.47	13	7	20	7.07	8	8	16	11.27
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	5	1	6	1.41	2	0	2	0.71	3	1	4	2.82
TOTAL RAMA CMB	18	21	39	9.18	14	18	32	11.31	4	3	7	4.93
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	11	15	26	6.12	9	12	21	7.42	2	3	5	3.52
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	7	6	13	3.06	5	6	11	3.89	2	0	2	1.41
TOTAL RAMA CSA	36	36	72	16.94	22	24	46	16.25	14	12	26	18.31
CECyT 12 "José María Morelos"	8	4	12	2.82	3	3	6	2.12	5	1	6	4.23
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	17	20	37	8.71	12	13	25	8.83	5	7	12	8.45
CECyT 5 "Benito Juárez"	5	8	13	3.06	4	6	10	3.53	1	2	3	2.11
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	6	4	10	2.35	3	2	5	1.77	3	2	5	3.52
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	9	8	17	4.00	7	5	12	4.24	2	3	5	3.52
CECyT 16 "Hidalgo"	4	4	8	1.88	3	2	5	1.77	1	2	3	2.11
CECyT 17 "León, Guanajuato"	4	4	8	1.88	4	3	7	2.47	0	1	1	0.70
CECyT 18 "Zacatecas"	1	0	1	0.24	0	0	0	0.00	1	0	1	0.70

Fuente: Dirección de Capital Humano

**Tabla 1.15.2 PROMOCIÓN DOCENTE
 NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Solicitudes recibidas				Facilitadores promovidos				Facilitadores no promovidos			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
TOTAL	386	298	684	100	254	206	460	100	132	92	224	100
TOTAL RAMA ICFM	196	82	278	41	122	49	171	37.17	74	33	107	47.77
ESIME Zacatenco	22	13	35	5.12	22	11	33	7.17	0	2	2	0.89
ESIME Culhuacán	19	11	30	4.39	10	8	18	3.91	9	3	12	5.36
ESIME Azcapotzalco	41	11	52	7.60	31	6	37	8.04	10	5	15	6.70
ESIME Ticomán	13	4	17	2.49	7	1	8	1.74	6	3	9	4.02
ESIA Zacatenco	18	4	22	3.22	10	2	12	2.61	8	2	10	4.46
ESIA Tecamachalco	35	8	43	6.29	14	5	19	4.13	21	3	24	10.71
ESIA Ticomán	9	6	15	2.19	1	2	3	0.65	8	4	12	5.36
ESIT	10	13	23	3.36	6	5	11	2.39	4	8	12	5.36
ESIQIE	17	12	29	4.24	10	9	19	4.13	7	3	10	4.46
ESFM	12	0	12	1.75	11	0	11	2.39	1	0	1	0.45
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	93	56	149	22	72	43	115	25	21	13	34	15
ESCOM	9	10	19	2.78	9	9	18	3.91	0	1	1	0.45
UPIICSA	30	11	41	5.99	18	7	25	5.43	12	4	16	7.14
UPIBI	11	13	24	3.51	9	12	21	4.57	2	1	3	1.34
UPIITA	13	12	25	3.65	12	8	20	4.35	1	4	5	2.23
UPIIH	3	0	3	0.44	3	0	3	0.65	0	0	0	0.00
UPIIG	21	6	27	3.95	15	4	19	4.13	6	2	8	3.57
UPIIZ	6	4	10	1.46	6	3	9	1.96	0	1	1	0.45
TOTAL RAMA CMB	51	102	153	22.37	36	70	106	23.04	15	32	47	20.98
ENMH	5	10	15	2.19	5	8	13	2.83	0	2	2	0.89
ENCB	10	21	31	4.53	6	17	23	5.00	4	4	8	3.57
ESM	16	18	34	4.97	13	10	23	5.00	3	8	11	4.91
ESEO	0	3	3	0.44	0	1	1	0.22	0	2	2	0.89
CICS Milpa Alta	8	19	27	3.95	5	9	14	3.04	3	10	13	5.80
CICS Santo Tomás	12	31	43	6.29	7	25	32	6.96	5	6	11	4.91
TOTAL RAMA CSA	46	58	104	15.20	24	44	68	14.78	22	14	36	16.07
ESCA Santo Tomás	23	24	47	6.87	12	19	31	6.74	11	5	16	7.14
ESCA Tepepan	6	10	16	2.34	4	8	12	2.61	2	2	4	1.79
ESE	9	6	15	2.19	3	4	7	1.52	6	2	8	3.57
EST	8	18	26	3.80	5	13	18	3.91	3	5	8	3.57
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 PROGRAMA ACADÉMICO	Solicitudes recibidas				Facilitadores promovidos				Facilitadores no promovidos			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
TOTAL	39	49	88	100.00	32	37	69	100.00	7	12	19	100.00
TOTAL RAMA ICFM	16	21	37	42.05	11	16	27	39.13	5	5	10	52.63
CIC	3	2	5	5.68	2	2	4	5.80	1	0	1	5.26
CITEDI	1	2	3	3.41	1	2	3	4.35	0	0	0	0.00
CICATA Legaria	2	2	4	4.55	2	2	4	5.80	0	0	0	0.00
CICATA Altamira	2	1	3	3.41	1	0	1	1.45	1	1	2	10.53
CICATA Querétaro	3	3	6	6.82	2	3	5	7.25	1	0	1	5.26
CICATA Morelos	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CIBA Tlaxcala	2	6	8	9.09	1	5	6	8.70	1	1	2	10.53
CIITEC	1	1	2	2.27	1	1	2	2.90	0	0	0	0.00
CIDETEC	2	0	2	2.27	1	0	1	1.45	1	0	1	5.26
CMPL	0	4	4	4.55	0	1	1	1.45	0	3	3	15.79
CRPL Tabasco	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
TOTAL RAMA CMB	22	23	45	51.14	20	16	36	52.17	2	7	9	47.37
CICIMAR	3	2	5	5.68	2	2	4	5.80	1	0	1	5.26
CIEMAD	1	1	2	2.27	0	0	0	0.00	1	1	2	10.53
CEPROBI	2	7	9	10.23	2	6	8	11.59	0	1	1	5.26
CIIDIR Durango	3	2	5	5.68	3	2	5	7.25	0	0	0	0.00
CIIDIR Michoacán	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CIIDIR Oaxaca	2	2	4	4.55	2	1	3	4.35	0	1	1	5.26
CIIDIR Sinaloa	7	5	12	13.64	7	2	9	13.04	0	3	3	15.79
CBG	4	4	8	9.09	4	3	7	10.14	0	1	1	5.26
TOTAL RAMA CSA	1	5	6	6.82	1	5	6	8.70	0	0	0	0.00
CIECAS	1	5	6	6.82	1	5	6	8.70	0	0	0	0.00

Fuente: Dirección de Capital Humano

**Tabla 1.15.4 PROMOCIÓN DOCENTE
CENTROS DE EDUCACIÓN CONTINUA**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Solicitudes recibidas				Facilitadores promovidos				Facilitadores no promovidos			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
TOTAL	0	3	3	100.00	0	3	3	33.33	0	0	0	#¡DIV/0!
CEC Ing. Eugenio Méndez Docurro (Allende)	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Cajeme-Sonora	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Campeche	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Cancún	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Culiacán	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Durango	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Guerrero	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Hidalgo	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Los Mochis	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Mazatlán	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Morelia	0	1	1	33.33	0	1	1	0.00	0	0	0	0.00
CEC Morelos	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	#¡DIV/0!
CEC Oaxaca	0	1	1	33.33	0	1	1	33.33	0	0	0	#¡DIV/0!
CEC Reynosa	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Tampico	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Tijuana	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
CEC Tlaxcala	0	1	1	33.33	0	1	1	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	10	7	17	485	644	1,129	1,356	1,461	2,817	1,552	2,395	3,947	931	607	1,538	4,334	5,114	9,448
Nivel Medio Superior	0	1	1	85	116	201	287	326	613	335	498	833	219	155	374	926	1,096	2,022
Niveles Superior y Posgrado	6	2	8	161	185	346	570	578	1,148	706	1,086	1,792	402	258	660	1,845	2,109	3,954
Centros de Investigación	0	0	0	35	61	96	111	92	203	104	174	278	51	35	86	301	362	663
Centros de Educación Continua	0	0	0	11	19	30	11	12	23	19	25	44	7	6	13	48	62	110
Área Central	4	4	8	193	263	456	377	453	830	388	612	1,000	252	153	405	1,214	1,485	2,699

Fuente: Dirección de Capital Humano.

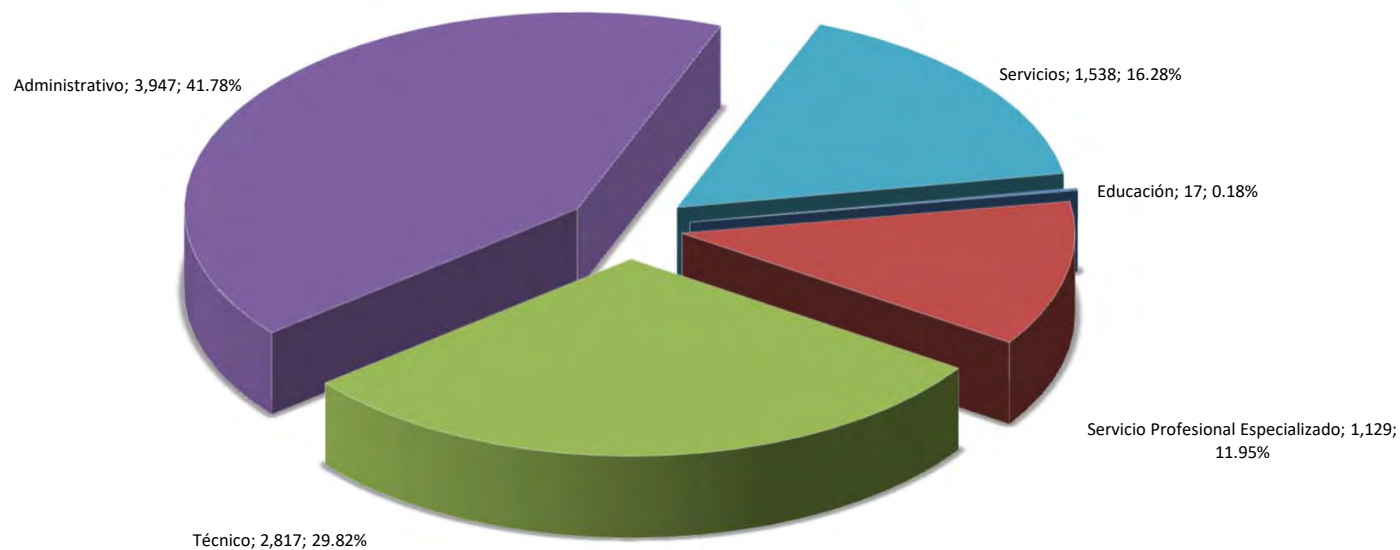


Tabla 1.16.1 PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR FUNCIÓN Y SEXO
 NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	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	85	116	201	287	326	613	335	498	833	219	155	374	926	1,096	2,022
TOTAL RAMA ICFM	0	1	1	46	57	103	198	208	406	211	329	540	149	97	246	604	692	1,296
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	8	2	10	15	27	42	14	34	48	12	6	18	49	69	118
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	0	2	4	6	16	19	35	20	32	52	15	11	26	53	66	119
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	5	11	16	24	29	53	18	43	61	16	10	26	63	93	156
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	9	6	15	25	22	47	25	31	56	13	16	29	72	75	147
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	3	5	8	16	22	38	26	42	68	22	10	32	67	79	146
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	3	3	6	18	18	36	16	20	36	15	9	24	52	50	102
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	1	1	3	5	8	12	12	24	13	26	39	10	6	16	38	50	88
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	7	8	15	23	31	54	29	32	61	23	9	32	82	80	162
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	5	6	11	28	19	47	30	38	68	13	10	23	76	73	149
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	1	7	8	21	9	30	20	31	51	10	10	20	52	57	109
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	7	7	14	30	35	65	40	52	92	18	13	31	95	107	202
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	3	5	8	15	22	37	22	27	49	12	9	21	52	63	115
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	4	2	6	15	13	28	18	25	43	6	4	10	43	44	87
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	21	30	51	55	73	128	78	103	181	43	37	80	197	243	440
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	5	5	10	10	17	27	27	24	51	14	11	25	56	57	113
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	9	16	25	17	22	39	14	29	43	16	10	26	56	77	133
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	3	3	6	14	18	32	27	29	56	7	11	18	51	61	112
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	4	6	10	14	16	30	10	21	31	6	5	11	34	48	82
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	0	0	0	11	22	33	4	10	14	6	14	20	9	8	17	30	54	84
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	8	7	15	2	7	9	2	6	8	4	2	6	16	22	38
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	2	2	1	3	4	1	1	2	3	11	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 PROGRAMA ACADÉMICO	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	6	2	8	161	185	346	570	578	1,147	706	1,086	1,791	402	258	660	1,845	2,109	3,954
TOTAL RAMA ICFM	2	1	3	49	55	104	217	236	453	295	462	757	164	105	269	727	859	1,586
ESIME Zacatenco	0	0	0	11	8	19	40	51	91	73	94	167	30	26	56	154	179	333
ESIME Culhuacán	0	0	0	7	6	13	20	21	41	33	51	84	23	14	37	83	92	175
ESIME Azcapotzalco	2	1	3	1	6	7	23	30	53	24	37	61	18	7	25	68	81	149
ESIME Ticomán	0	0	0	3	5	8	14	17	31	17	28	45	6	3	9	40	53	93
ESIA Zacatenco	0	0	0	5	5	10	26	16	42	38	58	96	23	10	33	92	89	181
ESIA Tecamachalco	0	0	0	2	7	9	12	18	30	21	38	59	10	9	19	45	72	117
ESIA Ticomán	0	0	0	4	2	6	18	13	31	15	32	47	10	5	15	47	52	99
ESIT	0	0	0	4	3	7	10	11	21	9	20	29	8	5	13	31	39	70
ESIQIE	0	0	0	2	4	6	24	26	50	26	41	67	21	16	37	73	87	160
ESFM	0	0	0	5	4	9	14	15	29	23	32	55	12	7	19	54	58	112
ESCOM	0	0	0	5	5	10	16	18	34	16	31	47	3	3	6	40	57	97
L RAMA INTERDISCIPLINARIA	0	0	0	34	52	86	89	123	211	108	177	284	55	42	97	286	394	680
UPIICSA	0	0	0	14	17	31	49	59	108	55	86	141	28	26	54	146	188	334
UPIBI	0	0	0	4	5	9	8	17	25	18	26	44	8	3	11	38	51	89
UPIITA	0	0	0	4	5	9	11	21	32	18	33	51	8	8	16	41	67	108
UPIIH	0	0	0	2	2	4	1	3	4	2	10	12	1	1	2	6	16	22
UPIIG	0	0	0	8	16	24	17	20	37	11	13	24	7	4	11	43	53	96
UPIIC	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2
UPIIZ	0	0	0	2	7	9	3	2	5	3	9	12	3	0	3	11	18	29
TOTAL RAMA CMB	1	1	2	44	38	82	156	119	275	151	219	370	89	50	139	441	427	868
ENMH	1	0	1	10	5	15	12	16	28	21	34	55	17	6	23	61	61	122
ENCB	0	0	0	11	11	22	52	35	87	44	64	108	20	12	32	127	122	249
ESM	0	0	0	8	9	17	39	26	65	32	57	89	23	10	33	102	102	204
ESEO	0	0	0	3	3	6	17	18	35	19	13	32	6	5	11	45	39	84
CICS Milpa Alta	0	1	1	4	7	11	24	16	40	19	28	47	13	6	19	60	58	118
CICS Santo Tomás	0	0	0	8	3	11	12	8	20	16	23	39	10	11	21	46	45	91
TOTAL RAMA CSA	3	0	3	34	40	74	108	100	208	152	228	380	94	61	155	391	429	820
ESCA Santo Tomás	1	0	1	11	12	23	39	38	77	48	78	126	25	13	38	124	141	265
ESCA Tepepan	1	0	1	7	12	19	36	29	65	35	50	85	28	20	48	107	111	218
ESE	1	0	1	5	5	10	16	15	31	24	44	68	26	7	33	72	71	143
ENBA	0	0	0	6	7	13	4	2	6	18	23	41	5	7	12	33	39	72
EST	0	0	0	5	4	9	13	16	29	27	33	60	10	14	24	55	67	122

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 PROGRAMA ACADÉMICO	Servicio Profesional Especializado			Técnico			Administrativo			Servicios			Total		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	35	61	96	111	92	203	104	174	278	51	35	86	301	362	663
TOTAL RAMA ICFM	21	23	44	40	39	79	47	78	125	26	14	40	134	154	288
CIC	3	11	14	10	11	21	7	17	24	2	3	5	22	42	64
CITEDI	0	1	1	1	4	5	4	8	12	1	3	4	6	16	22
CICATA Legaria	4	2	6	8	7	15	6	8	14	7	1	8	25	18	43
CICATA Altamira	3	0	3	1	1	2	3	5	8	3	0	3	10	6	16
CICATA Querétaro	1	1	2	2	6	8	2	6	8	0	1	1	5	14	19
CIBA Tlaxcala	2	0	2	3	3	6	8	10	18	4	1	5	17	14	31
CIITEC	7	7	14	10	3	13	4	10	14	8	3	11	29	23	52
CIDETEC	1	0	1	3	2	5	3	10	13	0	0	0	7	12	19
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	12	37	49	68	49	117	56	84	140	25	19	44	161	189	350
CICIMAR	2	7	9	8	5	13	11	12	23	3	5	8	24	29	53
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	5	1	6	28	30	58
CIIDIR Durango	0	6	6	9	9	18	7	11	18	5	4	9	21	30	51
CIIDIR Michoacán	2	1	3	2	7	9	9	4	13	3	3	6	16	15	31
CIIDIR Oaxaca	3	8	11	13	2	15	6	15	21	3	1	4	25	26	51
CIIDIR Sinaloa	0	3	3	10	5	15	6	11	17	1	0	1	17	19	36
CBG	4	6	10	7	6	13	3	13	16	5	2	7	19	27	46
TOTAL RAMA CSA	2	1	3	3	4	7	1	12	13	0	2	2	6	19	25
CIECAS	2	1	3	3	4	7	1	12	13	0	2	2	6	19	25

Fuente: Dirección de Capital Humano

**Tabla 1.16.4 PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR FUNCIÓN Y SEXO
CENTROS DE EDUCACIÓN CONTINUA**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Servicio Profesional Especializado			Técnico			Administrativo			Servicios			Total		
	Hombre	Mujeres	Total	Hombre	Mujeres	Total	Hombre	Mujeres	Total	Hombre	Mujeres	Total	Hombre	Mujeres	Total
TOTAL	11	19	30	11	12	23	19	25	44	7	6	13	48	62	110
CEC Ing. Eugenio Méndez Docurro (Allende)	2	1	3	2	2	4	3	2	5	2	2	4	9	7	16
CEC CAJEME-SONORA	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
CEC Campeche	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
CEC Cancún	1	5	6	1	0	1	1	5	6	1	0	1	4	10	14
CEC Culiacán	1	3	4	1	1	2	4	3	7	0	1	1	6	8	14
CEC Durango	1	1	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	3
CEC Hidalgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEC Los Mochis	2	2	4	1	1	2	2	2	4	2	0	2	7	5	12
CEC Mazatlán	0	0	0	1	3	4	1	0	1	0	0	0	2	3	5
CEC Michoacán	0	0	0	2	1	3	4	5	9	1	1	2	7	7	14
CEC Morelos	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
CEC Oaxaca	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	3	1	4
CEC Reynosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEC Tampico	2	3	5	1	1	2	2	3	5	0	0	0	5	7	12
CEC Tijuana	1	4	5	1	3	4	0	2	2	1	1	2	3	10	13

Fuente: Dirección de Capital Humano

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	418	1,361	819	3,163	18	710	2,468	78	392	21	9,448
Nivel Medio Superior	64	325	173	712	4	138	518	14	70	4	2,022
Niveles Superior y Posgrado	184	586	336	1,403	4	294	953	24	163	7	3,954
Centros de Investigación	28	72	39	178	1	50	232	6	56	1	663
Centro de Educación Continua	4	15	8	24	0	8	34	2	14	1	110
Área Central	138	363	263	846	9	220	731	32	89	8	2,699

Fuente: Dirección de Capital Humano.

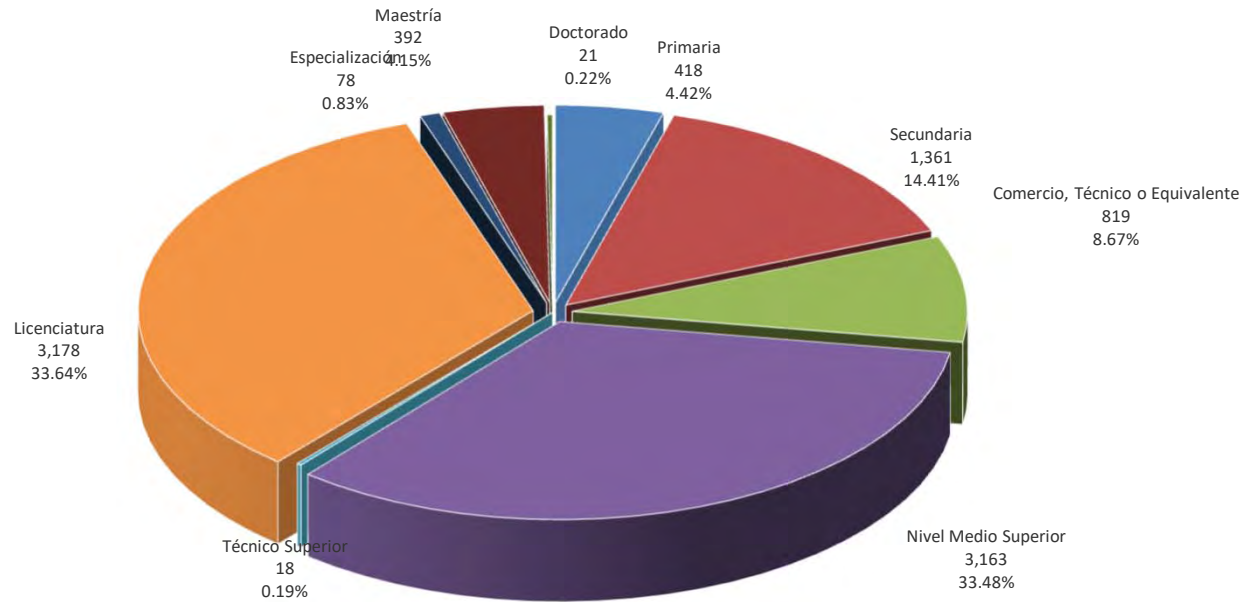


Tabla 1.17.1 PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR NIVEL ACADÉMICO
 NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Primaria	Secundaria	Comercio, Técnico ó Equivalente	Nivel Medio Superior	Técnico Superior	Licenciatura No Titulado	Licenciatura Titulado	Especialización	Maestría	Doctorado	Total
TOTAL	64	325	173	712	4	138	518	14	70	4	2,022
TOTAL RAMA ICFM	41	219	128	441	2	87	319	7	49	3	1,296
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	3	22	9	38	0	9	31	0	6	0	118
CECyT 2 "Miguel Bernard"	2	17	9	44	0	9	32	0	6	0	119
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	7	21	23	47	1	6	41	0	9	1	156
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	24	7	51	1	21	39	2	2	0	147
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	5	25	10	59	0	8	29	1	8	1	146
CECyT 8 "Narciso Bassols"	4	13	7	39	0	5	31	1	2	0	102
CECyT 9 "Juan de Dios Báltiz"	1	15	12	27	0	12	17	0	4	0	88
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	9	28	17	54	0	7	41	2	4	0	162
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	2	34	23	46	0	5	31	1	7	0	149
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	8	20	11	36	0	5	27	0	1	1	109
TOTAL RAMA CMB	3	39	13	73	1	17	52	0	4	0	202
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	2	19	5	43	0	11	34	0	1	0	115
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	1	20	8	30	1	6	18	0	3	0	87
TOTAL RAMA CSA	18	66	24	191	1	27	101	4	8	0	440
CECyT 12 "José María Morelos"	1	17	4	55	0	7	25	2	2	0	113
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	8	19	6	53	1	11	31	0	4	0	133
CECyT 5 "Benito Juárez"	2	21	7	45	0	6	29	1	1	0	112
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	7	9	7	38	0	3	16	1	1	0	82
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	2	1	8	7	0	7	46	3	9	1	84
CECyT 16 "Hidalgo"	1	0	5	3	0	2	24	2	1	0	38
CECyT 17 "León, Guanajuato"	1	1	3	3	0	4	15	1	3	1	32
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	1	0	1	7	0	5	0	14
	2	1	8	7	0	7	46	3	9	1	

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 PROGRAMA ACADÉMICO	Primaria	Secundaria	Comercio, Técnico ó Equivalente	Nivel Medio Superior	Técnico Superior	Licenciatura No Titulado	Licenciatura Titulado	Especialización	Maestría	Doctorado	Total
TOTAL	184	586	336	1,403	4	294	953	24	163	7	3,954
TOTAL RAMA ICFM	63	227	136	592	1	124	387	7	48	1	1,586
ESIME Zacatenco	12	48	24	119	0	41	79	0	10	0	333
ESIME Culhuacán	15	16	11	61	0	16	46	0	10	0	175
ESIME Azcapotzalco	6	24	10	50	0	12	44	1	2	0	149
ESIME Ticomán	1	16	8	32	0	6	26	1	3	0	93
ESIA Zacatenco	8	28	8	70	0	14	49	0	4	0	181
ESIA Tecamachalco	0	14	18	53	0	5	24	1	2	0	117
ESIA Ticomán	5	15	5	41	0	6	23	1	3	0	99
ESIT	6	5	12	25	0	6	15	0	1	0	70
ESIQIE	7	35	21	59	0	3	32	1	2	0	160
ESFM	3	14	14	42	0	6	28	0	4	1	112
ESCOM	0	12	5	40	1	9	21	2	7	0	97
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	15	91	46	217	1	58	191	5	54	2	680
UPIICSA	11	68	22	121	0	34	67	0	11	0	334
UPIBI	1	13	12	30	0	5	21	2	5	0	89
UPIITA	2	7	5	48	0	10	25	2	8	1	108
UPIIH	1	0	1	7	0	4	7	0	2	0	22
UPIIG	0	2	4	7	1	4	54	0	23	1	96
UPIIZ	0	1	2	2	0	1	17	1	5	0	29
UPIIC	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
TOTAL RAMA CMB	64	167	81	292	2	55	167	5	31	4	868
ENMH	19	20	5	46	0	9	16	0	7	0	122
ENCB	9	52	28	78	0	14	58	1	8	1	249
ESM	28	36	13	62	1	11	38	2	11	2	204
ESEO	0	20	5	31	1	6	18	1	2	0	84
CICS Milpa Alta	3	31	15	39	0	10	16	0	3	1	118
CICS Santo Tomás	5	8	15	36	0	5	21	1	0	0	91
TOTAL RAMA CSA	42	101	73	302	0	57	208	7	30	0	820
ESCA Santo Tomás	19	33	22	94	0	13	71	0	13	0	265
ESCA Tepepan	5	27	15	89	0	20	53	4	5	0	218
ESE	8	17	16	55	0	11	30	0	6	0	143
ENBA	2	12	10	21	0	3	20	3	1	0	72
EST	8	12	10	43	0	10	34	0	5	0	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 PROGRAMA ACADÉMICO	Primaria	Secundaria	Comercio, Técnico ó Equivalente	Nivel Medio Superior	Técnico Superior	Licenciatura No Titulado	Licenciatura Titulado	Especialización	Maestría	Doctorado	Total
TOTAL	28	72	39	178	1	50	232	6	56	1	663
TOTAL RAMA ICFM	13	22	20	73	1	27	112	3	17	0	288
CIC	1	3	4	19	1	6	28	0	2	0	64
CITEDI	0	1	1	7	0	1	11	0	1	0	22
CICATA Legaria	2	8	4	8	0	5	12	1	3	0	43
CICATA Altamira	0	0	0	6	0	3	4	1	2	0	16
CICATA Querétaro	1	3	3	2	0	1	9	0	0	0	19
CIBA Tlaxcala	4	1	2	12	0	1	10	0	1	0	31
CIITEC	3	5	6	11	0	3	20	0	4	0	52
CIDETEC	0	1	0	6	0	3	7	0	2	0	19
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	49	14	101	0	23	108	3	37	1	350
CICIMAR	2	6	1	17	0	4	11	0	12	0	53
CIEMAD	0	8	0	4	0	1	11	0	0	0	24
CEPROBI	2	10	3	23	0	0	15	0	4	1	58
CIIDIR Durango	1	8	1	13	0	5	14	1	8	0	51
CIIDIR Michoacán	1	3	1	6	0	2	13	0	5	0	31
CIIDIR Oaxaca	3	6	3	17	0	5	13	0	4	0	51
CIIDIR Sinaloa	3	2	1	11	0	1	17	0	1	0	36
CBG	2	6	4	10	0	5	14	2	3	0	46
TOTAL RAMA CSA	1	1	5	4	0	0	12	0	2	0	25
CIECAS	1	1	5	4	0	0	12	0	2	0	25

Fuente: Dirección de Capital Humano

**Tabla 1.17.4 PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN POR NIVEL ACADÉMICO
CENTROS DE EDUCACIÓN CONTINUA**

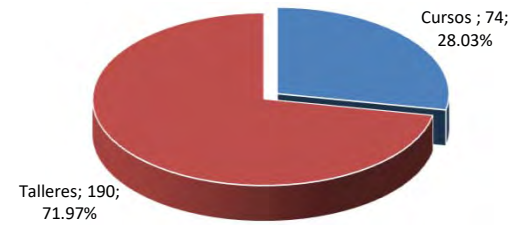
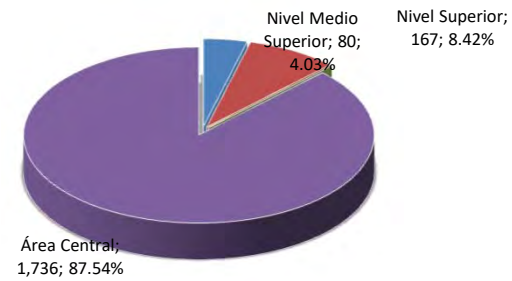
UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Primaria	Secundaria	Comercio, Técnico ó Equivalente	Nivel Medio Superior	Licenciatura No Titulado	Licenciatura Titulado	Especialización	Maestría	Doctorado	Total
TOTAL	4	15	8	24	8	34	2	14	1	110
CEC Ing. Eugenio Méndez Docurro (Allende)	2	3	0	6	3	1	0	1	0	16
CEC Cajeme-Sonora	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
CEC Campeche	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
CEC Cancún	0	0	1	4	0	8	1	0	0	14
CEC Culiacán	0	4	0	4	0	4	0	1	1	14
CEC Durango	0	0	0	0	0	2	0	1	0	3
CEC Hidalgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEC Los Mochis	2	1	2	2	1	2	0	2	0	12
CEC Mazatlán	0	1	0	1	0	3	0	0	0	5
CEC Michoacán	0	2	2	2	1	5	0	2	0	14
CEC Morelos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
CEC Oaxaca	0	1	1	0	1	1	0	0	0	4
CEC Reynosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEC Tampico	0	2	1	2	1	4	1	1	0	12
CEC Tijuana	0	1	0	3	1	3	0	5	0	13

Fuente: Dirección de Capital Humano

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

IPN	Cursos		Talleres		Diplomados		Acreditados		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
Total	382	1,029	157	415	0	0	539	1,444	1,983
Nivel Medio Superior	16	33	12	19	0	0	28	52	80
Nivel Superior	2	11	36	118	0	0	38	129	167
Centros de Investigación	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Área Central	364	985	109	278	0	0	473	1,263	1,736

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa



**Tabla 1.18.1 CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Cursos		Talleres		Diplomados		Total	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
TOTAL	65	49	53	31	0	0	118	80
TOTAL RAMA ICFM	65	49	53	31	0	0	118	80
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	18	13	30	8	0	0	48	21
CECyT 2 "Miguel Bernard"	19	18	0	0	0	0	19	18
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	0	0	0	0	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	28	18	23	23	0	0	51	41
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa

**Tabla 1.18.2 CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Cursos		Talleres		Diplomados		Total	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
TOTAL	16	13	245	154	0	0	261	167
TOTAL RAMA ICFM	0	0	160	93	0	0	160	93
ESIME Zacatenco	0	0	52	22	0	0	52	22
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Zacatenco	0	0	48	23	0	0	48	23
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	0	0	60	48	0	0	60	48
ESFM	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCOM	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	16	13	35	23	0	0	51	36
UPIICSA	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	0	0	15	9	0	0	15	9
UPIIG	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	16	13	20	14	0	0	36	27
TOTAL RAMA CMB	0	0	27	23	0	0	27	23
ENMH	0	0	27	23	0	0	27	23
ENCB	0	0	0	0	0	0	0	0
ESM	0	0	0	0	0	0	0	0
ESEO	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	23	15	0	0	23	15
ESCA Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCA Tepepan	0	0	23	15	0	0	23	15
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
EST	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa

**Tabla 1.18.3 CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Cursos		Talleres		Diplomados		Total	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA ICFM	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC	0	0	0	0	0	0	0	0
CITEDI	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Legaria	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Altamira	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0
CIITEC	0	0	0	0	0	0	0	0
CIDETEC	0	0	0	0	0	0	0	0
CMP+L	0	0	0	0	0	0	0	0
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	0	0	0	0
CICIMAR	0	0	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	0	0	0	0	0	0	0	0
CEPROBI	0	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Durango	0	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Michoacán	0	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0
CIIDIR Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
CBG	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	0	0	0
CIECAS	0	0	0	0	0	0	0	0

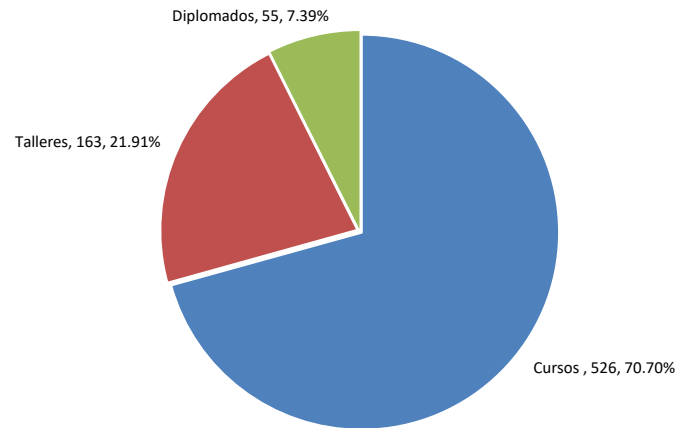
Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa

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	226	327	34	48	14	42	274	417	691
Nivel Medio Superior	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nivel Superior	5	3	0	0	0	0	5	3	8
Centros de Investigación	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Área Central	221	324	34	48	14	42	269	414	683

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa

Acciones de formación impartidas a directivos



**Tabla 1.19.2 DIRECTIVOS PARTICIPANTES EN ACCIONES FORMATIVAS
NIVEL SUPERIOR**

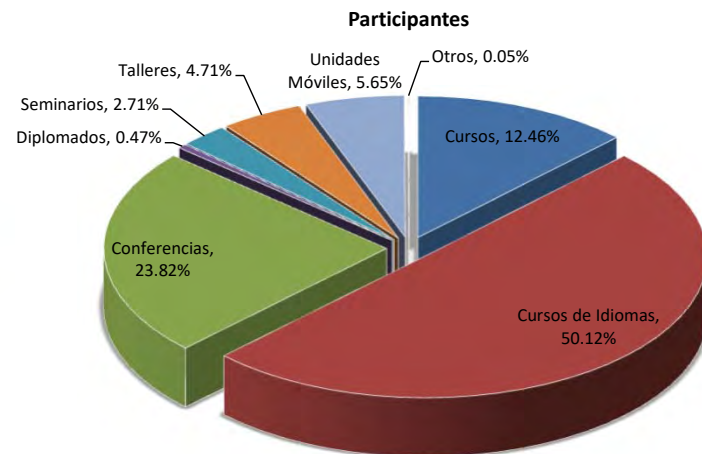
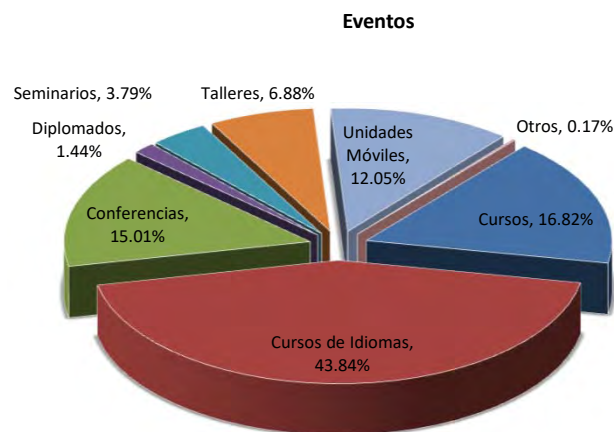
UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Cursos		Talleres		Diplomados		Total	
	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados	Inscritos	Egresados
TOTAL	9	8	0	0	0	0	9	8
TOTAL RAMA ICFM	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	0	0	0	0	0	0	0	0
ESFM	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCOM	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	9	8	0	0	0	0	9	8
UPIICSA	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIG	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	9	8	0	0	0	0	9	8
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	0	0	0	0
ENMH	0	0	0	0	0	0	0	0
ENCB	0	0	0	0	0	0	0	0
ESM	0	0	0	0	0	0	0	0
ESEO	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCA Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCA Tepepan	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
EST	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Coordinación General de Formación e Innovación Educativa

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	1,377	40,514	42,005	82,519	1,602	47,655	59,865	107,520	2,979	190,039
Nivel Medio Superior	75	9,740	9,964	19,704	93	4,914	6,573	11,487	168	31,191
Niveles Superior y Posgrado	455	19,943	21,591	41,534	973	25,844	33,997	59,841	1,428	101,375
Centros de Investigación	102	1,719	994	2,713	227	4,455	4,281	8,736	329	11,449
Unidades del Área Central	745	9,112	9,456	18,568	309	12,442	15,014	27,456	1,054	46,024
Tipo de evento	1,377	40,514	42,005	82,519	1,602	47,655	59,865	107,520	2,979	190,039
Cursos	230	8,770	8,193	16,963	271	3,094	3,617	6,711	501	23,674
Cursos de Idiomas	484	18,951	20,259	39,210	822	23,127	32,908	56,035	1,306	95,245
Conferencias	141	4,471	5,978	10,449	306	16,230	18,592	34,822	447	45,271
Diplomados	21	220	232	452	22	225	214	439	43	891
Seminarios	63	1,317	810	2,127	50	1,460	1,572	3,032	113	5,159
Talleres	76	1,407	1,078	2,485	129	3,513	2,957	6,470	205	8,955
Unidades Móviles	359	5,313	5,433	10,746	0	0	0	0	359	10,746
Otros	3	65	22	87	2	6	5	11	5	98

Fuente: Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional.



**Tabla 1.20.1 EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA A DISTANCIA
NIVELES MEDIO SUPERIOR, SUPERIOR Y POSGRADO, CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y UNIDADES DEL ÁREA CENTRAL**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	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	271	6,711	822	56,035	306	34,822	22	439	50	3,032	129	6,470	2	11	1,602	107,520
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	45	1,798	11	5,220	15	1,915	1	6	1	19	20	2,529	0	0	93	11,487
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	2	699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	699
CECyT 7 "Cauhtémoc"	0	0	6	4,068	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4,068
CECyT 8 "Narciso Bassols"	13	200	0	0	0	0	0	0	0	0	2	27	0	0	15	227
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	3	453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	453
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	4	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	115
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	2	413	0	0	1	1	0	0	1	19	0	0	0	0	4	433
CECyT 12 "José María Morelos"	16	969	0	0	0	0	0	0	0	0	12	992	0	0	28	1,961
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	2	25	0	0	1	321	0	0	0	0	1	35	0	0	4	381
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	5	1,183	0	0	0	0	3	1,463	0	0	8	2,646
CECyT 16 "Hidalgo"	1	50	0	0	8	410	0	0	0	0	0	0	0	0	9	460
CECyT 17 "León, Guanajuato"	5	15	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	6	21
CECyT 18 "Zacatecas"	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	0	0	4	23
TOTAL NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO	116	2,142	714	49,018	65	6,136	17	327	25	1,220	36	998	0	0	973	59,841
ESIME Zacatenco	0	0	0	0	0	0	2	32	0	0	0	0	0	0	2	32
ESIME Culhuacán	1	7	0	0	2	74	0	0	0	0	0	0	0	0	3	81
ESIME Azcapotzalco	13	224	231	2,904	23	913	0	0	6	279	10	418	0	0	283	4,738
ESIA Zacatenco	26	646	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	646
ESIA Ticomán	2	47	0	0	0	0	3	33	3	52	5	284	0	0	13	416
ESIT	36	693	1	11	10	370	0	0	2	24	1	20	0	0	50	1,118
ESIQIE	0	0	74	4,281	0	0	1	17	1	22	4	90	0	0	80	4,410
ESFM	0	0	18	368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	368
UPIICSA	11	287	108	34,972	3	237	4	105	6	114	0	0	0	0	132	35,715
UPIBI	2	0	0	0	1	0	0	0	1	25	0	0	0	0	4	25
UPIITA	0	0	11	218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	218
UPIIG	0	0	3	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	164
UPIIZ	17	62	24	633	14	102	2	38	0	0	16	186	0	0	73	1,021
UPIIH	1	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	77
ENMH	6	85	0	0	0	0	0	0	5	680	0	0	0	0	11	765
ESM	0	0	0	0	0	0	1	29	0	0	0	0	0	0	1	29
CICS Milpa Alta	1	14	0	0	12	4,440	0	0	0	0	0	0	0	0	13	4,454
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24	0	0	0	0	1	24
ESCA Tepepan	0	0	160	4,180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	4,180
EST	0	0	84	1,287	0	0	4	73	0	0	0	0	0	0	88	1,360
TOTAL CENTROS DE INVESTIGACIÓN	50	622	0	0	82	3,519	2	10	23	1,770	70	2,815	0	0	227	8,736
CIC	0	0	0	0	10	789	0	0	0	0	56	2,342	0	0	66	3,131
CITEDI	29	53	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	30	55
CICATA Altamira	1	284	0	0	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	2	302
CIBA Tlaxcala	7	134	0	0	10	242	0	0	0	0	0	0	0	0	17	376
CMP+L	0	0	0	0	3	21	0	0	1	140	0	0	0	0	4	161
CICIMAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	83	0	0	0	1	83
CEPROBI	1	15	0	0	8	597	0	0	14	1,027	1	193	0	0	24	1,832
CIIDIR Durango	5	62	0	0	7	0	1	8	0	0	6	4	0	0	19	74
CIIDIR Michoacán	0	0	0	0	9	371	0	0	0	0	2	27	0	0	11	398

**Tabla 1.20.1 EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA A DISTANCIA
NIVELES MEDIO SUPERIOR, SUPERIOR Y POSGRADO, CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y UNIDADES DEL ÁREA CENTRAL**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	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	271	6,711	822	56,035	306	34,822	22	439	50	3,032	129	6,470	2	11	1,602	107,520
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	45	1,798	11	5,220	15	1,915	1	6	1	19	20	2,529	0	0	93	11,487
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	2	699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	699
CECyT 7 "Cuahtémoc"	0	0	6	4,068	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4,068
CECyT 8 "Narciso Bassols"	13	200	0	0	0	0	0	0	0	0	2	27	0	0	15	227
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	3	453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	453
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	4	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	115
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	2	413	0	0	1	1	0	0	1	19	0	0	0	0	4	433
CECyT 12 "José María Morelos"	16	969	0	0	0	0	0	0	0	0	12	992	0	0	28	1,961
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	2	25	0	0	1	321	0	0	0	0	1	35	0	0	4	381
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	5	1,183	0	0	0	0	3	1,463	0	0	8	2,646
CECyT 16 "Hidalgo"	1	50	0	0	8	410	0	0	0	0	0	0	0	0	9	460
CECyT 17 "León, Guanajuato"	5	15	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	6	21
CECyT 18 "Zacatecas"	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	0	0	4	23
TOTAL NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO	116	2,142	714	49,018	65	6,136	17	327	25	1,220	36	998	0	0	973	59,841
ESIME Zacatenco	0	0	0	0	0	0	2	32	0	0	0	0	0	0	2	32
ESIME Culhuacán	1	7	0	0	2	74	0	0	0	0	0	0	0	0	3	81
ESIME Azcapotzalco	13	224	231	2,904	23	913	0	0	6	279	10	418	0	0	283	4,738
ESIA Zacatenco	26	646	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	646
ESIA Ticomán	2	47	0	0	0	0	3	33	3	52	5	284	0	0	13	416
ESIT	36	693	1	11	10	370	0	0	2	24	1	20	0	0	50	1,118
ESIQIE	0	0	74	4,281	0	0	1	17	1	22	4	90	0	0	80	4,410
ESFM	0	0	18	368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	368
UPIICSA	11	287	108	34,972	3	237	4	105	6	114	0	0	0	0	132	35,715
UPIBI	2	0	0	0	1	0	0	0	1	25	0	0	0	0	4	25
UPIITA	0	0	11	218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	218
UPIIG	0	0	3	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	164
UPIIZ	17	62	24	633	14	102	2	38	0	0	16	186	0	0	73	1,021
UPIIH	1	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	77
ENMH	6	85	0	0	0	0	0	0	5	680	0	0	0	0	11	765
ESM	0	0	0	0	0	0	1	29	0	0	0	0	0	0	1	29
CICS Milpa Alta	1	14	0	0	12	4,440	0	0	0	0	0	0	0	0	13	4,454
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24	0	0	0	0	1	24
ESCA Tepepan	0	0	160	4,180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	4,180
EST	0	0	84	1,287	0	0	4	73	0	0	0	0	0	0	88	1,360

**Tabla 1.20.1 EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA A DISTANCIA
NIVELES MEDIO SUPERIOR, SUPERIOR Y POSGRADO, CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y UNIDADES DEL ÁREA CENTRAL**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	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	271	6,711	822	56,035	306	34,822	22	439	50	3,032	129	6,470	2	11	1,602	107,520
TOTAL CENTROS DE INVESTIGACIÓN	50	622	0	0	82	3,519	2	10	23	1,770	70	2,815	0	0	227	8,736
CIC	0	0	0	0	10	789	0	0	0	0	56	2,342	0	0	66	3,131
CITEDI	29	53	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	30	55
CICATA Altamira	1	284	0	0	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	2	302
CIBA Tlaxcala	7	134	0	0	10	242	0	0	0	0	0	0	0	0	17	376
CMP+L	0	0	0	0	3	21	0	0	1	140	0	0	0	0	4	161
CICIMAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	83	0	0	1	83
CEPROBI	1	15	0	0	8	597	0	0	14	1,027	1	193	0	0	24	1,832
CIIDIR Durango	5	62	0	0	7	0	1	8	0	0	6	4	0	0	19	74
CIIDIR Michoacán	0	0	0	0	9	371	0	0	0	0	2	27	0	0	11	398
CIIDIR Sinaloa	2	62	0	0	15	769	0	0	4	349	0	0	0	0	21	1,180
CBG	5	12	0	0	9	399	0	0	4	254	0	0	0	0	18	665
CIECAS	0	0	0	0	10	313	0	0	0	0	4	166	0	0	14	479
TOTAL UNIDADES DEL ÁREA CENTRAL	60	2,149	97	1,797	144	23,252	2	96	1	23	3	128	2	11	309	27,456
DVDR	0	0	0	0	0	0	1	78	0	0	0	0	0	0	1	78
CVDR CAJEME-SONORA	0	0	1	12	34	4,414	0	0	0	0	1	91	0	0	36	4,517
CVDR CAMPECHE	2	27	20	358	15	1,545	0	0	0	0	0	0	0	0	37	1,930
CVDR CANCÚN	21	1,221	5	199	24	3,341	0	0	0	0	0	0	0	0	50	4,761
CVDR DURANGO	0	0	2	8	0	0	0	0	1	23	0	0	0	0	3	31
CVDR LOS MOCHIS	0	0	54	1,019	19	1,264	0	0	0	0	0	0	0	0	73	2,283
CVDR MAZATLÁN	0	0	0	0	8	276	0	0	0	0	2	37	0	0	10	313
CVDR MORELIA	3	60	8	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	170
CVDR OAXACA	5	98	0	0	11	857	0	0	0	0	0	0	0	0	16	955
CVDR TAMPICO	8	59	0	0	9	9,369	1	18	0	0	0	0	0	0	18	9,446
CVDR TIJUANA	5	59	6	71	8	779	0	0	0	0	0	0	0	0	19	909
CIITA VERACRUZ	0	0	0	0	14	1,394	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1,394
DCyC	8	590	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	610
TLAXCALA	3	35	0	0	2	13	0	0	0	0	0	0	2	11	7	59

Fuente: Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional.

**Tabla 1.20.2 EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA PRESENCIALES
 NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	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	23	10,135	32	7,612	6	395	0	0	1	352	13	1,210	0	0	75	19,704
TOTAL RAMA ICFM	7	8,648	32	7,612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	16,260
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	22	1,946	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	1,946
CECyT 2 "Miguel Bernard"	2	1,335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1,335
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"	3	6,206	6	4,333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	10,539
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	3	932	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	932
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	2	1,107	1	401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1,508
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	12	1,459	0	0	5	361	0	0	0	0	6	302	0	0	23	2,122
CECyT 12 "José María Morelos"	9	1,068	0	0	0	0	0	0	0	0	5	202	0	0	14	1,270
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	2	268	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	3	368
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"	1	123	0	0	5	361	0	0	0	0	0	0	0	0	6	484
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	4	28	0	0	1	34	0	0	1	352	7	908	0	0	13	1,322
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	1	34	0	0	0	0	3	855	0	0	4	889
CECyT 17 "León, Guanajuato"	3	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	53	0	0	7	68
CECyT 18 "Zacatecas"	1	13	0	0	0	0	0	0	1	352	0	0	0	0	2	365
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 1.20.3 EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA PRESENCIALES
NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	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	96	5,114	240	28,735	25	5,316	15	352	42	1,234	34	696	3	87	455	41,534
TOTAL RAMA ICFM	34	1,126	138	5,745	8	689	2	28	27	833	27	519	2	57	238	8,997
ESIME Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	6	579	0	0	0	0	0	0	0	0	6	579
ESIME Azcapotzalco	1	28	72	1,359	0	0	0	0	0	0	13	286	0	0	86	1,673
ESIME Ticomán	0	0	14	301	0	0	1	12	2	47	0	0	2	57	19	417
ESIA Zacatenco	6	92	0	0	0	0	0	0	0	0	2	26	0	0	8	118
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Ticomán	2	49	0	0	2	110	0	0	1	60	3	61	0	0	8	280
ESIT	17	191	0	0	0	0	0	0	2	59	6	107	0	0	25	357
ESIQIE	3	54	29	3,582	0	0	1	16	22	667	3	39	0	0	58	4,358
ESFM	0	0	23	503	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	503
ESCOM	5	712	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	712
TOTAL RAMA CMB	4	525	0	0	15	4,585	9	269	3	154	3	86	0	0	34	5,619
ENMH	1	300	0	0	0	0	0	0	1	111	3	86	0	0	5	497
ENCB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESM	3	225	0	0	1	344	9	269	0	0	0	0	0	0	13	838
ESEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	14	4,241	0	0	0	0	0	0	0	0	14	4,241
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0	2	43	0	0	0	0	2	43
TOTAL RAMA CSA	21	1,230	1	33	0	0	3	51	0	0	0	0	0	0	25	1,314
ESCA Santo Tomás	13	1,147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1,147
ESCA Tepepan	8	83	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	116
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EST	0	0	0	0	0	0	3	51	0	0	0	0	0	0	3	51
ENBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA INTER	37	2,233	101	22,957	2	42	1	4	12	247	4	91	1	30	158	25,604
UPIICSA	27	404	50	21,471	0	0	1	4	5	60	3	56	1	30	87	22,025
UPIBI	5	317	6	0	2	42	0	0	1	18	1	35	0	0	15	412
UPIITA	2	522	24	619	0	0	0	0	2	27	0	0	0	0	28	1,168
UPIIG	2	796	10	552	0	0	0	0	4	142	0	0	0	0	16	1,490
UPIIZ	0	0	11	315	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	315
UPIIH	1	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	194
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 1.20.4 EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Total	
	Número	Participantes
TOTAL	102	2,713
TOTAL RAMA ICFM	81	2,046
CIC	55	1,232
CITEDI	0	0
CICATA Legaria	0	0
CICATA Altamira	4	143
CICATA Querétaro	0	0
CICATA Morelos	0	0
CIBA Tlaxcala	4	304
CIITEC	6	66
CIDETEC	0	0
CMP+L	12	301
CRP+L Tabasco	0	0
TOTAL RAMA CMB	17	584
CICIMAR	0	0
CIEMAD	0	0
CEPROBI	0	0
CIIDIR Durango	0	0
CIIDIR Michoacán	4	258
CIIDIR Oaxaca	0	0
CIIDIR Sinaloa	5	135
CBG	8	191
TOTAL RAMA CSA	4	83
CIECAS	4	83

Fuente: Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional.

Tabla 1.20.5 EVENTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA PRESENCIALES
UNIDADES DEL ÁREA CENTRAL

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	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	87	1,368	212	2,863	78	3,475	6	100	0	0	3	16	359	10,746	0	0	745	18,568
DVDR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CVDR CAJEME-SONORA	3	41	3	24	20	854	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	919
CVDR CAMPECHE	2	30	24	537	37	1,417	1	22	0	0	2	8	0	0	0	0	66	2,014
CVDR CANCÚN	4	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2,503	0	0	12	2,539
CVDR CULIACÁN	1	9	0	0	0	0	2	25	0	0	0	0	0	0	0	0	3	34
CVDR DURANGO	10	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	1,352	0	0	77	1,470
CVDR LOS MOCHIS	1	10	120	1,596	19	1,157	0	0	0	0	1	8	147	2,171	0	0	288	4,942
CVDR MONTERREY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CVDR MAZATLÁN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CVDR MORELIA	4	251	9	89	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1,785	0	0	22	2,125
CVDR OAXACA	7	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127	2,842	0	0	134	2,988
CVDR TAMPICO	0	0	19	231	0	0	1	41	0	0	0	0	0	0	0	0	20	272
CVDR TIJUANA	11	68	20	248	0	0	2	12	0	0	0	0	1	93	0	0	34	421
CIITA CHIHUAHUA	3	65	3	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	89
CIITA VERACRUZ	5	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	105
DCyC	26	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	262
DRI	3	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	30
Tlaxcala	7	197	14	114	2	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	358

Fuente: Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional.



EJE FUNDAMENTAL 2

**Cobertura y atención
estudiantil**

Tabla 2.1 INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA



De reciente creación:

- Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Coahuila (UPIIC)
- Unidad Profesional de Energía y Movilidad (UPIEM)

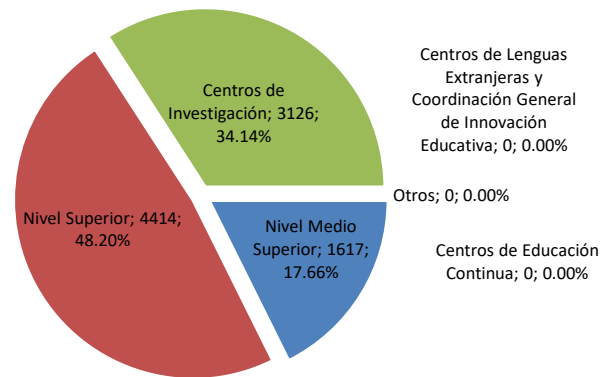
El Politécnico cuenta con 104 Unidades, tanto Académicas como de Apoyo y Vinculadas, además de Centros de Investigación, que se ubican en 34 localidades de 24 Estados de la República Mexicana, distribuidas de la siguiente manera:

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

Tabla 2.2 ÁREAS DESTINADOS AL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

IPN	Aulas	%	Laboratorios	%	Talleres	%	Cubículos	%
TOTAL	2,433	100.00	3,132	100.00	3,487	100.00	105	100.00
Nivel Medio Superior	722	29.68	462	14.75	371	10.64	62	59.05
Nivel Superior	1,604	65.93	2,031	64.85	744	21.34	35	33.33
Centros de Investigación	107	4.40	639	20.40	2,372	68.02	8	7.62
Centros de Educación Continua	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Centros de Lenguas Extranjeras y Coordinación General de Innovación Educativa	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

Fuente: Unidades Académicas.



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

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Aulas	%	Laboratorios	%	Talleres	%	Cubículos	%
TOTAL	722	100%	462	100%	371	100%	62	100%
TOTAL RAMA ICFM	385	53.32%	288	62.34%	226	60.92%	52	83.87%
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	42	5.82%	59	12.77%	15	4.04%	4	6.45%
CECyT 2 "Miguel Bernard"	33	4.57%	60	12.99%	27	7.28%	13	20.97%
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	48	6.65%	20	4.33%	32	8.63%	3	4.84%
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	52	7.20%	18	3.90%	17	4.58%	6	9.68%
CECyT 8 "Narciso Bassols"	49	6.79%	14	3.03%	19	5.12%	11	17.74%
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	30	4.16%	34	7.36%	24	6.47%	1	1.61%
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	53	7.34%	30	6.49%	31	8.36%	5	8.06%
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	46	6.37%	34	7.36%	27	7.28%	6	9.68%
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	32	4.43%	19	4.11%	34	9.16%	3	4.84%
TOTAL RAMA CMB	73	10.11%	61	8.45%	54	14.56%	1	1.61%
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	49	6.79%	61	13.20%	41	11.05%	0	0.00%
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	24	3.32%	0	0.00%	13	3.50%	1	1.61%
TOTAL RAMA CSA	176	24.38%	57	7.89%	51	13.75%	4	6.45%
CECyT 12 "José María Morelos"	45	6.23%	3	0.65%	11	2.96%	0	0.00%
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	53	7.34%	18	3.90%	18	4.85%	0	0.00%
CECyT 5 "Benito Juárez"	36	4.99%	12	2.60%	12	3.23%	0	0.00%
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	42	5.82%	24	5.19%	10	2.70%	4	6.45%
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	88	12.19%	56	7.76%	40	10.78%	5	8.06%
CECyT 16 "Hidalgo"	50	6.93%	0	0.00%	13	3.50%	2	3.23%
CECyT 17 "León, Guanajuato"	38	5.26%	56	12.12%	27	7.28%	3	4.84%
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%

Fuente: Unidades Académicas.

Tabla 2.2.2 AREAS DESTINADAS AL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Aulas	%	Laboratorios	%	Talleres	%	Cubículos	%
TOTAL	1,604	100%	2,031	100%	744	100%	35	100%
TOTAL RAMA ICFM	808	50.37%	1,045	51.45%	252	33.87%	21	60.00%
ESIME Zacatenco	206	12.84%	413	20.33%	143	19.22%	0	0.00%
ESIME Culhuacán	107	6.67%	86	4.23%	7	0.94%	15	42.86%
ESIME Azcapotzalco	108	6.73%	167	8.22%	28	3.76%	4	11.43%
ESIME Ticomán	33	2.06%	76	3.74%	18	2.42%	1	2.86%
ESIA Zacatenco	138	8.60%	102	5.02%	10	1.34%	0	0.00%
ESIA Tecamachalco	85	5.30%	0	0.00%	9	1.21%	0	0.00%
ESIA Ticomán	70	4.36%	66	3.25%	10	1.34%	1	2.86%
ESIT	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
ESIQIE	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
ESFM	33	2.06%	116	5.71%	8	1.08%	0	0.00%
ESCOM	28	1.75%	19	0.94%	19	2.55%	0	0.00%
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	180	11.22%	355	17.48%	124	16.67%	7	20.00%
UPICSA	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
UPIBI	30	1.87%	68	3.35%	37	4.97%	1	2.86%
UPIITA	29	1.81%	82	4.04%	18	2.42%	0	0.00%
UPIIG	41	2.56%	60	2.95%	21	2.82%	5	14.29%
UPIIZ	42	2.62%	99	4.87%	36	4.84%	0	0.00%
UPIIH	21	1.31%	0	0.00%	8	1.08%	1	2.86%
ENBA	17	1.06%	46	2.26%	4	0.54%	0	0.00%
TOTAL RAMA CMB	273	17.02%	412	20.29%	319	42.88%	4	11.43%
ENMH	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
ENCB	104	6.48%	395	19.45%	294	39.52%	0	0.00%
ESM	61	3.80%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
ESEO	23	1.43%	5	0.25%	8	1.08%	1	2.86%
CICS Milpa Alta	48	2.99%	0	0.00%	1	0.13%	0	0.00%
CICS Santo Tomás	37	2.31%	12	0.59%	16	2.15%	3	8.57%
TOTAL RAMA CSA	343	21.38%	219	10.78%	49	6.59%	3	8.57%
ESCA Santo Tomás	101	6.30%	88	4.33%	16	2.15%	0	0.00%
ESCA Tepepan	108	6.73%	7	0.34%	15	2.02%	0	0.00%
ESE	82	5.11%	98	4.83%	3	0.40%	1	2.86%
EST	52	3.24%	26	1.28%	15	2.02%	2	5.71%

Fuente: Unidades Académicas.

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

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Aulas	%	Laboratorios	%	Talleres	%	Cubículos	%
TOTAL	107	100%	639	100%	2,372	100%	8	100%
TOTAL RAMA ICFM	59	55.14%	343	53.68%	56	2.36%	7	87.50%
CIC	12	11.21%	78	12.21%	3	0.13%	0	0.00%
CITEDI	4	3.74%	32	5.01%	8	0.34%	0	0.00%
CICATA Legaria	6	5.61%	40	6.26%	8	0.34%	1	12.50%
CICATA Altamira	6	5.61%	53	8.29%	15	0.63%	1	12.50%
CICATA Querétaro	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
CIBA Tlaxcala	8	7.48%	60	9.39%	2	0.08%	1	12.50%
CIITEC	7	6.54%	34	5.32%	10	0.42%	2	25.00%
CIDETEC	13	12.15%	35	5.48%	8	0.34%	2	25.00%
CMP+L	3	2.80%	11	1.72%	2	0.08%	0	0.00%
CRP+L Tabasco	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
TOTAL RAMA CMB	43	40.19%	270	42.25%	2,315	97.60%	1	12.50%
CICIMAR	8	7.48%	18	2.82%	27	1.14%	0	0.00%
CIEMAD	6	5.61%	30	4.69%	11	0.46%	0	0.00%
CEPROBI	13	12.15%	60	9.39%	2,204	92.92%	0	0.00%
CIIDIR Durango	4	3.74%	55	8.61%	12	0.51%	0	0.00%
CIIDIR Michoacán	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
CIIDIR Oaxaca	9	8.41%	93	14.55%	28	1.18%	1	12.50%
CIIDIR Sinaloa	3	2.80%	14	2.19%	33	1.39%	0	0.00%
CBG	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
TOTAL RAMA CSA	5	4.67%	26	4.07%	1	0.04%	0	0.00%
CIECAS	5	4.67%	26	4.07%	1	0.04%	0	0.00%

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	264	29,532	23,016	52,548	84,953	57,635	142,588	121,245	83,415	204,660
Nivel Medio Superior	41	16,553	11,715	28,268	22,085	16,606	38,691	45,398	31,085	76,483
Nivel Superior	69	12,238	10,681	22,919	60,048	39,034	99,082	72,286	49,715	122,001
Nivel Posgrado	154	741	620	1,361	2,820	1,995	4,815	3,561	2,615	6,176

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

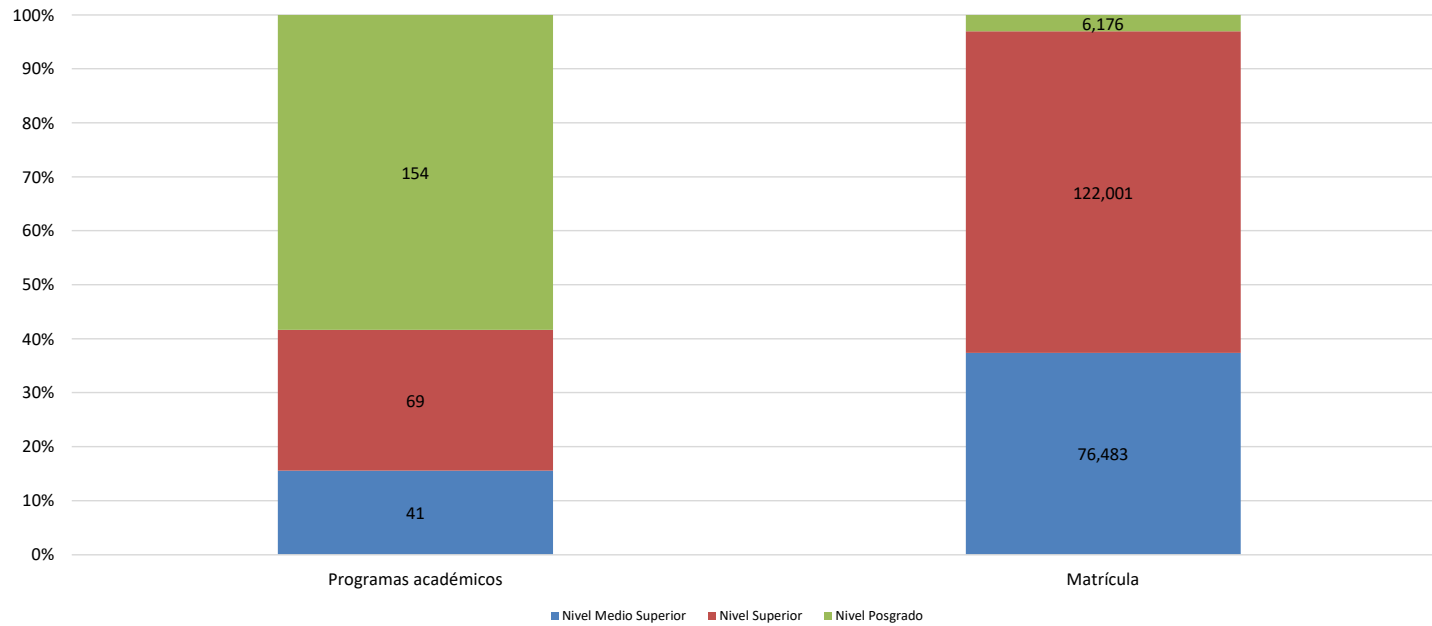


Tabla 2.4.1.1 PRIMER INGRESO Y REINGRESO EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMER INGRESO			REINGRESO			REPETIDORES			MATRÍCULA		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	16,553	11,715	28,268	22,085	16,606	38,691	6,760	2,764	9,524	45,398	31,085	76,483
TOTAL RAMA ICFM	11,536	5,891	17,427	15,461	8,278	23,739	4,942	1,527	6,469	31,939	15,696	47,635
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,218	651	1,869	1,342	855	2,197	682	248	930	3,242	1,754	4,996
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	1,131	627	1,758	1,719	836	2,555	554	175	729	3,404	1,638	5,042
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,293	490	1,783	1,684	708	2,392	941	242	1,183	3,918	1,440	5,358
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	1,271	743	2,014	1,592	1,013	2,605	567	206	773	3,430	1,962	5,392
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1,552	641	2,193	2,056	867	2,923	404	102	506	4,012	1,610	5,622
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	1,158	516	1,674	1,456	657	2,113	628	177	805	3,242	1,350	4,592
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz Paredes"	763	194	957	1,438	321	1,759	0	0	0	2,201	515	2,716
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	838	857	1,695	1,524	1,594	3,118	0	0	0	2,362	2,451	4,813
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,367	812	2,179	1,527	978	2,505	756	297	1,053	3,650	2,087	5,737
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	945	360	1,305	1,123	449	1,572	410	80	490	2,478	889	3,367
TOTAL RAMA CMB	1,029	1,447	2,476	1,396	2,299	3,695	521	513	1,034	2,946	4,259	7,205
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	674	946	1,620	974	1,584	2,558	315	361	676	1,963	2,891	4,854
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	355	501	856	422	715	1,137	206	152	358	983	1,368	2,351
TOTAL RAMA CSA	2,919	3,358	6,277	4,065	4,841	8,906	1,043	546	1,589	8,027	8,745	16,772
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	693	868	1,561	1,056	1,381	2,437	162	97	259	1,911	2,346	4,257
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1,027	1,044	2,071	1,395	1,470	2,865	605	311	916	3,027	2,825	5,852
CECyT 5 "Benito Juárez"	634	768	1,402	777	947	1,724	202	97	299	1,613	1,812	3,425
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	565	678	1,243	837	1,043	1,880	74	41	115	1,476	1,762	3,238
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	1,069	1,019	2,088	1,163	1,188	2,351	254	178	432	2,486	2,385	4,871
CECyT 16 "Hidalgo"	432	482	914	713	737	1,450	0	0	0	1,145	1,219	2,364
CECyT 17 "León, Guanajuato"	275	256	531	251	275	526	248	176	424	774	707	1,481
CECyT 18 "Zacatecas"	158	122	280	199	176	375	6	2	8	363	300	663
CECyT 19 "Tecamac"	204	159	363	0	0	0	0	0	0	204	159	363

**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	22,569	18,332	40,901	860	22,829	12,753	35,582	723	45,398	31,085	76,483	1,583
TOTAL RAMA ICFM	15,019	8,926	23,945	505	16,920	6,770	23,690	477	31,939	15,696	47,635	982
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,539	1,099	2,638	52	1,703	655	2,358	50	3,242	1,754	4,996	102
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	1,745	860	2,605	64	1,659	778	2,437	53	3,404	1,638	5,042	117
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,890	753	2,643	52	2,028	687	2,715	52	3,918	1,440	5,358	104
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	1,618	1,201	2,819	59	1,812	761	2,573	53	3,430	1,962	5,392	112
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1,796	889	2,685	52	2,216	721	2,937	52	4,012	1,610	5,622	104
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	1,516	710	2,226	47	1,726	640	2,366	45	3,242	1,350	4,592	92
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz Paredes"	1,057	302	1,359	30	1,144	213	1,357	30	2,201	515	2,716	60
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,036	1,433	2,469	55	1,326	1,018	2,344	49	2,362	2,451	4,813	104
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,587	1,100	2,687	55	2,063	987	3,050	54	3,650	2,087	5,737	109
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1,235	579	1,814	39	1,243	310	1,553	39	2,478	889	3,367	78
TOTAL RAMA CMB	1,483	2,253	3,736	79	1,463	2,006	3,469	73	2,946	4,259	7,205	152
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1,011	1,529	2,540	55	952	1,362	2,314	49	1,963	2,891	4,854	104
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	472	724	1,196	24	511	644	1,155	24	983	1,368	2,351	48
TOTAL RAMA CSA	3,581	4,768	8,349	167	4,446	3,977	8,423	173	8,027	8,745	16,772	340
CECyT 5 "Benito Juárez"	693	967	1,660	36	920	845	1,765	37	1,613	1,812	3,425	73
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	904	1,321	2,225	45	1,007	1,025	2,032	42	1,911	2,346	4,257	87
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1,326	1,534	2,860	54	1,701	1,291	2,992	62	3,027	2,825	5,852	116
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	658	946	1,604	32	818	816	1,634	32	1,476	1,762	3,238	64
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	2,486	2,385	4,871	109	0	0	0	0	2,486	2,385	4,871	109
CECyT 16 "Hidalgo"	1,145	1,219	2,364	51	0	0	0	0	1,145	1,219	2,364	51
CECyT 17 "León, Guanajuato"	774	707	1,481	32	0	0	0	0	774	707	1,481	32
CECyT 18 "Zacatecas"	363	300	663	17	0	0	0	0	363	300	663	17
CECyT 19 "Tecamac"	204	159	363	9	0	0	0	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	17,366	11,951	67	70	15,892	10,587	94	68	11,725	8,297	254	112	76,483
TOTAL RAMA ICFM	12,143	6,012	0	0	11,196	5,401	2	0	8,418	4,209	180	74	47,635
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,311	676	0	0	1,097	614	0	0	715	415	119	49	4,996
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1,181	639	0	0	1,192	529	0	0	1,005	461	26	9	5,042
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,374	508	0	0	1,407	512	2	0	1,125	414	10	6	5,358
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1,333	754	0	0	1,230	691	0	0	867	517	0	0	5,392
CECyT 7 "Cauhtémoc"	1,555	641	0	0	1,459	577	0	0	998	392	0	0	5,622
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1,247	528	0	0	1,100	447	0	0	895	375	0	0	4,592
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	763	194	0	0	776	143	0	0	637	168	25	10	2,716
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	838	857	0	0	843	832	0	0	681	762	0	0	4,813
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,526	840	0	0	1,282	724	0	0	842	523	0	0	5,737
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1,015	375	0	0	810	332	0	0	653	182	0	0	3,367
TOTAL RAMA CMB	1,109	1,511	67	70	1,028	1,472	30	37	712	1,169	0	0	7,205
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	705	986	67	70	683	1,003	30	37	478	795	0	0	4,854
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	404	525	0	0	345	469	0	0	234	374	0	0	2,351
TOTAL RAMA CSA	3,009	3,389	0	0	2,899	2,986	62	31	1,983	2,301	74	38	16,772
CECyT 5 "Benito Juárez"	643	774	0	0	556	585	0	0	414	453	0	0	3,425
CECyT 12 "José María Morelos"	728	880	0	0	675	799	0	0	508	667	0	0	4,257
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1,072	1,056	0	0	1,105	986	62	31	714	714	74	38	5,852
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	566	679	0	0	563	616	0	0	347	467	0	0	3,238
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	1,105	1,039	0	0	769	728	0	0	612	618	0	0	4,871
CECyT 16 "Hidalgo"	432	482	0	0	387	393	0	0	326	344	0	0	2,364
CECyT 17 "León, Guanajuato"	305	274	0	0	293	245	0	0	176	188	0	0	1,481
CECyT 18 "Zacatecas"	164	124	0	0	89	90	0	0	110	86	0	0	663
CECyT 19 "Tecamac"	204	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	363

**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	903	619	13,554	9,946	13,288	9,539	10,775	7,325	4,679	2,654	1,441	679	530	205	228	118	76,483
TOTAL RAMA ICFM	694	306	9,235	4,648	9,360	4,741	7,736	3,936	3,387	1,517	1,036	382	345	112	146	54	47,635
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	5	0	1,006	531	961	549	763	429	351	163	103	55	41	16	12	11	4,996
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	860	486	1,009	493	946	448	410	153	113	37	41	17	25	4	5,042
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	6	3	1,164	448	1,081	452	1,018	341	479	151	120	34	40	5	10	6	5,358
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	162	67	974	578	989	604	804	443	332	205	107	44	42	15	20	6	5,392
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	139	58	1,321	550	1,237	497	926	380	270	102	83	13	21	8	15	2	5,622
CECyT 8 "Narciso Bassols"	183	88	971	412	944	372	676	309	318	124	102	31	35	11	13	3	4,592
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	104	21	704	176	638	147	530	124	176	38	41	8	6	0	2	1	2,716
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	0	639	664	654	737	573	693	312	264	121	71	46	15	16	7	4,813
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	94	69	1,068	608	1,053	582	897	529	370	213	111	58	40	17	17	11	5,737
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	528	195	794	308	603	240	369	104	135	31	33	8	16	3	3,367
TOTAL RAMA CMB	29	48	894	1,307	898	1,337	692	1,082	278	352	78	80	53	25	24	28	7,205
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	2	606	926	627	906	453	725	166	243	45	53	47	18	19	18	4,854
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	29	46	288	381	271	431	239	357	112	109	33	27	6	7	5	10	2,351
TOTAL RAMA CSA	179	264	2,467	3,048	2,342	2,795	1,790	1,772	811	601	271	172	116	60	51	33	16,772
CECyT 5 "Benito Juárez"	8	12	517	626	472	577	365	410	159	129	43	40	39	14	10	4	3,425
CECyT 12 "José María Morelos"	49	51	554	853	611	856	405	375	199	136	74	50	10	18	9	7	4,257
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	823	843	871	880	755	722	367	264	127	70	58	27	26	19	5,852
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	122	201	573	726	388	482	265	265	86	72	27	12	9	1	6	3	3,238
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	1	1	958	943	688	666	557	535	203	184	56	45	16	8	7	3	4,871
CECyT 16 "Hidalgo"	1	1	391	453	338	350	284	305	100	85	23	20	6	4	2	1	2,364
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	242	229	236	213	176	148	76	87	31	24	9	4	4	2	1,481
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	152	118	88	90	95	79	24	12	2	1	1	0	1	0	663
CECyT 19 "Tecamac"	0	0	173	143	26	13	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	363

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

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMER INGRESO 2017-2018/1			EGRESADOS 2019-2020/2			EFICIENCIA TERMINAL 2019-2020		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	14,865	8,971	23,836	8,112	6,119	14,231	54.57%	68.21%	59.70%
TOTAL RAMA ICFM	10,651	4,526	15,177	5,737	2,854	8,591	53.86%	63.06%	56.61%
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	861	388	1,249	403	224	627	46.81%	57.73%	50.20%
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	1,212	481	1,693	737	321	1,058	60.81%	66.74%	62.49%
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,239	383	1,622	656	251	907	52.95%	65.54%	55.92%
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	1,183	645	1,828	567	402	969	47.93%	62.33%	53.01%
CECyT 7 "Cuahtémoc"	1,338	356	1,694	776	247	1,023	58.00%	69.38%	60.39%
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	1,090	393	1,483	611	246	857	56.06%	62.60%	57.79%
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz Paredes"	756	130	886	448	91	539	59.26%	70.00%	60.84%
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	921	926	1,847	406	547	953	44.08%	59.07%	51.60%
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,212	573	1,785	634	343	977	52.31%	59.86%	54.73%
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	839	251	1,090	499	182	681	59.48%	72.51%	62.48%
TOTAL RAMA CMB	867	1,205	2,072	649	1,045	1,694	74.86%	86.72%	81.76%
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	562	799	1,361	468	737	1,205	83.27%	92.24%	88.54%
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	305	406	711	181	308	489	59.34%	75.86%	68.78%
TOTAL RAMA CSA	2,592	2,605	5,197	1,384	1,848	3,232	53.40%	70.94%	62.19%
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	659	832	1,491	389	606	995	59.03%	72.84%	66.73%
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	897	720	1,617	500	539	1,039	55.74%	74.86%	64.25%
CECyT 5 "Benito Juárez"	593	592	1,185	236	348	584	39.80%	58.78%	49.28%
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	443	461	904	259	355	614	58.47%	77.01%	67.92%
TOTAL MULTIDISCIPLINARIA	755	635	1,390	342	372	714	45.30%	58.58%	51.37%
CECyT 16 "Hidalgo"	380	319	699	167	188	355	43.95%	58.93%	50.79%
CECyT 17 "León, Guanajuato"	260	225	485	104	120	224	40.00%	53.33%	46.19%
CECyT 18 "Zacatecas"	115	91	206	71	64	135	61.74%	70.33%	65.53%

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				ABANDONO			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	27,378	20,820	48,198	75.69%	9,935	4,817	14,752	23.17%	1,920	862	2,782	4.0%
TOTAL RAMA ICFM	19,300	10,028	29,328	74.52%	6,784	2,545	9,329	23.70%	1,226	278	1,504	3.4%
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,952	1,013	2,965	78.25%	498	326	824	21.75%	148	47	195	1.0%
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	2,398	1,167	3,565	82.56%	506	128	634	14.68%	28	18	46	4.6%
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	2,141	931	3,072	67.44%	1,192	280	1,472	32.32%	196	30	226	1.5%
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	2,134	1,385	3,519	81.46%	572	206	778	18.01%	76	4	80	3.6%
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	2,814	1,082	3,896	77.70%	498	105	603	12.03%	165	6	171	6.1%
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	1,929	854	2,783	72.83%	793	231	1,024	26.80%	206	62	268	3.2%
CECyT 9 "Juan de Dios Báltiz Paredes"	1,551	369	1,920	81.49%	385	43	428	18.17%	72	13	85	3.2%
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,035	1,392	2,427	58.44%	925	801	1,726	41.56%	73	43	116	2.7%
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1,851	1,213	3,064	70.34%	944	343	1,287	29.55%	154	22	176	3.1%
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1,495	622	2,117	79.11%	471	82	553	20.67%	108	33	141	4.4%
TOTAL RAMA CMB	1,679	2,966	4,645	72.34%	867	909	1,776	27.66%	147	104	251	3.4%
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1,030	1,894	2,924	64.85%	742	843	1,585	35.15%	96	63	159	3.2%
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	649	1,072	1,721	90.01%	125	66	191	9.99%	51	41	92	3.9%
TOTAL RAMA CSA	5,091	6,404	11,495	81.45%	1,633	972	2,605	18.46%	358	393	751	4.9%
CECyT 5 "Benito Juárez"	897	1,216	2,113	78.46%	315	260	575	21.35%	29	167	196	6.5%
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	1,215	1,810	3,025	81.30%	407	289	696	18.70%	115	93	208	5.0%
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	2,039	2,052	4,091	79.48%	719	337	1,056	20.52%	171	68	239	4.5%
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	940	1,326	2,266	88.79%	192	86	278	10.89%	43	65	108	3.6%
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	1,308	1,422	2,730	72.05%	651	391	1,042	27.50%	189	87	276	7.0%
CECyT 16 "Hidalgo"	738	808	1,546	81.15%	202	145	347	18.22%	72	35	107	5.4%
CECyT 17 "León, Guanajuato"	316	383	699	55.08%	357	208	565	44.52%	72	36	108	8.0%
CECyT 18 "Zacatecas"	254	231	485	78.86%	92	38	130	21.14%	45	16	61	9.8%

**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	8,202	6,119	14,321	496	463	959
TOTAL RAMA ICFM	5,827	2,854	8,681	383	244	627
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	403	224	627	62	21	83
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	737	321	1,058	21	11	32
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	656	251	907	18	11	29
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	657	402	1,059	45	30	75
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	776	247	1,023	22	10	32
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	611	246	857	69	37	106
CECyT 9 "Juan de Dios Báltiz Paredes"	448	91	539	5	0	5
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	406	547	953	60	81	141
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	634	343	977	35	34	69
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	499	182	681	46	9	55
TOTAL RAMA CMB	649	1,045	1,694	47	112	159
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	468	737	1,205	7	18	25
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echeagaray"	181	308	489	40	94	134
TOTAL RAMA CSA	1,384	1,848	3,232	65	107	172
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	389	606	995	13	19	32
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	500	539	1,039	20	26	46
CECyT 5 "Benito Juárez"	236	348	584	17	28	45
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	259	355	614	15	34	49
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	342	372	714	1	0	1
CECyT 16 "Hidalgo"	167	188	355	0	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	104	120	224	1	0	1
CECyT 18 "Zacatecas"	71	64	135	0	0	0

**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	12,238	10,681	22,919	60,048	39,034	99,082	72,286	49,715	122,001
TOTAL RAMA ICFM	6,539	2,885	9,424	33,254	11,592	44,846	39,793	14,477	54,270
ESIME Zacatenco	1,882	560	2,442	8,384	1,753	10,137	10,266	2,313	12,579
ESIME Culhuacán	921	211	1,132	3,725	670	4,395	4,646	881	5,527
ESIME Azcapotzalco	929	221	1,150	4,699	699	5,398	5,628	920	6,548
ESIME Ticomán	181	31	212	1,629	284	1,913	1,810	315	2,125
ESIA Zacatenco	526	289	815	4,285	1,537	5,822	4,811	1,826	6,637
ESIA Tecamachalco	265	259	524	2,444	1,988	4,432	2,709	2,247	4,956
ESIA Ticomán	163	178	341	1,089	804	1,893	1,252	982	2,234
ESIT	216	393	609	252	501	753	468	894	1,362
ESIQIE	587	520	1,107	3,365	2,567	5,932	3,952	3,087	7,039
ESFM	340	126	466	1,136	403	1,539	1,476	529	2,005
ESCOM	529	97	626	2,246	386	2,632	2,775	483	3,258
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	2,471	1,636	4,107	13,244	7,232	20,476	15,715	8,868	24,583
UPIICSA	1,180	908	2,088	6,749	3,980	10,729	7,929	4,888	12,817
UPIBI	158	198	356	1,242	1,578	2,820	1,400	1,776	3,176
UPIITA	302	82	384	2,383	489	2,872	2,685	571	3,256
UPIIG	266	190	456	1,812	831	2,643	2,078	1,021	3,099
UPIIZ	214	112	326	517	253	770	731	365	1,096
UPIIH	145	29	174	521	89	610	666	118	784
UPIEM	24	34	58	0	0	0	24	34	58
UPIIP	66	42	108	0	0	0	66	42	108
UPIIC	116	41	157	20	12	32	136	53	189
TOTAL RAMA CMB	1,159	2,454	3,613	6,247	10,626	16,873	7,406	13,080	20,486
ENMH	137	283	420	1,303	2,101	3,404	1,440	2,384	3,824
ENCB	419	596	1,015	1,710	2,474	4,184	2,129	3,070	5,199
ESM	142	291	433	1,691	2,288	3,979	1,833	2,579	4,412
ESEO	68	299	367	221	750	971	289	1,049	1,338
CICS Milpa Alta	164	377	541	731	1,388	2,119	895	1,765	2,660
CICS Santo Tomás	229	608	837	591	1,625	2,216	820	2,233	3,053
TOTAL RAMA CSA	2,069	3,706	5,775	7,303	9,584	16,887	9,372	13,290	22,662
ESCA Santo Tomás	1,032	1,499	2,531	3,382	4,485	7,867	4,414	5,984	10,398
ESCA Tepepan	568	1,022	1,590	1,128	1,447	2,575	1,696	2,469	4,165
ESE	280	475	755	1,864	1,718	3,582	2,144	2,193	4,337
EST	164	613	777	831	1,701	2,532	995	2,314	3,309
ENBA	25	97	122	98	233	331	123	330	453

**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	37,004	28,795	65,799	32,570	17,542	50,112	2,712	3,378	6,090	72,286	49,715	122,001
TOTAL RAMA ICFM	19,400	8,890	28,290	19,141	4,605	23,746	1,252	982	2,234	39,793	14,477	54,270
ESIME Zacatenco	4,246	1,970	6,216	6,020	343	6,363	0	0	0	10,266	2,313	12,579
ESIME Culhuacán	2,473	553	3,026	2,173	328	2,501	0	0	0	4,646	881	5,527
ESIME Azcapotzalco	2,868	698	3,566	2,760	222	2,982	0	0	0	5,628	920	6,548
ESIME Ticomán	1,107	192	1,299	703	123	826	0	0	0	1,810	315	2,125
ESIA Zacatenco	2,391	1,130	3,521	2,420	696	3,116	0	0	0	4,811	1,826	6,637
ESIA Tecamachalco	1,568	1,390	2,958	1,141	857	1,998	0	0	0	2,709	2,247	4,956
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0	1,252	982	2,234	1,252	982	2,234
ESIT	217	447	664	251	447	698	0	0	0	468	894	1,362
ESIQIE	2,102	1,873	3,975	1,850	1,214	3,064	0	0	0	3,952	3,087	7,039
ESFM	942	360	1,302	534	169	703	0	0	0	1,476	529	2,005
ESCOM	1,486	277	1,763	1,289	206	1,495	0	0	0	2,775	483	3,258
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	8,670	4,814	13,484	7,025	4,042	11,067	20	12	32	15,715	8,868	24,583
UPIICSA	4,053	2,678	6,731	3,876	2,210	6,086	0	0	0	7,929	4,888	12,817
UPIBI	562	707	1,269	838	1,069	1,907	0	0	0	1,400	1,776	3,176
UPIITA	1,484	354	1,838	1,201	217	1,418	0	0	0	2,685	571	3,256
UPIIG	1,092	537	1,629	986	484	1,470	0	0	0	2,078	1,021	3,099
UPIIZ	731	365	1,096	0	0	0	0	0	0	731	365	1,096
UPIIH	666	118	784	0	0	0	0	0	0	666	118	784
UPIEM	16	13	29	8	21	29	0	0	0	24	34	58
UPIIC	0	0	0	116	41	157	20	12	32	136	53	189
UPIIP	66	42	108	0	0	0	0	0	0	66	42	108
TOTAL RAMA CMB	4,460	7,896	12,356	1,506	2,800	4,306	1,440	2,384	3,824	7,406	13,080	20,486
ENMH	0	0	0	0	0	0	1,440	2,384	3,824	1,440	2,384	3,824
ENCB	1,249	1,839	3,088	880	1,231	2,111	0	0	0	2,129	3,070	5,199
ESM	1,833	2,579	4,412	0	0	0	0	0	0	1,833	2,579	4,412
ESEO	136	543	679	153	506	659	0	0	0	289	1,049	1,338
CICS Milpa Alta	895	1,765	2,660	0	0	0	0	0	0	895	1,765	2,660
CICS Santo Tomás	347	1,170	1,517	473	1,063	1,536	0	0	0	820	2,233	3,053
TOTAL RAMA CSA	4,474	7,195	11,669	4,898	6,095	10,993	0	0	0	9,372	13,290	22,662
ESCA Santo Tomás	2,098	3,130	5,228	2,316	2,854	5,170	0	0	0	4,414	5,984	10,398
ESCA Tepepan	656	1,108	1,764	1,040	1,361	2,401	0	0	0	1,696	2,469	4,165
ESE	1,153	1,388	2,541	991	805	1,796	0	0	0	2,144	2,193	4,337
EST	494	1,333	1,827	501	981	1,482	0	0	0	995	2,314	3,309
ENBA	73	236	309	50	94	144	0	0	0	123	330	453

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	122,001	13,664	11,088	9,811	6,545	10,497	7,586	8,049	5,473	8,336	6,270	5,162	3,087
TOTAL RAMA ICFM	54,270	6,738	2,941	4,857	1,625	5,790	2,086	4,446	1,506	4,319	1,599	3,281	1,310
ESIME Zacatenco	12,579	1,934	570	1,110	251	1,811	412	980	214	1,300	269	507	93
ESIME Culhuacán	5,527	921	211	787	114	724	160	579	101	440	69	361	84
ESIME Azcapotzalco	6,548	929	221	502	70	799	123	583	80	509	73	432	66
ESIME Ticomán	2,125	192	32	229	47	209	40	232	39	195	30	166	25
ESIA Zacatenco	6,637	535	294	615	228	624	213	481	193	345	127	523	206
ESIA Tecamachalco	4,956	300	276	398	329	254	148	438	313	316	315	379	404
ESIA Ticomán	2,234	187	188	276	215	257	198	181	121	351	260	0	0
ESIT	1,362	216	393	0	0	89	221	0	0	47	116	0	0
ESIQIE	7,039	587	520	374	256	590	488	417	314	346	241	403	310
ESFM	2,005	408	139	182	60	192	53	148	42	150	57	110	49
ESCOM	3,258	529	97	384	55	241	30	407	89	320	42	400	73
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	24,583	3,641	1,882	2,419	952	2,172	1,310	1,574	969	1,590	1,013	1,229	846
UPIICSA	12,817	1,180	908	1,134	583	1,107	698	992	593	912	534	853	493
UPIBI	3,176	166	202	73	78	192	238	131	189	179	261	178	267
UPIITA	3,256	1,396	310	784	156	228	51	119	24	82	25	0	0
UPIIG	3,099	301	199	298	107	380	209	246	153	241	120	153	80
UPIIZ	1,096	226	114	0	0	165	83	0	0	150	67	0	0
UPIEM	58	24	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIH	784	166	32	110	16	100	31	86	10	26	6	45	6
UPIIP	108	66	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIC	189	116	41	20	12	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	20,486	1,199	2,550	1,027	1,906	971	1,930	539	1,197	770	1,461	442	680
ENMH	3,824	138	283	130	231	122	246	106	233	147	251	85	115
ENCB	5,199	419	596	410	635	287	371	164	326	208	297	151	218
ESM	4,412	147	291	182	283	174	245	113	223	141	193	152	221
ESEO	1,338	68	299	40	118	73	289	0	0	56	189	0	0
CICS Milpa Alta	2,660	164	377	115	253	137	254	65	168	80	160	54	126
CICS Santo Tomás	3,053	263	704	150	386	178	525	91	247	138	371	0	0
TOTAL RAMA CSA	22,662	2,086	3,715	1,508	2,062	1,564	2,260	1,490	1,801	1,657	2,197	210	251
ESCA Santo Tomás	10,398	1,032	1,499	641	931	606	893	986	1,188	1,149	1,473	0	0
ESCA Tepepan	4,165	568	1,022	462	654	364	453	232	266	70	74	0	0
ESE	4,337	296	484	339	320	339	292	199	237	244	213	139	148
EST	3,309	164	613	66	157	213	520	73	110	175	399	71	103
ENBA	453	26	97	0	0	42	102	0	0	19	38	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	122,001	6,086	3,608	5,111	2,662	4,025	1,982	1,015	723	281	342	249	349
TOTAL RAMA ICFM	54,270	3,716	1,262	3,037	885	2,955	1,024	654	239	0	0	0	0
ESIME Zacatenco	12,579	1,198	237	589	98	837	169	0	0	0	0	0	0
ESIME Culhuacán	5,527	309	65	317	47	208	30	0	0	0	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	6,548	631	109	533	73	710	105	0	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	2,125	235	40	327	61	25	1	0	0	0	0	0	0
ESIA Zacatenco	6,637	311	85	421	148	440	167	516	165	0	0	0	0
ESIA Tecamachalco	4,956	223	184	130	100	133	104	138	74	0	0	0	0
ESIA Ticomán	2,234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIT	1,362	116	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	7,039	318	268	319	243	598	447	0	0	0	0	0	0
ESFM	2,005	116	51	170	78	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCOM	3,258	259	59	231	37	4	1	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	24,583	1,470	1,021	1,361	852	225	22	34	1	0	0	0	0
UPIICSA	12,817	858	540	865	535	28	4	0	0	0	0	0	0
UPIBI	3,176	257	314	224	227	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	3,256	25	0	24	1	27	4	0	0	0	0	0	0
UPIIG	3,099	157	67	208	81	94	5	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	1,096	139	96	0	0	51	5	0	0	0	0	0	0
UPIEM	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIH	784	34	4	40	8	25	4	34	1	0	0	0	0
UPIIP	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIC	189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	20,486	602	833	508	712	491	637	327	483	281	342	249	349
ENMH	3,824	98	109	141	229	156	219	133	205	93	127	91	136
ENCB	5,199	168	228	159	179	125	166	38	54	0	0	0	0
ESM	4,412	192	175	149	202	156	191	131	188	162	185	134	182
ESEO	1,338	52	154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	2,660	92	167	59	102	54	61	25	36	26	30	24	31
CICS Santo Tomás	3,053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	22,662	298	492	205	213	354	299	0	0	0	0	0	0
ESCA Santo Tomás	10,398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCA Tepepan	4,165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	4,337	138	168	114	79	336	252	0	0	0	0	0	0
EST	3,309	142	278	91	134	0	0	0	0	0	0	0	0
ENBA	453	18	46	0	0	18	47	0	0	0	0	0	0

Tabla 2.4.2.4 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA, GRADO DE AVANCE POR NIVELES Y SEXO NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	Total	1º		2º		3º		4º		5º	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA	66,367	9,363	8,667	6,737	5,656	6,303	5,548	5,048	4,500	5,423	5,184
TOTAL RAMA ICFM	17,810	2,669	1,815	2,260	1,347	1,943	1,199	1,500	756	1,587	962
ESIA Tecamachalco	4,661	412	300	206	131	400	282	322	171	527	326
ESIA Ticomán	2,247	221	171	244	189	244	194	190	140	408	246
ESIT	1,195	177	344	0	0	81	154	0	0	96	155
ESIQIE	6,725	1,285	896	1,150	913	653	494	443	345	341	205
ESCOM	2,982	574	104	660	114	565	75	545	100	215	30
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	19,744	3,480	1,790	2,584	1,283	2,410	1,582	1,623	857	1,556	1,119
UPIICSA	11,314	1,459	920	1,481	886	1,719	1,055	1,263	624	1,179	728
UPIBI	2,966	201	204	87	131	173	230	103	142	171	249
UPIITA	2,748	1,253	267	664	107	243	55	89	20	42	8
UPIIG	1,357	233	269	149	121	115	159	61	59	47	57
UPIIZ	1,000	207	96	125	25	136	77	53	7	100	76
UPIIH	359	127	34	78	13	24	6	54	5	17	1
TOTAL RAMA CMB	9,267	1,016	2,066	536	1,226	586	1,110	349	766	333	573
ENCB	2,813	400	525	167	281	133	172	59	87	130	153
ESEO	1,136	89	317	62	221	55	159	54	179	0	0
CICS Milpa Alta	2,459	250	531	189	355	222	388	115	204	80	125
CICS Santo Tomás	2,859	277	693	118	369	176	391	121	296	123	295
TOTAL RAMA CSA	19,546	2,198	2,996	1,357	1,800	1,364	1,657	1,576	2,121	1,947	2,530
ESCA Santo Tomás	9,770	1,023	1,350	623	802	690	898	863	1,170	1,058	1,293
ESCA Tepepan	3,433	351	553	106	126	296	367	290	335	464	545
ESE	3,604	602	599	416	362	307	288	285	254	236	255
EST	2,739	222	494	212	510	71	104	138	362	189	437

Tabla 2.4.2.4 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD 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 ESCOLARIZADA	66,367	811	698	690	684	434	411	65	70	30	45
TOTAL RAMA ICFM	17,810	547	368	319	271	178	89	0	0	0	0
ESIA Tecamachalco	4,661	547	368	251	151	178	89	0	0	0	0
ESIA Ticomán	2,247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIT	1,195	0	0	68	120	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	6,725	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCOM	2,982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	19,744	171	226	298	330	205	230	0	0	0	0
UPIICSA	11,314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIBI	2,966	162	210	237	255	197	214	0	0	0	0
UPIITA	2,748	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIG	1,357	9	16	18	33	4	7	0	0	0	0
UPIIZ	1,000	0	0	43	42	4	9	0	0	0	0
UPIIH	359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	9,267	93	104	73	83	51	92	65	70	30	45
ENCB	2,813	93	104	73	83	51	92	65	70	30	45
ESEO	1,136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	2,459	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Santo Tomás	2,859	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	19,546	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCA Santo Tomás	9,770	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCA Tepepan	3,433	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	3,604	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EST	2,739	0	0	0	0	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	122,001	7,156	6,075	10,678	8,182	12,051	8,444	11,300	8,027	10,082	6,717	7,878	4,965	4,982	3,029
TOTAL RAMA ICFM	54,270	4,241	1,846	6,187	2,429	6,900	2,401	6,289	2,273	5,488	1,961	4,131	1,474	2,484	857
ESIME Zacatenco	12,579	1,413	426	1,696	487	1,848	381	1,639	336	1,306	253	910	197	547	96
ESIME Culhuacán	5,527	444	106	649	143	759	138	766	164	703	125	491	82	306	44
ESIME Azcapotzalco	6,548	730	188	934	164	999	154	961	131	759	119	562	82	296	33
ESIME Ticomán	2,125	128	25	267	51	327	54	321	54	337	54	199	42	122	17
ESIA Zacatenco	6,637	329	202	754	294	794	331	770	273	652	240	607	209	357	106
ESIA Tecamachalco	4,956	210	197	347	293	411	309	311	369	357	401	358	246	206	195
ESIA Ticomán	2,234	89	102	176	144	217	174	191	171	199	137	131	134	95	47
ESIT	1,362	46	143	85	190	85	148	87	165	57	81	32	60	23	36
ESIQIE	7,039	326	324	581	480	680	541	578	452	559	411	442	339	274	231
ESFM	2,005	200	70	232	92	284	87	251	83	170	74	133	44	80	21
ESCOM	3,258	326	63	466	91	466	84	414	75	389	66	266	39	178	31
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	24,583	1,470	994	2,310	1,449	2,693	1,500	2,392	1,494	2,233	1,274	1,806	920	1,150	517
UPIICSA	12,817	580	479	1,023	749	1,176	782	1,220	818	1,197	693	1,000	528	641	335
UPIBI	3,176	93	128	199	263	234	318	249	324	213	303	172	222	113	97
UPIITA	3,256	205	59	431	113	567	103	341	77	327	81	340	63	232	36
UPIIG	3,099	146	115	355	202	410	213	336	172	348	142	200	89	133	44
UPIIZ	1,096	176	95	127	69	141	58	120	78	79	43	43	11	19	4
UPIEM	58	14	16	6	8	1	5	1	4	0	1	2	0	0	0
UPIIH	784	109	25	141	39	150	17	121	20	68	9	49	6	12	1
UPIIP	108	66	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIC	189	81	35	28	6	14	4	4	1	1	2	0	1	0	0
TOTAL RAMA CMB	20,486	455	1,130	844	1,894	960	2,097	1,078	2,046	1,082	1,862	979	1,505	730	1,069
ENMH	3,824	58	145	128	277	166	352	191	327	194	337	238	341	146	282
ENCB	5,199	150	250	262	393	286	545	342	493	345	451	263	349	186	249
ESM	4,412	81	171	167	289	188	321	240	358	255	340	264	394	229	309
ESEO	1,338	19	127	62	221	57	228	49	212	33	123	19	61	22	31
CICS Milpa Alta	2,660	78	190	115	305	134	306	137	298	133	264	109	166	80	98
CICS Santo Tomás	3,053	69	247	110	409	129	345	119	358	122	347	86	194	67	100
TOTAL RAMA CSA	22,662	990	2,105	1,337	2,410	1,498	2,446	1,541	2,214	1,279	1,620	962	1,066	618	586
ESCA Santo Tomás	10,398	561	978	635	1,071	695	1,079	770	1,087	595	759	439	452	265	227
ESCA Tepepan	4,165	167	409	231	443	223	451	277	367	238	301	169	211	142	124
ESE	4,337	162	332	339	429	390	414	333	337	301	246	225	170	142	119
EST	3,309	89	352	118	406	172	449	150	391	134	283	120	211	66	99
ENBA	453	11	34	14	61	18	53	11	32	11	31	9	22	3	17

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	122,001	3,074	1,711	1,904	1,001	1,073	533	649	338	471	232	716	316	272	145
TOTAL RAMA ICFM	54,270	1,530	527	952	284	538	166	317	92	245	68	357	74	134	25
ESIME Zacatenco	12,579	332	57	218	27	133	25	62	12	49	6	77	10	36	0
ESIME Culhuacán	5,527	177	27	100	20	63	11	58	3	34	7	62	8	34	3
ESIME Azcapotzalco	6,548	147	22	87	6	61	10	27	3	25	2	33	4	7	2
ESIME Ticomán	2,125	44	7	25	6	13	1	6	3	9	0	8	1	4	0
ESIA Zacatenco	6,637	223	68	137	46	72	20	37	11	32	13	32	7	15	6
ESIA Tecamachalco	4,956	173	114	129	52	62	26	48	15	34	16	53	8	10	6
ESIA Ticomán	2,234	60	32	28	17	18	8	19	8	7	3	19	5	3	0
ESIT	1,362	14	25	15	16	7	12	6	3	2	6	6	7	3	2
ESIQIE	7,039	212	136	127	74	58	36	37	31	28	11	36	16	14	5
ESFM	2,005	47	26	24	14	20	11	6	3	12	1	14	3	3	0
ESCOM	3,258	101	13	62	6	31	6	11	0	13	3	17	5	5	1
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	24,583	668	303	413	170	198	76	113	58	74	42	129	46	66	25
UPIICSA	12,817	418	198	265	118	128	58	80	38	57	33	93	37	51	22
UPIBI	3,176	55	62	27	28	19	8	6	11	7	5	11	6	2	1
UPIITA	3,256	120	17	56	9	30	3	15	5	3	3	14	2	4	0
UPIIG	3,099	60	21	49	14	17	5	7	2	4	1	7	0	6	1
UPIIZ	1,096	8	5	10	0	3	1	3	1	1	0	1	0	0	0
UPIEM	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIH	784	5	0	4	1	1	0	2	0	2	0	2	0	0	0
UPIIP	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIC	189	2	0	2	0	0	1	0	1	0	0	1	1	3	1
TOTAL RAMA CMB	20,486	490	569	273	351	171	193	105	117	82	84	114	110	43	53
ENMH	3,824	111	112	68	78	42	45	31	29	23	17	34	22	10	20
ENCB	5,199	121	123	63	98	47	34	20	35	18	16	19	30	7	4
ESM	4,412	166	184	101	90	50	56	31	22	22	19	29	20	10	6
ESEO	1,338	8	15	5	8	3	3	2	2	5	5	4	6	1	7
CICS Milpa Alta	2,660	51	50	14	26	14	25	11	12	7	9	8	12	4	4
CICS Santo Tomás	3,053	33	85	22	51	15	30	10	17	7	18	20	20	11	12
TOTAL RAMA CSA	22,662	386	312	266	196	166	98	114	71	70	38	116	86	29	42
ESCA Santo Tomás	10,398	162	131	122	80	65	36	42	30	24	17	32	25	7	12
ESCA Tepepan	4,165	75	51	46	40	41	23	34	15	15	4	32	26	6	4
ESE	4,337	94	65	60	31	32	15	18	14	19	8	26	12	3	1
EST	3,309	44	52	33	34	25	18	15	8	10	4	19	4	0	3
ENBA	453	11	13	5	11	3	6	5	4	2	5	7	19	13	22

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

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMER INGRESO			EGRESADOS 2019-2020			EFICIENCIA TERMINAL 2019-2020		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL MODALIDAD ESCOLARIZADA	8,381	4,906	13,318	7,987	5,151	13,138	95.30%	104.99%	98.65%
TOTAL RAMA ICFM	6,439	2,168	8,607	3,059	1,275	4,334	47.51%	58.81%	50.35%
ESIME Zacatenco	682	139	821	420	104	524	61.58%	74.82%	63.82%
ESIME Azcapotzalco	381	39	420	363	48	411	95.28%	123.08%	97.86%
ESIME Ticomán	164	14	178	146	25	171	89.02%	178.57%	96.07%
ESIA Zacatenco	870	225	1,095	308	115	423	35.40%	51.11%	38.63%
ESIA Tecamachalco	179	71	250	64	91	155	35.75%	128.17%	62.00%
ESIA Ticomán	184	145	329	228	150	378	123.91%	103.45%	114.89%
ESIT	170	177	347	8	17	25	4.71%	9.60%	7.20%
ESIQIE	848	165	1,013	329	229	558	38.80%	138.79%	55.08%
ESFM	263	84	347	81	51	132	30.80%	60.71%	38.04%
ESCOM	379	46	425	155	24	179	40.90%	52.17%	42.12%
UPIICSA	1,187	692	1,879	313	184	497	26.37%	26.59%	26.45%
UPIBI	126	122	248	93	111	204	73.81%	90.98%	82.26%
UPIITA	195	28	223	185	25	210	94.87%	89.29%	94.17%
UPIIG	237	90	327	122	45	167	51.48%	50.00%	51.07%
UPIIZ	131	67	198	28	19	47	21.37%	28.36%	23.74%
UPIIH	46	5	51	12	1	13	26.09%	20.00%	25.49%
TOTAL RAMA CMB	1,037	1,680	2,717	845	1,455	2,300	81.49%	86.61%	84.65%
ENMH	137	212	349	263	367	630	191.97%	173.11%	180.52%
ENCB	249	294	543	99	185	284	39.76%	62.93%	52.30%
ESM	166	188	354	130	169	299	78.31%	89.89%	84.46%
ESEO	103	290	393	1	10	11	0.97%	3.45%	2.80%
CICS Milpa Alta	154	237	391	78	172	250	50.65%	72.57%	63.94%
CICS Santo Tomás	228	459	687	55	91	146	24.12%	19.83%	21.25%
TOTAL RAMA CSA	905	1,058	1,994	1,113	1,519	2,632	122.98%	143.57%	132.00%
ESCA Santo Tomás	0	0	31	18	23	41	#DIV/0!	#DIV/0!	132.26%
ESCA Tepepan	497	554	1,051	16	18	34	3.22%	3.25%	3.24%
ESE	212	59	271	140	130	270	66.04%	220.34%	99.63%
EST	196	445	641	30	74	104	15.31%	16.63%	16.22%
ENBA	0	0	0	4	7	11	0.00%	0.00%	0.00%

**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	3,564	2,292	5,856	2,905	2,377	5,282
TOTAL RAMA ICFM	1,977	661	2,638	1,351	497	1,848
ESIME Zacatenco	420	104	524	232	48	280
ESIME Culhuacán	204	36	240	135	16	151
ESIME Azcapotzalco	363	48	411	131	25	156
ESIME Ticomán	146	25	171	283	45	328
ESIA Zacatenco	308	115	423	123	42	165
ESIA Tecamachalco	64	91	155	138	105	243
ESIA Ticomán	228	150	378	175	103	278
ESIT	8	17	25	2	7	9
ESIQIE	0	0	0	126	104	230
ESFM	81	51	132	6	2	8
ESCOM	155	24	179	0	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	753	385	1,138	688	510	1,198
UPIICSA	313	184	497	503	415	918
UPIBI	93	111	204	46	47	93
UPIITA	185	25	210	9	2	11
UPIIG	122	45	167	114	28	142
UPIIZ	28	19	47	16	18	34
UPIIH	12	1	13	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	626	994	1,620	461	746	1,207
ENMH	263	367	630	172	253	425
ENCB	99	185	284	32	43	75
ESM	130	169	299	138	158	296
ESEO	1	10	11	28	108	136
CICS Milpa Alta	78	172	250	20	43	63
CICS Santo Tomás	55	91	146	71	141	212
TOTAL RAMA CSA	208	252	460	405	624	1,029
ESCA Santo Tomás	18	23	41	122	198	320
ESCA Tepepan	16	18	34	113	200	313
ESE	140	130	270	135	159	294
EST	30	74	104	35	67	102
ENBA	4	7	11	0	0	0

**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	741	620	1,361	2,820	1,995	4,815	3,561	2,615	6,176
TOTAL RAMA ICFM	365	191	556	1,391	511	1,902	1,756	702	2,458
ESIME Zacatenco	104	70	174	396	109	505	500	179	679
ESIME Culhuacán	29	11	40	114	30	144	143	41	184
ESIME Azcapotzalco	17	8	25	79	17	96	96	25	121
ESIME Ticomán	13	1	14	47	8	55	60	9	69
ESIA Zacatenco	27	12	39	99	46	145	126	58	184
ESIA Tecamachalco	13	7	20	35	39	74	48	46	94
ESIA Ticomán	6	2	8	32	18	50	38	20	58
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	33	14	47	81	42	123	114	56	170
ESFM	34	15	49	80	27	107	114	42	156
ESCOM	5	0	5	19	2	21	24	2	26
CIC	32	13	45	146	29	175	178	42	220
CITEDI	3	0	3	27	5	32	30	5	35
CICATA Altamira	2	3	5	17	22	39	19	25	44
CICATA Legaria	8	5	13	40	22	62	48	27	75
CICATA Querétaro	12	9	21	50	29	79	62	38	100
CIBA Tlaxcala	7	10	17	32	37	69	39	47	86
CIITEC	10	6	16	37	14	51	47	20	67
CIDETEC	9	2	11	51	7	58	60	9	69
CMP+L	1	3	4	9	8	17	10	11	21
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	48	57	105	138	84	222	186	141	327
UPIICSA	28	34	62	47	33	80	75	67	142
UPIBI	7	9	16	38	30	68	45	39	84
UPIIG	3	1	4	8	0	8	11	1	12
UPIITA	10	13	23	45	21	66	55	34	89
TOTAL RAMA CMB	178	243	421	1,035	1,153	2,188	1,213	1,396	2,609
ENMH	9	14	23	51	68	119	60	82	142
ENCB	61	57	118	220	265	485	281	322	603
ESM	45	78	123	502	549	1,051	547	627	1,174
ESEO	0	0	0	4	5	9	4	5	9
CICS Milpa Alta	4	0	4	1	1	2	5	1	6
CICS Santo Tomás	0	0	0	8	10	18	8	10	18
CICIMAR	4	11	15	57	66	123	61	77	138
CIEMAD	1	1	2	9	19	28	10	20	30
CEPROBI	13	26	39	24	30	54	37	56	93
CIIDIR Durango	1	10	11	20	15	35	21	25	46
CIIDIR Michoacán	12	12	24	21	17	38	33	29	62
CIIDIR Oaxaca	13	18	31	65	57	122	78	75	153
CIIDIR Sinaloa	7	11	18	34	27	61	41	38	79
CBG	8	5	13	19	24	43	27	29	56
TOTAL RAMA CSA	150	129	279	256	247	503	406	376	782
ESCA Santo Tomás	94	84	178	147	160	307	241	244	485
ESCA Tepepan	12	14	26	37	21	58	49	35	84
ESE	26	19	45	37	34	71	63	53	116
EST	4	6	10	6	13	19	10	19	29
CIECAS	14	6	20	29	19	48	43	25	68

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	6,176	741	620	680	509	619	422	545	408	385	290
TOTAL RAMA ICFM	2,458	365	191	340	97	326	101	277	115	208	86
ESIME Zacatenco	679	104	70	90	16	93	18	77	27	45	16
ESIME Culhuacán	184	29	11	37	9	31	11	11	1	12	3
ESIME Azcapotzalco	121	17	8	19	3	17	4	30	7	4	3
ESIME Ticomán	69	13	1	19	3	10	2	11	3	7	0
ESIA Zacatenco	184	27	12	29	9	24	14	21	10	24	12
ESIA Tecamachalco	94	13	7	17	19	6	3	6	11	4	1
ESIA Ticomán	58	6	2	6	2	10	4	7	4	9	8
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	170	33	14	14	7	14	8	16	7	10	8
ESFM	156	34	15	21	6	16	2	10	6	22	5
ESCOM	26	5	0	1	2	8	0	6	0	4	0
CIC	220	32	13	37	4	39	4	28	7	25	9
CITEDI	35	3	0	7	1	5	1	8	0	2	1
CICATA Altamira	44	2	3	3	1	4	3	3	7	3	2
CICATA Legaria	75	8	5	5	5	15	6	4	4	3	2
CICATA Querétaro	100	12	9	11	1	7	6	12	10	8	1
CIBA Tlaxcala	86	7	10	8	6	4	5	4	7	7	8
CIITEC	67	10	6	6	1	12	6	5	2	4	3
CIDETEC	69	9	2	7	1	10	2	15	0	13	2
CMP+L	21	1	3	3	1	1	2	3	2	2	2
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	327	48	57	17	13	53	33	16	11	22	12
UPIICSA	142	28	34	1	0	27	22	3	2	9	6
UPIBI	84	7	9	5	9	11	8	4	3	7	4
UPIITA	89	10	13	8	4	10	3	9	6	6	2
UPIIG	12	3	1	3	0	5	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	2,609	178	243	271	348	174	213	226	260	95	127
ENMH	142	9	14	14	18	18	18	9	12	9	18
ENCB	603	61	57	43	65	58	59	37	52	20	37
ESM	1,174	45	78	155	186	46	74	142	160	17	26
ESEO	9	0	0	4	5	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	6	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0
CICS Santo Tomas	18	0	0	6	4	0	0	2	6	0	0
CICIMAR	138	4	11	12	21	12	12	7	12	9	8
CIEMAD	30	1	1	4	6	2	2	1	4	1	4
CEPROBI	93	13	26	1	2	6	12	1	2	5	5
CIIDIR Durango	46	1	10	1	0	6	6	2	0	5	3
CIIDIR Michoacán	62	12	12	2	0	8	11	0	0	9	5
CIIDIR Oaxaca	153	13	18	15	24	11	8	9	5	11	10
CIIDIR Sinaloa	79	7	11	8	12	6	2	10	5	6	5
CBG	56	8	5	5	4	1	9	6	2	3	6
TOTAL RAMA CSA	782	150	129	52	51	66	75	26	22	60	65
ESCA Santo Tomás	485	94	84	30	28	24	43	14	13	34	45
ESCA Tepepan	84	12	14	13	10	13	3	4	3	4	5
ESE	116	26	19	9	13	8	7	8	6	8	5
EST	29	4	6	0	0	4	9	0	0	2	4
CIECAS	68	14	6	0	0	17	13	0	0	12	6

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	6,176	270	191	146	87	138	72	37	16
TOTAL RAMA ICFM	2,458	88	42	66	36	64	25	22	9
ESIME Zacatenco	679	44	14	21	11	21	5	5	2
ESIME Culhuacán	184	4	3	7	2	6	1	6	0
ESIME Azcapotzalco	121	1	0	3	0	5	0	0	0
ESIME Ticomán	69	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Zacatenco	184	0	1	1	0	0	0	0	0
ESIA Tecamachalco	94	1	5	0	0	1	0	0	0
ESIA Ticomán	58	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	170	10	2	1	2	8	3	8	5
ESFM	156	0	2	5	3	6	3	0	0
ESCOM	26	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC	220	9	2	5	3	3	0	0	0
CITEDI	35	2	0	1	1	2	1	0	0
CICATA Altamira	44	0	1	2	4	2	4	0	0
CICATA Legaria	75	3	2	8	2	2	1	0	0
CICATA Querétaro	100	2	6	5	1	3	3	2	1
CIBA Tlaxcala	86	3	2	3	6	2	2	1	1
CIITEC	67	7	0	1	1	2	1	0	0
CIDETEC	69	2	2	3	0	1	0	0	0
CMP+L	21	0	0	0	0	0	1	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	327	5	6	9	6	16	3	0	0
UPIICSA	142	0	1	4	1	3	1	0	0
UPIBI	84	2	2	4	3	5	1	0	0
UPIITA	89	3	3	1	2	8	1	0	0
UPIIG	12	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	2,609	158	124	47	37	49	37	15	7
ENMH	142	1	1	0	0	0	1	0	0
ENCB	603	17	14	20	19	21	17	4	2
ESM	1,174	125	90	7	3	7	8	3	2
ESEO	9	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	6	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Santo Tomas	18	0	0	0	0	0	0	0	0
CICIMAR	138	5	6	6	3	5	4	1	0
CIEMAD	30	1	2	0	1	0	0	0	0
CEPROBI	93	5	3	1	2	2	1	3	3
CIIDIR Durango	46	1	3	3	2	2	1	0	0
CIIDIR Michoacán	62	0	1	1	0	1	0	0	0
CIIDIR Oaxaca	153	2	1	6	5	7	4	4	0
CIIDIR Sinaloa	79	0	2	2	1	2	0	0	0
CBG	56	1	1	1	1	2	1	0	0
TOTAL RAMA CSA	782	19	19	24	8	9	7	0	0
ESCA Santo Tomás	485	17	17	21	7	7	7	0	0
ESCA Tepepan	84	0	0	3	0	0	0	0	0
ESE	116	2	2	0	1	2	0	0	0
EST	29	0	0	0	0	0	0	0	0
CIECAS	68	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	6,176	339	222	334	230	364	261	356	253	315	264
TOTAL RAMA ICFM	2,458	243	95	192	61	198	77	179	74	148	69
ESIME Zacatenco	679	99	26	63	16	54	20	33	20	28	19
ESIME Cuahuacán	184	25	9	19	10	12	3	15	2	8	5
ESIME Azcapotzalco	121	9	4	9	2	16	3	10	4	9	2
ESIME Ticomán	69	9	0	12	2	7	2	5	1	3	0
ESIA Zacatenco	184	15	6	20	7	20	10	20	12	20	1
ESIA Tecamachalco	94	2	1	3	0	2	4	4	4	2	9
ESIA Ticomán	58	7	1	3	3	6	2	7	4	5	1
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	170	6	4	6	6	10	4	16	4	8	8
ESFM	156	12	6	8	1	8	3	16	3	13	4
ESCOM	26	4	2	4	0	2	0	0	0	1	0
CIC	220	13	4	19	5	33	9	19	8	28	2
CITEDI	35	10	0	4	0	2	2	4	0	1	0
CICATA Altamira	44	4	7	0	0	2	3	1	0	0	3
CICATA Legaria	75	4	6	2	2	1	1	8	3	6	2
CICATA Querétaro	100	9	5	8	2	4	3	5	4	8	1
CIBA Tlaxcala	86	4	7	4	4	11	4	4	2	2	9
CIITEC	67	5	4	3	1	0	2	10	1	2	2
CIDETEC	69	5	2	3	0	6	0	2	0	2	1
CMP+L	21	1	1	2	0	2	2	0	2	2	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	327	21	19	22	15	17	10	20	12	18	13
UPIICSA	142	8	4	5	8	5	5	12	6	6	6
UPIBI	84	4	4	4	5	5	3	4	5	3	3
UPIIG	12	0	1	5	0	3	0	0	0	2	0
UPIITA	89	9	10	8	2	4	2	4	1	7	4
TOTAL RAMA CMB	2,609	49	71	101	125	113	149	127	144	116	152
ENMH	142	3	2	4	5	7	8	4	13	8	14
ENCB	603	13	12	32	33	31	36	38	29	27	41
ESM	1,174	12	15	30	49	48	62	58	60	57	63
ESEO	9	0	0	1	3	0	0	0	1	0	0
CICS Milpa Alta	6	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
CICS Santo Tomás	18	0	0	1	1	0	0	0	3	0	0
CICIMAR	138	2	7	2	9	4	5	1	10	8	8
CIEMAD	30	0	0	0	1	0	5	1	2	1	5
CEPROBI	93	2	10	1	2	6	6	4	10	4	2
CIIDIR Durango	46	0	3	1	2	1	6	2	0	3	1
CIIDIR Michoacán	62	4	5	10	8	3	6	2	4	0	1
CIIDIR Oaxaca	153	0	3	5	1	1	7	3	4	7	12
CIIDIR Sinaloa	79	9	8	8	5	7	6	8	3	1	3
CBG	56	4	6	4	6	4	2	6	5	0	2
TOTAL RAMA CSA	782	26	37	19	29	36	25	30	23	33	30
ESCA Santo Tomás	485	11	21	8	15	22	14	19	13	17	24
ESCA Tepepan	84	1	0	1	3	1	1	0	0	6	4
ESE	116	13	12	7	6	5	4	8	7	5	2
EST	29	1	2	0	3	1	2	1	3	3	0
CIECAS	68	0	2	3	2	7	4	2	0	2	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	29		30-34		35-39		≥40	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
TOTAL DEL NIVEL POSGRADO	6,176	277	256	880	663	379	286	317	180
TOTAL RAMA ICFM	2,458	136	70	372	150	137	58	151	48
ESIME Zacatenco	679	39	12	93	28	39	18	52	20
ESIME Culhuacán	184	11	4	32	7	11	1	10	0
ESIME Azcapotzalco	121	11	2	19	5	11	2	2	1
ESIME Ticomán	69	6	0	10	4	3	0	5	0
ESIA Zacatenco	184	10	6	16	13	2	3	3	0
ESIA Tecamachalco	94	1	2	15	11	5	6	14	9
ESIA Ticomán	58	3	1	6	6	0	1	1	1
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	170	8	7	21	14	22	6	17	3
ESFM	156	7	5	30	9	10	7	10	4
ESCOM	26	1	0	7	0	4	0	1	0
CIC	220	15	5	33	7	11	1	7	1
CITEDI	35	2	1	3	0	2	0	2	2
CICATA Altamira	44	2	3	7	6	1	3	2	0
CICATA Legaria	75	2	4	16	7	5	1	4	1
CICATA Querétaro	100	4	8	16	11	2	3	6	1
CIBA Tlaxcala	86	4	5	5	11	2	3	3	2
CIITEC	67	4	1	17	5	2	1	4	3
CIDETEC	69	5	1	25	4	4	1	8	0
CMP+L	21	1	3	1	2	1	1	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	327	13	14	49	34	17	15	9	9
UPIICSA	142	8	4	16	16	10	11	5	7
UPIBI	84	1	6	21	8	2	4	1	1
UPIIG	12	0	0	1	0	0	0	0	0
UPIITA	89	4	4	11	10	5	0	3	1
TOTAL RAMA CMB	2,609	103	144	362	384	162	156	80	71
ENMH	142	9	11	16	18	7	6	2	5
ENCB	603	32	47	82	97	20	19	6	8
ESM	1,174	35	50	162	185	96	103	49	40
ESEO	9	1	0	1	1	0	0	1	0
CICS Milpa Alta	6	0	1	1	0	1	0	0	0
CICS Santo Tomás	18	3	3	4	2	0	0	0	1
CICIMAR	138	5	12	27	14	9	9	3	3
CIEMAD	30	1	1	5	2	0	1	2	3
CEPROBI	93	5	5	12	13	2	4	1	4
CIIDIR Durango	46	3	1	7	7	4	4	0	1
CIIDIR Michoacán	62	1	1	9	4	2	0	2	0
CIIDIR Oaxaca	153	6	7	25	28	20	9	11	4
CIIDIR Sinaloa	79	0	3	4	8	1	1	3	1
CBG	56	2	2	7	5	0	0	0	1
TOTAL RAMA CSA	782	25	28	97	95	63	57	77	52
ESCA Santo Tomás	485	11	17	50	61	41	37	62	42
ESCA Tepepan	84	6	4	16	14	10	3	8	6
ESE	116	5	4	15	12	4	5	1	1
EST	29	0	2	4	2	0	3	0	2
CIECAS	68	3	1	12	6	8	9	6	1

**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	6,176	115	98	448	404	1,957	1,489	1,041	624
TOTAL RAMA ICFM	2,458	46	48	26	8	1,086	423	598	223
ESIME Zacatenco	679	32	44	0	0	279	88	189	47
ESIME Culhuacán	184	0	0	8	1	75	30	60	10
ESIME Azcapotzalco	121	0	0	5	0	62	18	29	7
ESIME Ticomán	69	0	0	0	0	60	9	0	0
ESIA Zacatenco	184	0	0	0	0	126	58	0	0
ESIA Tecamachalco	94	0	0	13	7	25	27	10	12
ESIA Ticomán	58	0	0	0	0	38	20	0	0
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	170	0	0	0	0	61	34	53	22
ESFM	156	14	4	0	0	51	13	49	25
ESCOM	26	0	0	0	0	24	2	0	0
CIC	220	0	0	0	0	113	25	65	17
CITEDI	35	0	0	0	0	18	2	12	3
CICATA Altamira	44	0	0	0	0	12	12	7	13
CICATA Legaria	75	0	0	0	0	22	10	26	17
CICATA Querétaro	100	0	0	0	0	31	22	31	16
CIBA Tlaxcala	86	0	0	0	0	22	25	17	22
CIITEC	67	0	0	0	0	23	11	24	9
CIDETEC	69	0	0	0	0	34	6	26	3
CMP+L	21	0	0	0	0	10	11	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	327	4	5	11	1	119	93	52	42
UPIICSA	142	0	0	0	0	70	63	5	4
UPIBI	84	0	0	0	0	20	18	25	21
UPIITA	89	4	5	0	0	29	12	22	17
UPIIG	12	0	0	11	1	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	2,609	0	0	373	365	493	689	347	342
ENMH	142	0	0	25	41	28	32	7	9
ENCB	603	0	0	11	21	133	156	137	145
ESM	1,174	0	0	325	289	170	283	52	55
ESEO	9	0	0	4	5	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	6	0	0	5	1	0	0	0	0
CICS Santo Tomás	18	0	0	0	0	8	10	0	0
CICIMAR	138	0	0	2	0	19	42	40	35
CIEMAD	30	0	0	0	0	3	12	7	8
CEPROBI	93	0	0	1	8	16	24	20	24
CIIDIR Durango	46	0	0	0	0	5	11	16	14
CIIDIR Michoacán	62	0	0	0	0	25	27	8	2
CIIDIR Oaxaca	153	0	0	0	0	37	45	41	30
CIIDIR Sinaloa	79	0	0	0	0	31	27	10	11
CBG	56	0	0	0	0	18	20	9	9
TOTAL RAMA CSA	782	65	45	38	30	259	284	44	17
ESCA Santo Tomás	485	54	35	1	3	162	200	24	6
ESCA Tepepan	84	0	0	26	13	23	22	0	0
ESE	116	11	10	10	12	29	26	13	5
EST	29	0	0	0	0	10	19	0	0
CIECAS	68	0	0	1	2	35	17	7	6

**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	1,191	954	2,145	1,062	821	1,883
TOTAL RAMA ICFM	513	178	691	540	185	725
ESIME Zacatenco	137	21	158	121	21	142
ESIME Cuahuacán	82	15	97	92	12	104
ESIME Azcapotzalco	40	11	51	29	10	39
ESIME Ticomán	7	1	8	13	0	13
ESIA Zacatenco	36	17	53	27	11	38
ESIA Tecamachalco	19	8	27	29	19	48
ESIA Ticomán	13	4	17	0	0	0
ESIT	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	41	25	66	30	23	53
ESFM	3	1	4	29	11	40
ESCOM	6	0	6	4	1	5
CIC	11	0	11	49	8	57
CITEDI	0	0	0	11	1	12
CICATA Legaria	44	26	70	34	24	58
CICATA Altamira	9	7	16	9	5	14
CICATA Querétaro	7	3	10	16	8	24
CIBA Tlaxcala	21	24	45	11	16	27
CIITEC	13	6	19	13	6	19
CIDETEC	20	4	24	19	4	23
CMP+L	4	5	9	4	5	9
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	47	37	84	55	67	122
UPIICSA	20	25	45	41	54	95
UPIBI	5	3	8	2	6	8
UPIITA	20	7	27	10	5	15
UPIIG	2	2	4	2	2	4
TOTAL RAMA CMB	437	534	971	337	418	755
ENMH	24	38	62	11	18	29
ENCB	110	108	218	104	99	203
ESM	198	232	430	121	145	266
ESEO	3	14	17	2	15	17
CICS Santo Tomás	2	7	9	0	4	4
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0
CICIMAR	20	28	48	23	36	59
CIEMAD	5	10	15	6	7	13
CEPROBI	11	25	36	11	27	38
CIIDIR Durango	7	7	14	5	7	12
CIIDIR Michoacán	12	25	37	10	22	32
CIIDIR Oaxaca	27	19	46	23	15	38
CIIDIR Sinaloa	12	14	26	12	14	26
CBG	6	7	13	9	9	18
TOTAL RAMA CSA	194	205	399	130	151	281
ESCA Santo Tomás	77	77	154	52	46	98
ESCA Tepepan	26	16	42	10	11	21
ESE	20	20	40	17	19	36
EST	4	10	14	5	9	14
CIECAS	67	82	149	46	66	112

Tabla 2.5 MATRÍCULA ATENDIDA EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA

I P N	Programas académicos	Primer ingreso			Reingreso			Matrícula		
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total	35	1,267	1,559	2,826	1,899	2,454	4,353	3,166	4,013	7,179
Nivel Medio Superior	16	255	194	449	536	532	1,068	791	726	1,517
Nivel Superior	9	992	1,354	2,346	1,288	1,850	3,138	2,280	3,204	5,484
Nivel Posgrado	10	20	11	31	75	72	147	95	83	178

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

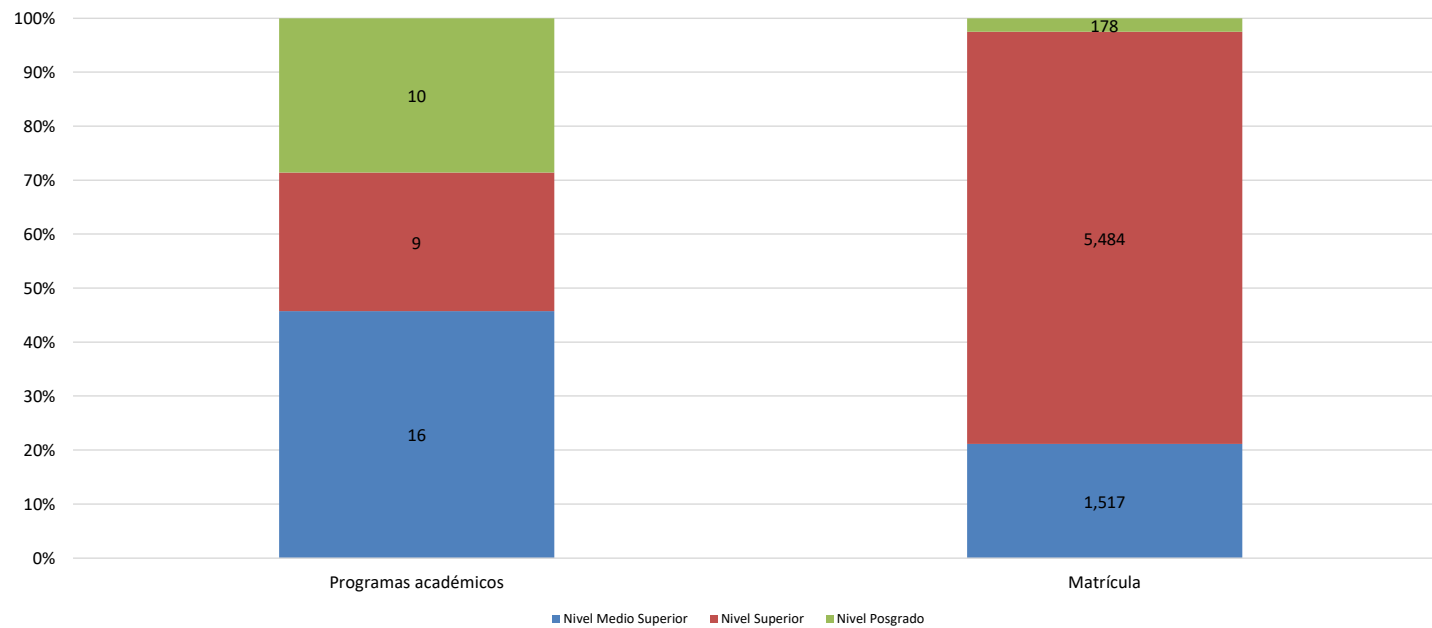


Tabla 2.5.1.1 PRIMER INGRESO Y REINGRESO EN MODALIDAD NO ESCOLARIZADA POR RAMA DEL CONOCIMIENTO, UNIDAD ACADÉMICA Y SEXO NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA	PRIMER INGRESO			REINGRESO			REPETIDORES			MATRÍCULA		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL NIVEL MEDIO SUPERIOR	255	194	449	459	443	902	77	89	166	791	726	1,517
TOTAL RAMA ICFM	166	82	248	259	149	408	34	29	63	459	260	719
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	9	1	10	4	0	4	16	8	24	29	9	38
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	21	28	49	40	31	71	7	14	21	68	73	141
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	10	4	14	4	0	4	14	4	18
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	6	2	8	7	8	15	0	0	0	13	10	23
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	28	11	39	0	0	0	28	11	39
CECyT 8 "Narciso Bassols García"	0	0	0	7	7	14	7	7	14	14	14	28
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz Paredes"	94	40	134	105	50	155	0	0	0	199	90	289
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	7	5	12	13	13	26	0	0	0	20	18	38
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	9	2	11	21	6	27	0	0	0	30	8	38
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	20	4	24	24	19	43	0	0	0	44	23	67
TOTAL RAMA CMB	1	13	14	93	158	251	1	4	5	95	175	270
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	86	131	217	0	0	0	86	131	217
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	1	13	14	7	27	34	1	4	5	9	44	53
TOTAL RAMA CSA	88	99	187	107	136	243	42	56	98	237	291	528
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	26	12	38	36	18	54	0	0	0	62	30	92
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	26	36	62	30	30	60	33	40	73	89	106	195
CECyT 5 "Benito Juárez"	25	18	43	23	22	45	9	16	25	57	56	113
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	11	33	44	18	66	84	0	0	0	29	99	128

**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	255	194	93	92	222	192	43	57	95	104	83	87	1,517
TOTAL RAMA ICFM	166	82	51	31	127	68	17	8	52	36	46	35	719
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	9	1	8	2	3	0	4	3	1	0	4	3	38
CECyT 2 "Miguel Bernard"	21	28	0	2	30	19	2	2	11	10	4	12	141
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	1	0	5	0	2	0	3	2	3	2	18
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	6	2	0	0	2	4	0	0	1	1	4	3	23
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	0	28	11	0	0	0	0	0	0	39
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	0	3	5	0	0	6	7	5	2	28
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	94	40	40	26	31	20	5	0	15	2	14	2	289
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	7	5	0	0	5	2	1	1	2	5	5	5	38
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	9	2	1	0	11	1	3	2	6	2	0	1	38
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	20	4	1	1	9	6	0	0	7	7	7	5	67
TOTAL RAMA CMB	1	13	33	50	31	53	17	29	13	28	0	2	270
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	32	47	26	34	16	27	12	23	0	0	217
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	1	13	1	3	5	19	1	2	1	5	0	2	53
TOTAL RAMA CSA	88	99	9	11	64	71	9	20	30	40	37	50	528
CECyT 5 "Benito Juárez"	25	18	8	9	6	8	5	7	6	5	7	9	113
CECyT 12 "José María Morelos"	26	12	0	0	16	8	0	1	12	4	8	5	92
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	26	36	1	0	33	33	3	4	9	18	17	15	195
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	11	33	0	2	9	22	1	8	3	13	5	21	128

**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	3	3	13	21	47	49	56	47	66	51	47	35	34	26	525	494	1,517
TOTAL RAMA ICFM	2	1	8	10	32	28	47	23	49	30	34	22	22	11	265	135	719
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	1	0	1	2	1	1	1	1	1	0	24	5	38
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	1	2	6	6	11	17	4	9	14	7	9	3	1	24	27	141
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	11	3	18
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	2	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	8	6	23
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	0	1	0	4	0	0	1	1	0	1	1	21	9	39
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	0	1	0	0	3	3	1	2	0	2	1	6	9	28
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	4	3	11	10	20	7	25	8	20	9	12	7	107	46	289
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	7	6	0	1	0	2	0	0	1	0	12	9	38
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	0	1	0	1	1	6	1	1	0	0	0	21	6	38
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	2	0	4	1	3	4	2	0	2	3	0	0	31	15	67
TOTAL RAMA CMB	0	2	0	4	1	8	2	2	0	2	0	1	0	1	92	155	270
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	131	217
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	2	0	4	1	8	2	2	0	2	0	1	0	1	6	24	53
TOTAL RAMA CSA	1	0	5	7	14	13	7	22	17	19	13	12	12	14	168	204	528
CECyT 5 "Benito Juárez"	1	0	1	1	5	6	4	8	4	3	3	1	3	3	36	34	113
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	2	1	3	2	1	0	6	4	2	2	4	3	44	18	92
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	1	2	4	3	1	13	5	4	8	7	2	5	68	72	195
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	1	3	2	2	1	1	2	8	0	2	3	3	20	80	128

**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	17	20	37	0	4	4
TOTAL RAMA ICFM	10	12	22	0	0	0
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	0	0
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"	1	2	3	0	0	0
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0	0	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"	1	0	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"	4	7	11	0	0	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	3	1	4	0	0	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1	2	3	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	3	3
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	0
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	3	3
TOTAL RAMA CSA	7	8	15	0	1	1
CECyT 5 "Benito Juárez"	2	4	6	0	0	0
CECyT 12 "José Ma. Morelos y Pavón"	0	0	0	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	0	0	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	5	4	9	0	1	1

**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	992	1,354	2,346	1,288	1,850	3,138	2,280	3,204	5,484
TOTAL RAMA CSA	992	1,354	2,346	1,288	1,850	3,138	2,280	3,204	5,484
ESCA Santo Tomás	526	640	1,166	786	974	1,760	1,312	1,614	2,926
ESCA Tepepan	328	404	732	284	448	732	612	852	1,464
EST	109	278	387	118	266	384	227	544	771
ENBA	29	32	61	100	162	262	129	194	323

**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	5,484	1,136	1,503	378	611	281	395	242	345	187	270
TOTAL RAMA CSA	5,484	1,136	1,503	378	611	281	395	242	345	187	270
ESCA Santo Tomás	2,926	657	776	196	247	146	190	161	187	138	196
ESCA Tepepan	1,464	328	404	120	197	98	124	46	106	20	21
EST	771	109	278	59	151	26	58	16	27	17	30
ENBA	323	42	45	3	16	11	23	19	25	12	23

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	5,484	23	31	14	15	8	15	11	19	0	0
TOTAL RAMA CSA	5,484	23	31	14	15	8	15	11	19	0	0
ESCA Santo Tomás	2,926	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCA Tepepan	1,464	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EST	771	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENBA	323	9	13	14	15	8	15	11	19	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	5,484	37	61	54	88	57	143	86	161	110	200	117	210	150	179
TOTAL RAMA CSA	5,484	37	61	54	88	57	143	86	161	110	200	117	210	150	179
ESCA Santo Tomás	2,926	31	51	32	40	24	78	57	89	75	114	74	127	92	95
ESCA Tepepan	1,464	6	7	13	28	22	34	17	30	22	43	23	35	40	41
EST	771	0	0	7	19	10	31	12	41	10	38	20	46	16	42
ENBA	323	0	3	2	1	1	0	0	1	3	5	0	2	2	1

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	5,484	152	170	133	173	126	176	112	161	110	159	410	544	626	779
TOTAL RAMA CSA	5,484	152	170	133	173	126	176	112	161	110	159	410	544	626	779
ESCA Santo Tomás	2,926	94	92	82	75	79	88	58	81	60	85	243	264	311	335
ESCA Tepepan	1,464	40	38	34	51	28	54	34	53	34	35	107	174	192	229
EST	771	13	37	15	44	14	30	16	26	12	27	37	74	45	89
ENBA	323	5	3	2	3	5	4	4	1	4	12	23	32	78	126

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	71	127	198	23	22	45
TOTAL RAMA CSA	71	127	198	23	22	45
ESCA Santo Tomás	39	58	97	9	7	16
ESCA Tepepan	21	29	50	6	8	14
EST	8	25	33	4	6	10
ENBA	3	15	18	4	1	5

**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	20	11	31	75	72	147	95	83	178
TOTAL RAMA ICFM	11	6	17	70	47	117	81	53	134
CICATA Legaria	11	6	17	70	47	117	81	53	134
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	9	5	14	5	25	30	14	30	44
ESCA Tepepan	0	0	0	2	12	14	2	12	14
CIECAS	9	5	14	3	13	16	12	18	30

**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	178	20	11	10	22	12	10	19	13	13	13	15	7	2	3	4	4	0	0
TOTAL RAMA ICFM	134	11	6	8	10	10	7	19	12	12	4	15	7	2	3	4	4	0	0
CICATA Legaria	134	11	6	8	10	10	7	19	12	12	4	15	7	2	3	4	4	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	44	9	5	2	12	2	3	0	1	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCA Tepepan	14	0	0	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIECAS	30	9	5	0	0	2	3	0	1	1	9	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	178	2	1	1	1	2	3	2	1	1	6	4	3	36	29	12	16	35	23
TOTAL RAMA ICFM	134	2	0	0	1	2	1	1	1	1	3	2	2	29	14	12	10	32	21
CICATA Legaria	134	2	0	0	1	2	1	1	1	1	3	2	2	29	14	12	10	32	21
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	44	0	1	1	0	0	2	1	0	0	3	2	1	7	15	0	6	3	2
ESCA Tepepan	14	0	1	1	0	0	2	1	0	0	1	0	1	0	5	0	2	0	0
CIECAS	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	7	10	0	4	3	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	178	0	0	2	12	63	52	30	19
TOTAL RAMA ICFM	134	0	0	0	0	51	34	30	19
CICATA Legaria	134	0	0	0	0	51	34	30	19
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	44	0	0	2	12	12	18	0	0
ESCA Tepepan	14	0	0	2	12	0	0	0	0
CIECAS	30	0	0	0	0	12	18	0	0

**Tabla 2.6 PROYECTO AULA
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

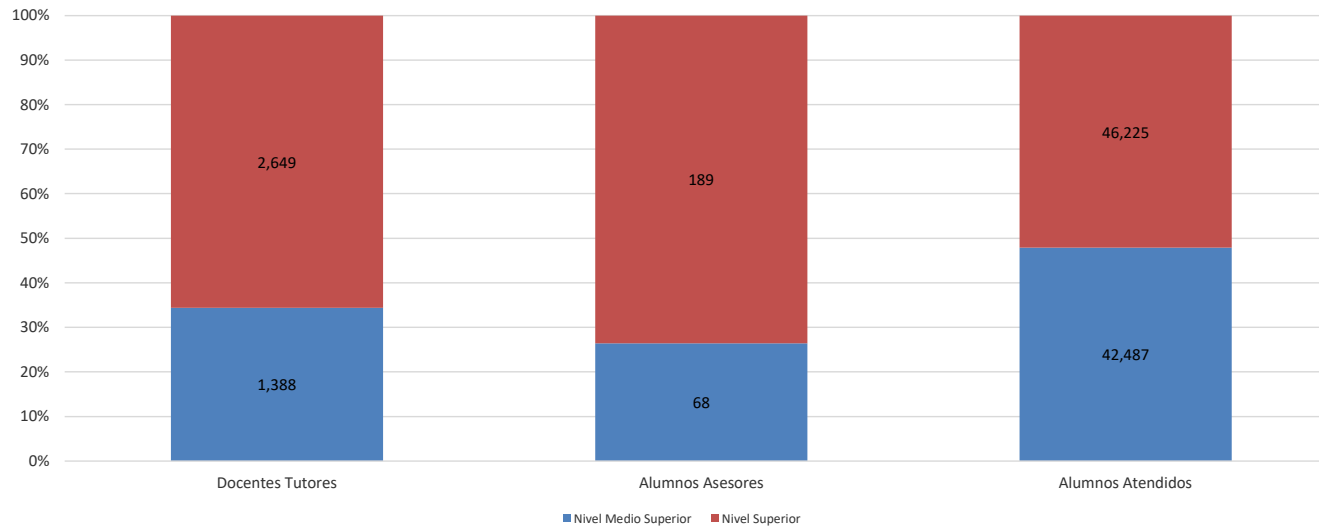
UNIDAD ACADÉMICA	No. DE GRUPOS INTEGRADOS	DOCENTES PARTICIPANTES
TOTAL	2,539	2,520
TOTAL RAMA ICFM	1,535	1,504
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	153	170
CECyT 2 "Miguel Bernard"	216	216
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	59	59
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	185	180
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	208	205
CECyT 8 "Narciso Bassols"	181	141
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	105	105
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	206	206
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	133	133
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	89	89
TOTAL RAMA CMB	201	201
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	105	105
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	96	96
TOTAL RAMA CSA	607	619
CECyT 12 "José María Morelos"	171	91
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	205	205
CECyT 5 "Benito Juárez"	107	107
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	124	216
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	196	196
CECyT 16 "Hidalgo"	87	87
CECyT 17 "León, Guanajuato"	64	64
CECyT 18 "Zacatecas"	36	36
CECyT 19 "Leona Vicario Tecamac"	9	9

Fuente: Dirección de Educación Media Superior

Tabla 2.7 PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE TUTORÍAS

IPN	Docentes Tutores	Alumnos Asesores	Alumnos Atendidos
Total	4,037	257	88,712
Nivel Medio Superior	1,388	68	42,487
Nivel Superior	2,649	189	46,225

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	Alumnos Asesores	Alumnos Atendidos
TOTAL	1,388	68	42,487
TOTAL RAMA ICFM	810	45	21,286
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	102	0	103
CECyT 2 "Miguel Bernard"	111	28	418
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	199	8	4,874
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	73	2	2,427
CECyT 8 "Narciso Bassols"	86	0	612
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	78	7	2,791
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	103	0	4,964
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	58	0	5,097
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	83	0	2,971
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	35	0	978
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	48	0	1,993
TOTAL RAMA CSA	279	12	13,886
CECyT 12 "José María Morelos"	87	0	4,257
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	100	3	4,921
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	92	9	4,708
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	216	11	4,344
CECyT 16 "Hidalgo"	181	8	2,922
CECyT 17 "León, Guanajuato"	32	1	1,412
CECyT 18 "Zacatecas"	3	2	10
CECyT 19 "Leona Vicario"			

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	2,649	189	46,225
TOTAL RAMA ICFM	1,906	145	29,707
ESIME Zacatenco	402	10	9,131
ESIME Culhuacán	51	1	1,823
ESIME Azcapotzalco	33	0	1,148
ESIME Ticomán	10	0	263
ESIA Zacatenco	125	6	1,705
ESIA Tecamachalco	214	10	1,237
ESIA Ticomán	23	4	510
ESIT	43	4	847
ESIQIE	159	8	2,137
ESFM	48	13	427
ESCOM	127	11	1,777
UPIICSA	372	56	3,126
UPIBI	25	0	152
UPIITA	112	0	1,035
UPIIG	64	16	2,916
UPIIZ	52	0	805
UPIIH	46	6	668
UPIIC	0	0	0
UPIIP	0	0	0
UPIEM	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	355	37	6,601
ENMH	35	6	1,681
ENCB	32	0	105
ESM	29	12	1,031
ESEO	58	4	1,272
CICS Milpa Alta	103	5	1,542
CICS Santo Tomás	98	10	970
TOTAL RAMA CSA	388	7	9,917
ESCA Santo Tomás	136	3	2,003
ESCA Tepepan	107	3	4,262
ESE	26	1	747
EST	86	0	2,538
ENBA	33	0	367

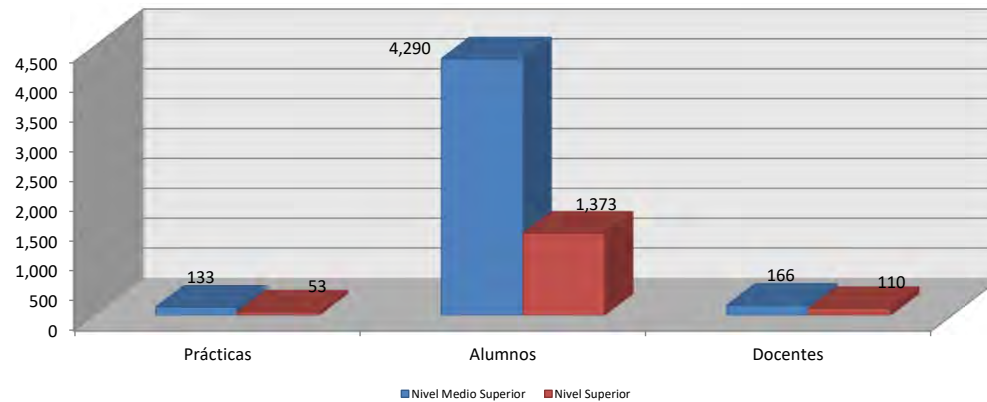
Fuente: Coordinación Institucional de Tutoría Politécnica

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	55	1,729	94	131	3,934	182	186	5,663	276
Nivel Medio Superior	29	1,016	39	104	3,274	127	133	4,290	166
Nivel Superior	26	713	55	27	660	55	53	1,373	110

Nota: Derivado de la contingencia sanitaria por el COVID-19, se tuvieron que cancelar todas las Prácticas y Visitas Escolares que se tenían programadas para el segundo, tercer y cuarto trimestre de 2020.

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



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

Unidad académica	Foráneas			Metropolitanas			Total		
	Prácticas	Alumnos	Docentes	Prácticas	Alumnos	Docentes	Prácticas	Alumnos	Docentes
TOTAL	29	1,016	39	104	3,274	127	133	4,290	166
TOTAL RAMA ICFM	1	39	1	68	2,169	71	69	2,208	72
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	11	268	11	11	268	11
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	0	3	97	3	3	97	3
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	8	181	8	8	181	8
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	11	357	11	11	357	11
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	1	39	1	24	957	24	25	996	25
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	11	309	14	11	309	14
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	3	82	5	29	855	49	32	937	54
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	3	82	5	14	364	19	17	446	24
CECyT 15 "Diodoro Antúnez Echeagaray"	0	0	0	15	491	30	15	491	30
TOTAL RAMA CSA	13	521	21	7	250	7	20	771	28
CECyT 12 "José María Morelos"	3	125	3	6	224	6	9	349	9
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	6	243	12	0	0	0	6	243	12
CECyT 5 "Benito Juárez"	3	123	4	0	0	0	3	123	4
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	1	30	2	1	26	1	2	56	3
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	12	374	12	0	0	0	12	374	12
CECyT 16 "Hidalgo"	12	374	12	0	0	0	12	374	12
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: Dirección de Educación Media Superior

**Tabla 2.8.2 PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES
NIVEL SUPERIOR**

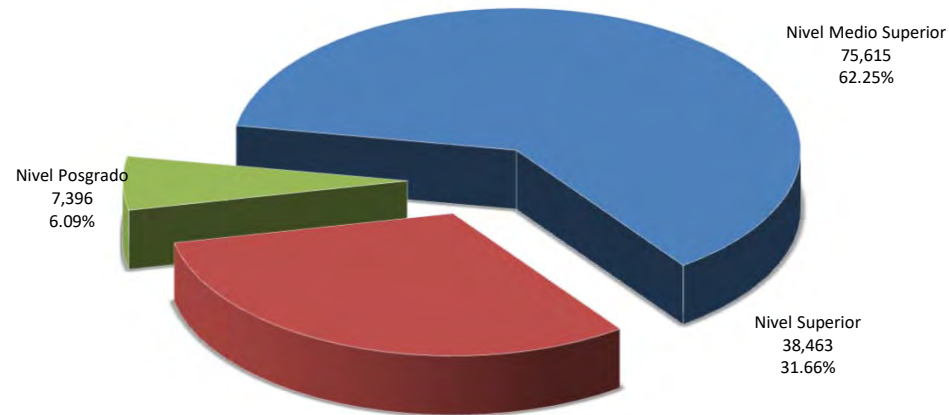
UNIDAD ACADÉMICA	PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES FORÁNEAS			PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES METROPOLITANAS			TOTAL PRÁCTICAS Y VISITAS ESCOLARES		
	Prácticas	Alumnos	Docentes	Prácticas	Alumnos	Docentes	Prácticas	Alumnos	Docentes
TOTAL NIVEL SUPERIOR	26	713	55	27	660	55	53	1,373	110
TOTAL RAMA ICFM	9	289	9	9	157	9	18	446	18
ESIME Zacatenco	0	0	0	8	132	8	8	132	8
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Ticomán	5	173	5	0	0	0	5	173	5
ESIT	2	76	2	0	0	0	2	76	2
ESIQIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESFM	2	40	2	0	0	0	2	40	2
ESCOM	0	0	0	1	25	1	1	25	1
TOTAL INTERDISCIPLINARIAS	1	26	1	0	0	0	1	26	1
UPIICSA	1	26	1	0	0	0	1	26	1
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIG	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	16	398	45	18	503	46	34	901	91
ENMH	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENCB	16	398	45	12	350	35	28	748	80
ESM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	0	0	0	1	67	5	1	67	5
CICS Santo Tomás	0	0	0	5	86	6	5	86	6
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCA Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCA Tepepan	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EST	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Educación Superior.

Tabla 2.9 BECAS OTORGADAS

IPN	Becas			%
	Hombres	Mujeres	Total	
Total	68,395	53,079	121,474	100.00%
Nivel Medio Superior	44,868	30,747	75,615	62.25%
Nivel Superior	19,249	19,214	38,463	31.66%
Nivel Posgrado	4,278	3,118	7,396	6.09%

Fuente: Dirección de Apoyos a Estudiantes, 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 PROGRAMA ACADÉMICO	Total			%			Institucional			Transporte Institucional			IPN - Bécalos			IPN - Bécalos Alto Rendimiento		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
TOTAL	44,868	30,747	75,615	59.34%	40.66%	100.00%	479	425	904	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA ICFM	31,567	15,505	47,072	41.75%	20.51%	62.25%	392	270	662	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	3,221	1,766	4,987	4.26%	2.34%	6.60%	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 2 "Miguel Bernard"	3,428	1,687	5,115	4.53%	2.23%	6.76%	46	39	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	3,780	1,390	5,170	5.00%	1.84%	6.84%	113	57	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	3,454	1,988	5,442	4.57%	2.63%	7.20%	4	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	4,260	1,642	5,902	5.63%	2.17%	7.81%	8	5	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	2,834	1,216	4,050	3.75%	1.61%	5.36%	103	64	167	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	2,220	525	2,745	2.94%	0.69%	3.63%	29	7	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	2,114	2,279	4,393	2.80%	3.01%	5.81%	45	70	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	3,623	2,085	5,708	4.79%	2.76%	7.55%	8	5	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	2,633	927	3,560	3.48%	1.23%	4.71%	35	17	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMACMB	2,817	4,123	6,940	3.73%	5.45%	9.18%	6	17	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1,850	2,763	4,613	2.45%	3.65%	6.10%	4	6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	967	1,360	2,327	1.28%	1.80%	3.08%	2	11	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	8,162	8,861	17,023	10.79%	11.72%	22.51%	29	65	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 12 "José María Morelos"	1,917	2,351	4,268	2.54%	3.11%	5.64%	14	20	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	3,182	2,933	6,115	4.21%	3.88%	8.09%	4	12	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	1,599	1,827	3,426	2.11%	2.42%	4.53%	6	20	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	1,464	1,750	3,214	1.94%	2.31%	4.25%	5	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	2,322	2,258	4,580	3.07%	2.99%	6.06%	52	73	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 16 "Hidalgo"	1,100	1,180	2,280	1.45%	1.56%	3.02%	2	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	772	709	1,481	1.02%	0.94%	1.96%	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	415	319	734	0.55%	0.42%	0.97%	15	18	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 19 "Leona Vicario"	35	50	85	0.05%	0.07%	0.11%	35	50	85	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 Actividades Académicas.

**Tabla 2.9.1 BECAS OTORGADAS
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Total			%			Beca Cultural			Beca Deportiva Alto Rendimiento			Beca "Benito Juárez"			BEIFI		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
TOTAL	44,868	30,747	75,615	59.34%	40.66%	100.00%	0	0	0	0	0	0	44,286	30,216	74,502	103	106	209
TOTAL RAMA ICFM	31,567	15,505	47,072	41.75%	20.51%	62.25%	0	0	0	0	0	0	31,100	15,167	46,267	75	68	143
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	3,221	1,766	4,987	4.26%	2.34%	6.60%	0	0	0	0	0	0	3,215	1,754	4,969	5	9	14
CECyT 2 "Miguel Bernard"	3,428	1,687	5,115	4.53%	2.23%	6.76%	0	0	0	0	0	0	3,355	1,616	4,971	27	32	59
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	3,780	1,390	5,170	5.00%	1.84%	6.84%	0	0	0	0	0	0	3,652	1,332	4,984	15	1	16
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	3,454	1,988	5,442	4.57%	2.63%	7.20%	0	0	0	0	0	0	3,449	1,981	5,430	1	4	5
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	4,260	1,642	5,902	5.63%	2.17%	7.81%	0	0	0	0	0	0	4,245	1,632	5,877	7	5	12
CECyT 8 "Narciso Bassols"	2,834	1,216	4,050	3.75%	1.61%	5.36%	0	0	0	0	0	0	2,719	1,144	3,863	12	8	20
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	2,220	525	2,745	2.94%	0.69%	3.63%	0	0	0	0	0	0	2,190	515	2,705	1	3	4
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	2,114	2,279	4,393	2.80%	3.01%	5.81%	0	0	0	0	0	0	2,069	2,209	4,278	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	3,623	2,085	5,708	4.79%	2.76%	7.55%	0	0	0	0	0	0	3,611	2,075	5,686	4	5	9
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	2,633	927	3,560	3.48%	1.23%	4.71%	0	0	0	0	0	0	2,595	909	3,504	3	1	4
TOTAL RAMACMB	2,817	4,123	6,940	3.73%	5.45%	9.18%	0	0	0	0	0	0	2,808	4,103	6,911	3	3	6
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	1,850	2,763	4,613	2.45%	3.65%	6.10%	0	0	0	0	0	0	1,843	2,754	4,597	3	3	6
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	967	1,360	2,327	1.28%	1.80%	3.08%	0	0	0	0	0	0	965	1,349	2,314	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	8,162	8,861	17,023	10.79%	11.72%	22.51%	0	0	0	0	0	0	8,128	8,782	16,910	5	14	19
CECyT 12 "José María Morelos"	1,917	2,351	4,268	2.54%	3.11%	5.64%	0	0	0	0	0	0	1,903	2,329	4,232	0	2	2
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	3,182	2,933	6,115	4.21%	3.88%	8.09%	0	0	0	0	0	0	3,177	2,910	6,087	1	11	12
CECyT 5 "Benito Juárez"	1,599	1,827	3,426	2.11%	2.42%	4.53%	0	0	0	0	0	0	1,591	1,806	3,397	2	1	3
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	1,464	1,750	3,214	1.94%	2.31%	4.25%	0	0	0	0	0	0	1,457	1,737	3,194	2	0	2
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	2,322	2,258	4,580	3.07%	2.99%	6.06%	0	0	0	0	0	0	2,250	2,164	4,414	20	21	41
CECyT 16 "Hidalgo"	1,100	1,180	2,280	1.45%	1.56%	3.02%	0	0	0	0	0	0	1,084	1,159	2,243	14	17	31
CECyT 17 "León, Guanajuato"	772	709	1,481	1.02%	0.94%	1.96%	0	0	0	0	0	0	771	705	1,476	1	3	4
CECyT 18 "Zacatecas"	415	319	734	0.55%	0.42%	0.97%	0	0	0	0	0	0	395	300	695	5	1	6
CECyT 19 "Leona Vicario"	35	50	85	0.05%	0.07%	0.11%	0	0	0	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 Actividades Académicas.

**Tabla 2.9.2 BECAS OTORGADAS
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Total			%			Institucional			Beca Transporte Institucional			IPN - Fundación TELMEX			CNBBBJ - APOYO A LA MANUTENCIÓN INAH,		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
TOTAL	19,249	19,214	38,463	50.05%	49.95%	100.00%	14,656	15,279	29,935	0	0	0	365	235	600	2,044	1,978	4,022
TOTAL RAMA ICFM	10,114	5,005	15,119	26.30%	13.01%	39.31%	7,747	3,955	11,702	0	0	0	198	76	274	1,071	531	1,602
ESIME Zacatenco	3,036	1,094	4,130	7.89%	2.84%	10.74%	2462	927	3,389	0	0	0	70	20	90	232	49	281
ESIME Culhuacán	1,487	412	1,899	3.87%	1.07%	4.94%	1168	335	1,503	0	0	0	11	2	13	116	25	141
ESIME Azcapotzalco	999	238	1,237	2.60%	0.62%	3.22%	693	167	860	0	0	0	29	7	36	137	28	165
ESIME Ticomán	549	105	654	1.43%	0.27%	1.70%	441	79	520	0	0	0	7	2	9	57	17	74
ESIA Zacatenco	740	413	1,153	1.92%	1.07%	3.00%	525	268	793	0	0	0	10	6	16	163	110	273
ESIA Tecamachalco	1,006	925	1,931	2.62%	2.40%	5.02%	870	782	1,652	0	0	0	7	5	12	93	98	191
ESIA Ticomán	373	376	749	0.97%	0.98%	1.95%	301	324	625	0	0	0	5	4	9	49	31	80
ESIT	123	380	503	0.32%	0.99%	1.31%	101	328	429	0	0	0	5	4	9	13	35	48
ESIQIE	875	790	1,665	2.27%	2.05%	4.33%	597	576	1,173	0	0	0	27	21	48	112	111	223
ESFM	414	181	595	1.08%	0.47%	1.55%	281	124	405	0	0	0	5	0	5	15	4	19
ESCOM	512	91	603	1.33%	0.24%	1.57%	308	45	353	0	0	0	22	5	27	84	23	107
TOTAL RAMA CMB	3,162	6,381	9,543	8.22%	16.59%	24.81%	2,191	4,839	7,030	0	0	0	77	113	190	310	660	970
ENMH	643	1,136	1,779	1.67%	2.95%	4.63%	498	907	1,405	0	0	0	12	24	36	72	143	215
ENCB	813	1,279	2,092	2.11%	3.33%	5.44%	460	759	1,219	0	0	0	11	16	27	56	107	163
ESM	905	1,343	2,248	2.35%	3.49%	5.84%	519	871	1,390	0	0	0	46	50	96	119	203	322
ESEO	190	836	1,026	0.49%	2.17%	2.67%	152	673	825	0	0	0	2	11	13	28	102	130
CICS Milpa Alta	304	732	1,036	0.79%	1.90%	2.69%	268	647	915	0	0	0	4	8	12	25	43	68
CICS Santo Tomás	307	1,055	1,362	0.80%	2.74%	3.54%	294	982	1,276	0	0	0	2	4	6	10	62	72
TOTAL RAMA CSA	3,030	5,488	8,518	7.88%	14.27%	22.15%	2,614	4,776	7,390	0	0	0	2	8	10	296	510	806
ESCA Santo Tomás	1,372	2,314	3,686	3.57%	6.02%	9.58%	1233	2058	3,291	0	0	0	2	7	9	99	167	266
ESCA Tepepan	599	1,123	1,722	1.56%	2.92%	4.48%	514	955	1,469	0	0	0	0	0	0	66	117	183
ESE	707	871	1,578	1.84%	2.26%	4.10%	565	692	1,257	0	0	0	0	1	1	92	136	228
EST	316	1,036	1,352	0.82%	2.69%	3.52%	271	946	1,217	0	0	0	0	0	0	34	71	105
ENBA	36	144	180	0.09%	0.37%	0.47%	31	125	156	0	0	0	0	0	0	5	19	24
TOTAL RAMA INTER	2,943	2,340	5,283	7.65%	6.08%	13.74%	2,104	1,709	3,813	0	0	0	88	38	126	367	277	644
UPIICSA	1,164	1,148	2,312	3.03%	2.98%	6.01%	937	948	1,885	0	0	0	25	15	40	129	103	232
UPIBI	383	536	919	1.00%	1.39%	2.39%	230	348	578	0	0	0	13	19	32	49	73	122
UPIITA	662	205	867	1.72%	0.53%	2.25%	431	121	552	0	0	0	42	3	45	60	23	83
UPIIG	328	224	552	0.85%	0.58%	1.44%	207	140	347	0	0	0	3	1	4	99	55	154
UPIIZ	200	153	353	0.52%	0.40%	0.92%	167	105	272	0	0	0	2	0	2	11	21	32
UPIIH	167	49	216	0.43%	0.13%	0.56%	93	22	115	0	0	0	3	0	3	19	2	21
UPIIC	5	6	11	0.01%	0.02%	0.03%	5	6	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIP	21	8	29	0.05%	0.02%	0.08%	21	8	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	13	11	24	0.03%	0.03%	0.06%	13	11	24	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 Actividades Académicas.

**Tabla 2.9.2 BECAS OTORGADAS
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Total			%			IPN - BENAES (Apoya tu Transporte)			IPN - Fundación Alfredo Harp Helú			IPN - Bécalos			IPN - Bécalos Alto Rendimiento		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
TOTAL	19,249	19,214	38,463	50.05%	49.95%	100.00%	0	0	0	0	0	0	41	38	79	0	0	0
TOTAL RAMA ICFM	10,114	5,005	15,119	26.30%	13.01%	39.31%	0	0	0	0	0	0	28	19	47	0	0	0
ESIME Zacatenco	3,036	1,094	4,130	7.89%	2.84%	10.74%	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0
ESIME Culhuacán	1,487	412	1,899	3.87%	1.07%	4.94%	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	999	238	1,237	2.60%	0.62%	3.22%	0	0	0	0	0	0	6	6	12	0	0	0
ESIME Ticomán	549	105	654	1.43%	0.27%	1.70%	0	0	0	0	0	0	4	1	5	0	0	0
ESIA Zacatenco	740	413	1,153	1.92%	1.07%	3.00%	0	0	0	0	0	0	5	5	10	0	0	0
ESIA Tecamachalco	1,006	925	1,931	2.62%	2.40%	5.02%	0	0	0	0	0	0	5	4	9	0	0	0
ESIA Ticomán	373	376	749	0.97%	0.98%	1.95%	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
ESIT	123	380	503	0.32%	0.99%	1.31%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	875	790	1,665	2.27%	2.05%	4.33%	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
ESFM	414	181	595	1.08%	0.47%	1.55%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCOM	512	91	603	1.33%	0.24%	1.57%	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	3,162	6,381	9,543	8.22%	16.59%	24.81%	0	0	0	0	0	0	6	12	18	0	0	0
ENMH	643	1,136	1,779	1.67%	2.95%	4.63%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENCB	813	1,279	2,092	2.11%	3.33%	5.44%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESM	905	1,343	2,248	2.35%	3.49%	5.84%	0	0	0	0	0	0	5	4	9	0	0	0
ESEO	190	836	1,026	0.49%	2.17%	2.67%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	304	732	1,036	0.79%	1.90%	2.69%	0	0	0	0	0	0	1	8	9	0	0	0
CICS Santo Tomás	307	1,055	1,362	0.80%	2.74%	3.54%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	3,030	5,488	8,518	7.88%	14.27%	22.15%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCA Santo Tomás	1,372	2,314	3,686	3.57%	6.02%	9.58%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCA Tepepan	599	1,123	1,722	1.56%	2.92%	4.48%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	707	871	1,578	1.84%	2.26%	4.10%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EST	316	1,036	1,352	0.82%	2.69%	3.52%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENBA	36	144	180	0.09%	0.37%	0.47%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA INTER	2,943	2,340	5,283	7.65%	6.08%	13.74%	0	0	0	0	0	0	7	7	14	0	0	0
UPIICSA	1,164	1,148	2,312	3.03%	2.98%	6.01%	0	0	0	0	0	0	4	4	8	0	0	0
UPIBI	383	536	919	1.00%	1.39%	2.39%	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
UPIITA	662	205	867	1.72%	0.53%	2.25%	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
UPIIG	328	224	552	0.85%	0.58%	1.44%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	200	153	353	0.52%	0.40%	0.92%	0	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0	0
UPIIH	167	49	216	0.43%	0.13%	0.56%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIC	5	6	11	0.01%	0.02%	0.03%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIP	21	8	29	0.05%	0.02%	0.08%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	13	11	24	0.03%	0.03%	0.06%	0	0	0	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 Actividades Académicas.

**Tabla 2.9.2 BECAS OTORGADAS
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Total			%			Beca Excelencia IPN			Beca Cultural			Beca para la Aprobación		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
TOTAL	19,249	19,214	38,463	50.05%	49.95%	100.00%	248	235	483	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA ICFM	10,114	5,005	15,119	26.30%	13.01%	39.31%	89	25	114	0	0	0	0	0	0
ESIME Zacatenco	3,036	1,094	4,130	7.89%	2.84%	10.74%	3	0	3	0	0	0	0	0	0
ESIME Culhuacán	1,487	412	1,899	3.87%	1.07%	4.94%	25	3	28	0	0	0	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	999	238	1,237	2.60%	0.62%	3.22%	12	4	16	0	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	549	105	654	1.43%	0.27%	1.70%	2	0	2	0	0	0	0	0	0
ESIA Zacatenco	740	413	1,153	1.92%	1.07%	3.00%	10	2	12	0	0	0	0	0	0
ESIA Tecamachalco	1,006	925	1,931	2.62%	2.40%	5.02%	3	4	7	0	0	0	0	0	0
ESIA Ticomán	373	376	749	0.97%	0.98%	1.95%	2	2	4	0	0	0	0	0	0
ESIT	123	380	503	0.32%	0.99%	1.31%	2	7	9	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	875	790	1,665	2.27%	2.05%	4.33%	2	0	2	0	0	0	0	0	0
ESFM	414	181	595	1.08%	0.47%	1.55%	5	0	5	0	0	0	0	0	0
ESCOM	512	91	603	1.33%	0.24%	1.57%	23	3	26	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	3,162	6,381	9,543	8.22%	16.59%	24.81%	83	129	212	0	0	0	0	0	0
ENMH	643	1,136	1,779	1.67%	2.95%	4.63%	14	15	29	0	0	0	0	0	0
ENCB	813	1,279	2,092	2.11%	3.33%	5.44%	8	18	26	0	0	0	0	0	0
ESM	905	1,343	2,248	2.35%	3.49%	5.84%	55	45	100	0	0	0	0	0	0
ESEO	190	836	1,026	0.49%	2.17%	2.67%	5	38	43	0	0	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	304	732	1,036	0.79%	1.90%	2.69%	0	9	9	0	0	0	0	0	0
CICS Santo Tomás	307	1,055	1,362	0.80%	2.74%	3.54%	1	4	5	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	3,030	5,488	8,518	7.88%	14.27%	22.15%	17	41	58	0	0	0	0	0	0
ESCA Santo Tomás	1,372	2,314	3,686	3.57%	6.02%	9.58%	9	10	19	0	0	0	0	0	0
ESCA Tepepan	599	1,123	1,722	1.56%	2.92%	4.48%	8	21	29	0	0	0	0	0	0
ESE	707	871	1,578	1.84%	2.26%	4.10%	0	6	6	0	0	0	0	0	0
EST	316	1,036	1,352	0.82%	2.69%	3.52%	0	4	4	0	0	0	0	0	0
ENBA	36	144	180	0.09%	0.37%	0.47%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA INTER	2,943	2,340	5,283	7.65%	6.08%	13.74%	59	40	99	0	0	0	0	0	0
UPIICSA	1,164	1,148	2,312	3.03%	2.98%	6.01%	23	16	39	0	0	0	0	0	0
UPIBI	383	536	919	1.00%	1.39%	2.39%	6	12	18	0	0	0	0	0	0
UPIITA	662	205	867	1.72%	0.53%	2.25%	27	12	39	0	0	0	0	0	0
UPIIG	328	224	552	0.85%	0.58%	1.44%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	200	153	353	0.52%	0.40%	0.92%	1	0	1	0	0	0	0	0	0
UPIIH	167	49	216	0.43%	0.13%	0.56%	2	0	2	0	0	0	0	0	0
UPIIC	5	6	11	0.01%	0.02%	0.03%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIP	21	8	29	0.05%	0.02%	0.08%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	13	11	24	0.03%	0.03%	0.06%	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 Actividades Académicas.

**Tabla 2.9.2 BECAS OTORGADAS
NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Total			%			Beca "Escribiendo el futuro"			Beca Deportiva Alto Rendimiento			BEIFI		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
TOTAL	19,249	19,214	38,463	50.05%	49.95%	100.00%	111	57	168	0	0	0	1,784	1,392	3,176
TOTAL RAMA ICFM	10,114	5,005	15,119	26.30%	13.01%	39.31%	79	26	105	0	0	0	902	373	1,275
ESIME Zacatenco	3,036	1,094	4,130	7.89%	2.84%	10.74%	17	2	19	0	0	0	251	95	346
ESIME Culhuacán	1,487	412	1,899	3.87%	1.07%	4.94%	5	1	6	0	0	0	158	46	204
ESIME Azcapotzalco	999	238	1,237	2.60%	0.62%	3.22%	18	1	19	0	0	0	104	25	129
ESIME Ticomán	549	105	654	1.43%	0.27%	1.70%	1	0	1	0	0	0	37	6	43
ESIA Zacatenco	740	413	1,153	1.92%	1.07%	3.00%	18	10	28	0	0	0	9	12	21
ESIA Tecamachalco	1,006	925	1,931	2.62%	2.40%	5.02%	3	1	4	0	0	0	25	31	56
ESIA Ticomán	373	376	749	0.97%	0.98%	1.95%	3	4	7	0	0	0	12	11	23
ESIT	123	380	503	0.32%	0.99%	1.31%			0	0	0	0	2	6	8
ESIQIE	875	790	1,665	2.27%	2.05%	4.33%	6	5	11	0	0	0	131	76	207
ESFM	414	181	595	1.08%	0.47%	1.55%	4	2	6	0	0	0	104	51	155
ESCOM	512	91	603	1.33%	0.24%	1.57%	4	0	4	0	0	0	69	14	83
TOTAL RAMA CMB	3,162	6,381	9,543	8.22%	16.59%	24.81%	8	15	23	0	0	0	487	613	1,100
ENMH	643	1,136	1,779	1.67%	2.95%	4.63%	2	1	3	0	0	0	45	46	91
ENCB	813	1,279	2,092	2.11%	3.33%	5.44%	0	3	3	0	0	0	278	376	654
ESM	905	1,343	2,248	2.35%	3.49%	5.84%	3	1	4	0	0	0	158	169	327
ESEO	190	836	1,026	0.49%	2.17%	2.67%	0	1	1	0	0	0	3	11	14
CICS Milpa Alta	304	732	1,036	0.79%	1.90%	2.69%	3	8	11	0	0	0	3	9	12
CICS Santo Tomás	307	1,055	1,362	0.80%	2.74%	3.54%	0	1	1	0	0	0	0	2	2
TOTAL RAMA CSA	3,030	5,488	8,518	7.88%	14.27%	22.15%	8	11	19	0	0	0	93	142	235
ESCA Santo Tomás	1,372	2,314	3,686	3.57%	6.02%	9.58%	6	10	16	0	0	0	23	62	85
ESCA Tepepan	599	1,123	1,722	1.56%	2.92%	4.48%	1	1	2	0	0	0	10	29	39
ESE	707	871	1,578	1.84%	2.26%	4.10%	1	0	1	0	0	0	49	36	85
EST	316	1,036	1,352	0.82%	2.69%	3.52%	0	0	0	0	0	0	11	15	26
ENBA	36	144	180	0.09%	0.37%	0.47%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA INTER	2,943	2,340	5,283	7.65%	6.08%	13.74%	16	5	21	0	0	0	302	264	566
UPIICSA	1,164	1,148	2,312	3.03%	2.98%	6.01%	5	3	8	0	0	0	41	59	100
UPIBI	383	536	919	1.00%	1.39%	2.39%	0	1	1	0	0	0	84	83	167
UPIITA	662	205	867	1.72%	0.53%	2.25%	5	0	5	0	0	0	97	45	142
UPIIG	328	224	552	0.85%	0.58%	1.44%			0	0	0	0	19	28	47
UPIIZ	200	153	353	0.52%	0.40%	0.92%	1	1	2	0	0	0	16	24	40
UPIIH	167	49	216	0.43%	0.13%	0.56%	5	0	5	0	0	0	45	25	70
UPIIC	5	6	11	0.01%	0.02%	0.03%			0	0	0	0	0	0	0
UPIIP	21	8	29	0.05%	0.02%	0.08%			0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	13	11	24	0.03%	0.03%	0.06%			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 Actividades Académicas.

**Tabla 2.9.3 BECAS OTORGADAS
NIVEL POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Total			%			Becas											
	H	M	T	H	M	T	Institucional Estudio			Institucional Tesis			CONACyT			Secretaría de Salud		
							H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
TOTAL	2,323	1,593	3,916	59.32%	40.68%	100.00%	229	195	424	225	156	381	1,752	1,149	2,901	117	93	210
TOTAL RAMA ICFM	1,307	450	1,757	33.38%	11.49%	44.87%	108	51	159	153	59	212	1,046	340	1,386	0	0	0
ESIME Zacatenco	512	128	640	13.07%	3.27%	16.34%	13	0	13	54	16	70	445	112	557	0	0	0
ESIME Culhuacán	163	44	207	4.16%	1.12%	5.29%	0	0	0	11	5	16	152	39	191	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	104	30	134	2.66%	0.77%	3.42%	19	6	25	7	4	11	78	20	98	0	0	0
ESIME Ticomán	46	13	59	1.17%	0.33%	1.51%	21	8	29	3	1	4	22	4	26	0	0	0
ESIA Zacatenco	138	66	204	3.52%	1.69%	5.21%	0	0	0	30	15	45	108	51	159	0	0	0
ESIA Tecamachalco	38	37	75	0.97%	0.94%	1.92%	0	0	0	5	1	6	33	36	69	0	0	0
ESIA Ticomán	58	41	99	1.48%	1.05%	2.53%	55	37	92	3	4	7	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	94	49	143	2.40%	1.25%	3.65%	0	0	0	13	10	23	81	39	120	0	0	0
ESFM	135	41	176	3.45%	1.05%	4.49%	0	0	0	26	3	29	109	38	147	0	0	0
ESCOM	19	1	20	0.49%	0.03%	0.51%	0	0	0	1	0	1	18	1	19	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	668	781	1,449	17.06%	19.94%	37.00%	32	56	88	36	49	85	483	583	1,066	117	93	210
ENMH	58	91	149	1.48%	2.32%	3.80%	11	17	28	6	7	13	41	67	108	0	0	0
ENCB	322	342	664	8.22%	8.73%	16.96%	2	6	8	22	28	50	298	308	606	0	0	0
ESM	271	319	590	6.92%	8.15%	15.07%	3	8	11	7	10	17	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	17	29	46	0.43%	0.74%	1.17%	16	25	41	1	4	5	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	189	242	431	4.83%	6.18%	11.01%	81	86	167	29	42	71	79	114	193	0	0	0
ESCA Santo Tomás	115	153	268	2.94%	3.91%	6.84%	72	73	145	21	28	49	22	52	74	0	0	0
ESCA Tepepan	9	15	24	0.23%	0.38%	0.61%	9	13	22	0	2	2	0	0	0	0	0	0
ESE	55	50	105	1.40%	1.28%	2.68%	0	0	0	7	8	15	48	42	90	0	0	0
EST	10	24	34	0.26%	0.61%	0.87%	0	0	0	1	4	5	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 INTER	159	120	279	4.06%	3.06%	7.12%	8	2	10	7	6	13	144	112	256	0	0	0
UPIICSA	39	41	80	1.00%	1.05%	2.04%	8	2	10	1	1	2	30	38	68	0	0	0
UPIBI	80	66	146	2.04%	1.69%	3.73%	0	0	0	5	3	8	75	63	138	0	0	0
UPIITA	40	13	53	1.02%	0.33%	1.35%	0	0	0	1	2	3	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

Fuente: Dirección de Posgrado.

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

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	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	1,955	1,525	3,480	56.18%	43.82%	100.00%	59	72	131	105	71	176	804	552	1,356	987	830	1,817
TOTAL RAMA ICFM	1,039	499	1,538	29.86%	14.34%	44.20%	27	23	50	50	27	77	467	186	653	495	263	758
CIC	332	92	424	9.54%	2.64%	12.18%	0	0	0	19	7	26	167	33	200	146	52	198
CITEDI	75	6	81	2.16%	0.17%	2.33%	6	0	6	0	0	0	36	4	40	33	2	35
CICATA Legaria	117	63	180	3.36%	1.81%	5.17%	0	0	0	2	2	4	35	17	52	80	44	124
CICATA Altamira	42	45	87	1.21%	1.29%	2.50%	0	0	0	6	5	11	23	27	50	13	13	26
CICATA Querétaro	121	78	199	3.48%	2.24%	5.72%	0	0	0	9	2	11	61	35	96	51	41	92
CICATA Morelos	3	9	12	0.09%	0.26%	0.34%	3	8	11	0	1	1	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	96	116	212	2.76%	3.33%	6.09%	18	15	33	8	9	17	28	29	57	42	63	105
CIITEC	90	42	132	2.59%	1.21%	3.79%	0	0	0	0	0	0	57	30	87	33	12	45
CIDETEC	131	25	156	3.76%	0.72%	4.48%	0	0	0	6	1	7	47	4	51	78	20	98
CMP+L	32	23	55	0.92%	0.66%	1.58%	0	0	0	0	0	0	13	7	20	19	16	35
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	792	925	1,717	22.76%	26.58%	49.34%	28	42	70	48	42	90	313	350	663	403	491	894
CICIMAR	175	236	411	5.03%	6.78%	11.81%	8	17	25	3	4	7	74	93	167	90	122	212
CIEMAD	45	67	112	1.29%	1.93%	3.22%	1	1	2	1	1	2	13	21	34	30	44	74
CEPROBI	90	143	233	2.59%	4.11%	6.70%	1	4	5	9	7	16	31	57	88	49	75	124
CIIDIR Durango	65	61	126	1.87%	1.75%	3.62%	0	2	2	4	1	5	25	21	46	36	37	73
CIIDIR Michoacán	66	51	117	1.90%	1.47%	3.36%	0	1	1	8	5	13	24	18	42	34	27	61
CIIDIR Oaxaca	160	158	318	4.60%	4.54%	9.14%	4	9	13	15	11	26	78	69	147	63	69	132
CIIDIR Sinaloa	121	128	249	3.48%	3.68%	7.16%	4	5	9	6	10	16	45	41	86	66	72	138
CBG	70	81	151	2.01%	2.33%	4.34%	10	3	13	2	3	5	23	30	53	35	45	80
TOTAL RAMA CSA	64	58	122	1.84%	1.67%	3.51%	4	7	11	7	2	9	24	16	40	29	33	62
CIECAS	64	58	122	1.84%	1.67%	3.51%	4	7	11	7	2	9	24	16	40	29	33	62
TOTAL UAC	60	43	103	1.72%	1.24%	2.96%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	43	103
AREA CENTRAL	26	9	35	0.75%	0.26%	1.01%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	9	35
CNMN	23	25	48	0.66%	0.72%	1.38%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	25	48
SIP	6	3	9	0.17%	0.09%	0.26%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	9
TECNOPOLI	4	2	6	0.11%	0.06%	0.17%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	6
DECANATO	1	4	5	0.03%	0.11%	0.14%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5

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

Tabla 2.10.1 SERVICIOS PRESTADOS EN LOS CAP's

CENTRO	SERVICIOS PRESTADOS		TOTAL
	Nivel Medio	Nivel Superior	
Total	33,934	74,111	108,045
Centro Polifuncional Santo Tomás	7,608	44,775	52,383
Centro Polifuncional Zacatenco	26,326	29,336	55,662

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles.

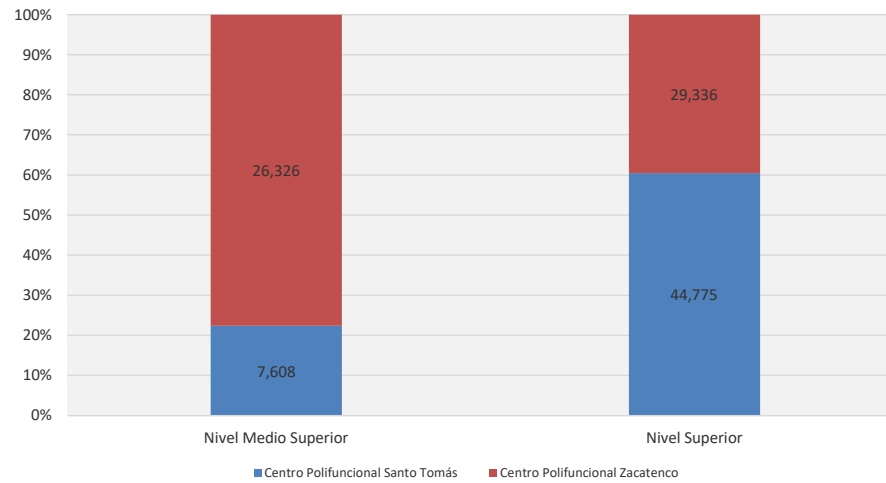


Tabla 2.10 SERVICIOS PRESTADOS EN LOS CAE's

CENTRO	SERVICIOS PRESTADOS		TOTAL
	NIVEL MEDIO SUPERIOR	NIVEL SUPERIOR	
Total	367,858	309,850	677,708
Carlos Casas Campillo	0	84,918	84,918
Manuel Cerrillo Valdivia	59,310	44,831	104,141
José Gómez Tagle Martínez	0	22,118	22,118
Juan O'Gorman	54,242	87,455	141,697
Alejandro Guillot Schiaffino	41,231	20,738	61,969
Guillermo Massieu H.	58,965	0	58,965
Francisco Plata Limón	43,238	26,110	69,348
Ma. Luisa Prado de M.	55,400	0	55,400
Manuel L. Stampa Ortigoza	0	23,680	23,680
Carlos Vallejo Márquez	55,472	0	55,472

Fuente: Dirección de Servicios Estudiantiles.

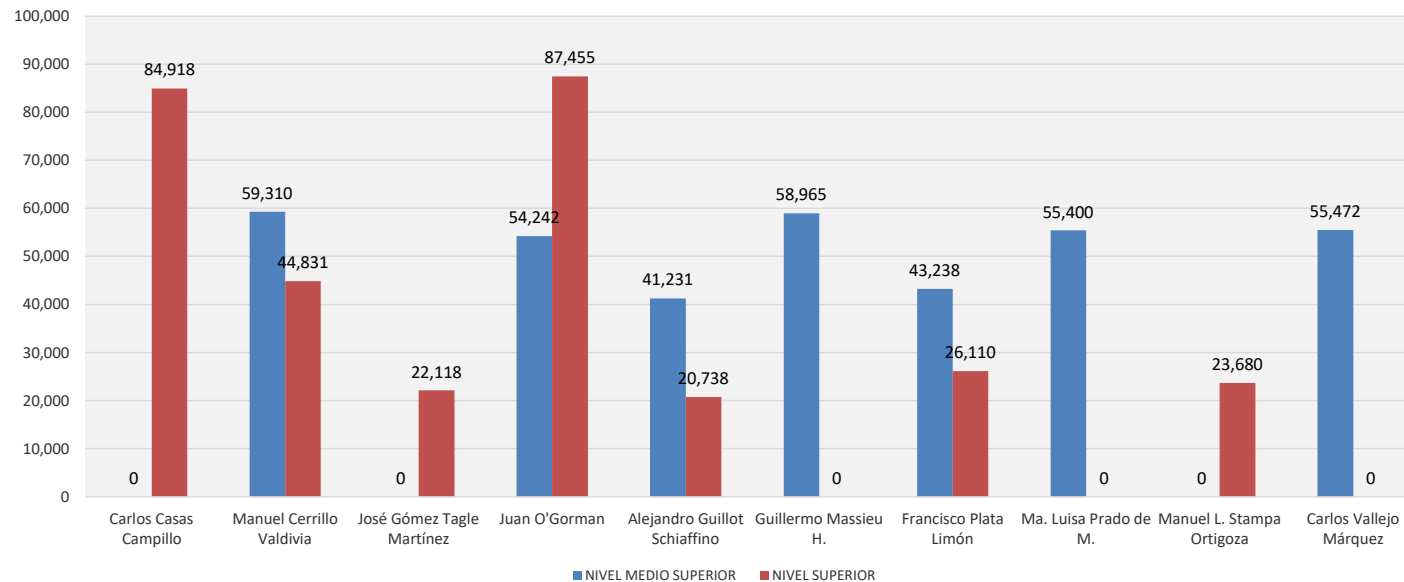


Tabla 2.11 ACERVO BIBLIOGRÁFICO

I P N	Acervo bibliográfico	%	Bibliotecas	%	Usuarios			Servicios proporcionados
					Hombres	Mujeres	Total	
TOTAL	1,763,663	100.00	81	100.00	466,918	282,281	749,199	1,298,681
Nivel Medio Superior	324,910	18.42	19	23.46	75,525	45,825	121,350	213,275
Nivel Superior	919,270	52.12	27	33.33	311,926	184,091	496,017	757,434
Nivel Posgrado	121,129	6.87	8	9.88	11,869	6,552	18,421	29,960
Centros de Investigación	188,036	10.66	18	22.22	3,104	2,436	5,540	8,415
Área Central	210,318	11.93	9	11.11	64,494	43,377	107,871	289,597

Fuente: Dirección de Bibliotecas.

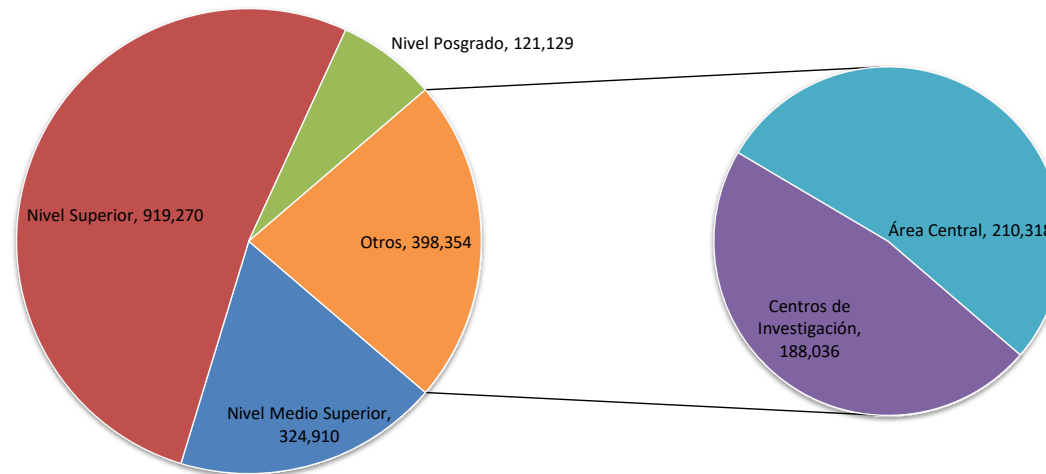


Tabla 2.11.1 ACERVO BIBLIOGRÁFICO
NIVEL MEDIO SUPERIOR

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	302,335	8,548	450	7,551	170	16	3,067	376	1,800	597
TOTAL RAMA ICFM	187,953	1,954	253	4,345	170	12	1,824	376	1,098	438
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"	20,478	393	0	907	0	9	365	252	0	157
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	12,552	150	201	72	160	0	195	69	74	60
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	13,017	415	0	761	10	3	14	0	0	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	14,055	404	0	733	0	0	184	0	563	22
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	21,918	7	0	224	0	0	300	0	100	102
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	21,235	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	22,217	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 Echegaray"	14,584	56	0	296	0	0	1,243	0	177	151
TOTAL RAMA CSA	50,400	0	197	1,783	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"	14,167	0	0	533	0	0	0	0	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	13,463	0	197	854	0	3	0	0	48	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	16,638	0	0	396	0	0	0	0	0	0
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	9,884	81	0	2	0	1	0	0	337	8
CECyT 16 "Hidalgo"	5,755	10	0	2	0	1	0	0	290	8
CECyT 17 "León, Guanajuato"	2,923	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	1,206	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	648,240	32,408	41,199	149,530	1,478	20,302	1,314	8,400	5,125	806	9,406	1,062
TOTAL RAMA ICFM	343,693	9,572	5,178	87,429	1,294	19,892	1,314	0	2,237	0	4,402	656
ESIME Zacatenco	63,005	2,121	653	24,872	0	0	0	0	303	0	0	4
ESIME Culhuacán	50,390	327	563	5,304	14	3	0	0	261	0	1,966	431
ESIME Azcapotzalco	26,328	0	3,907	8,451	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	4,791	28	3,246	0	0	0	0	229	0
ESIA Tecamachalco	39,330	1,222	0	8,978	649	183	0	0	586	0	153	0
ESIA Ticomán	18,915	0	30	10,834	0	16,457	0	0	0	0	0	0
ESIT	7,403	1,707	0	3,206	83	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	91,301	624	2,386	30,182	150	53	0	0	194	432	1,418	25
UPIICSA	52,868	0	1,946	21,552	0	0	0	0	134	0	0	0
UPIBI	16,603	0	77	4,368	66	52	0	0	60	26	268	21
UPIITA	9,832	492	363	3,222	0	0	0	0	0	0	661	0
UPIIG	8970	0	0	732	47	1	0	0	0	406	359	0
UPIIZ	3028	132	0	308	37	0	0	0	0	0	130	4
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	121,155	17,715	63	15,853	0	0	0	8,400	1,911	374	2,853	42
ENMH	22,245	7,216	0	3,313	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	25,617	3,960	0	2,377	0	0	0	0	0	328	36	0
ESEO	16,155	1,458	0	262	0	0	0	0	550	0	0	0
CICS Milpa Alta	20,283	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	92,091	4,497	33,572	16,066	34	357	0	0	783	0	733	339
ESCA Santo Tomás	30,177	4,091	33,560	6,319	34	0	0	0	411	0	626	214
ESCA Tepepan	24,886	36	10	772	0	15	0	0	372	0	0	0
ESE	22,770	370	2	7,126	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	61,917	15,162	33,070	9,827	3	134	23	703	290
TOTAL RAMA ICFM	31,883	4,942	145	6,734	0	134	23	51	46
ESIME Zacatenco	10,795	0	145	4,257	0	0	0	6	0
ESIA Tecamachalco	7,611	44	0	651	0	134	0	43	46
ESIA Ticomán	2,088	0	0	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	3,093	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	535	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**

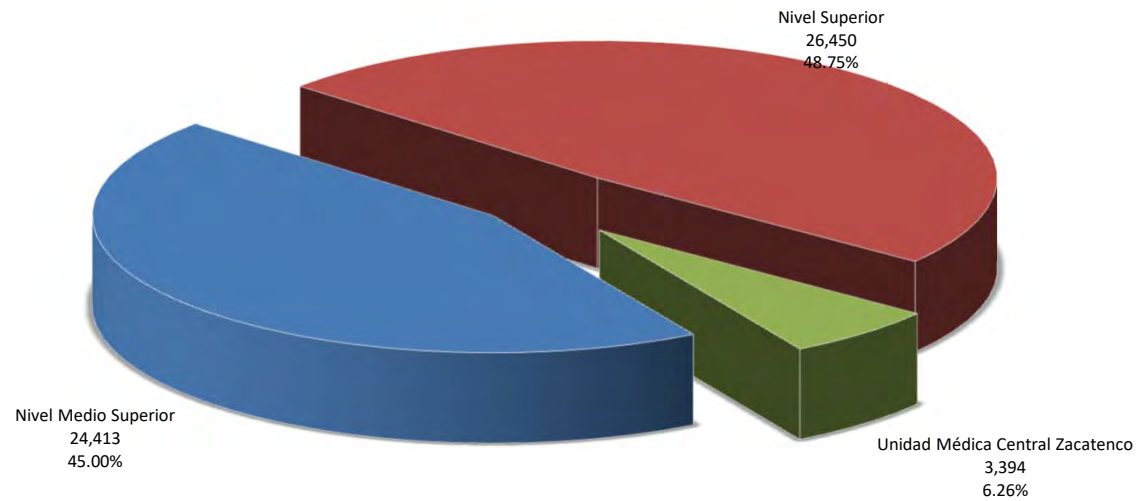
UNIDAD ACADÉMICA	Volúmenes de libros	Volúmenes de publicaciones periódicas	Licencias de e-books	Tesis	Documentos; informes técnicos; folletos	Mapas	Películas; video cassettes	Discos; Cassettes	CD	DVD
TOTAL	99,240	37,287	130	15,485	15,242	17,361	827	169	1,937	358
TOTAL RAMA ICFM	36,075	2,378	73	5,799	611	0	170	7	212	74
CIC	10,664	0	64	2,274	491	0	11	0	5	0
CITEDI	2,664	0	0	790	0	0	0	0	0	0
CICATA Legaria	11,488	217	9	1,004	0	0	0	0	16	0
CICATA Altamira	2,274	0	0	374	0	0	90	0	88	58
CICATA Querétaro	737	0	0	592	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	1,351	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	589	0	0	109	0	0	23	0	18	15
CRP+L TAB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	39,035	32,448	43	8,560	13,065	17,215	632	159	1,170	150
CICIMAR	6,102	24,698	0	3,101	10,253	182	0	0	19	0
CIEMAD	10,775	1,113	0	613	213	16,557	0	0	479	42
CEPROBI	3,139	1,155	39	1,008	338	31	0	90	156	28
CIIDIR Durango	2,980	0	0	769	0	0	0	0	0	14
CIIDIR Michoacán	5,953	5,319	0	362	209	178	507	32	175	27
CIIDIR Oaxaca	6,602	0	4	1,826	0	180	125	37	341	0
CIIDIR Sinaloa	2,013	163	0	563	2,052	87	0	0	0	0
CBG	1,471	0	0	318	0	0	0	0	0	39
TOTAL RAMA CSA	24,130	2,461	14	1,126	1,566	146	25	3	555	134
CIECAS	24,130	2,461	14	1,126	1,566	146	25	3	555	134

Fuente: Dirección de Bibliotecas.

Tabla 2.12 SERVICIOS MÉDICOS PRESTADOS

IPN	Medicina General	Odontología	Optometría	Nutrición	Primeros Auxilios, Curaciones e Inyecciones	Otros	Total
TOTAL	39,058	4,234	496	1,926	6,748	1,795	54,257
Nivel Medio Superior	19,581	1,511	127	133	2,289	772	24,413
Nivel Superior	18,464	2,494	173	793	4,119	407	26,450
Unidad Médica Central Zacatenco	1,013	229	196	1,000	340	616	3,394

Fuente: Dirección de Apoyos a Estudiantes.



**Tabla 2.12.1 SERVICIOS MÉDICOS PRESTADOS
 NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Medicina General	Odontología	Optometría	Nutrición	Primeros auxilios, curaciones e inyecciones	Otros	Total
TOTAL	19,581	1,511	127	133	2,289	772	24,413
TOTAL RAMA ICFM	11,939	849	0	80	1,157	756	14,781
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,160	20	0	80	132	50	1,442
CECyT 2 "Miguel Bernard"	1,068	8	0	0	105	429	1,610
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1,082	369	0	0	178	0	1,629
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	977	203	0	0	45	0	1,225
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	735	5	0	0	89	3	832
CECyT 8 "Narciso Bassols"	830	83	0	0	62	0	975
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	773	28	0	0	123	39	963
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	951	10	0	0	121	182	1,264
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	2,969	0	0	0	260	0	3,229
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1,394	123	0	0	42	53	1,612
TOTAL RAMA CMB	2,098	458	0	0	87	0	2,643
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	707	23	0	0	87	0	817
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	1,391	435	0	0	0	0	1,826
TOTAL RAMA CSA	4,670	204	115	53	848	16	5,906
CECyT 12 "José María Morelos"	1,609	104	0	0	204	0	1,917
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1,450	100	115	53	243	0	1,961
CECyT 5 "Benito Juárez"	574	0	0	0	3	11	588
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	1,037	0	0	0	398	5	1,440
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	874	0	12	0	197	0	1,083
CECyT 16 "Hidalgo"	360	0	12	0	112	0	484
CECyT 17 "León, Guanajuato"	190	0	0	0	9	0	199
CECyT 18 "Zacatecas"	324	0	0	0	76	0	400
CECyT 19 "Leona Vicario"	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Apoyos a Estudiantes.

**Tabla 2.12.2 SERVICIOS MÉDICOS PRESTADOS
 NIVELES SUPERIOR Y POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Medicina General	Odontología	Optometría	Nutrición	Primeros auxilios, curaciones e inyecciones	Otros	Total
TOTAL	18,464	2,494	173	793	4,119	407	26,450
TOTAL RAMA ICFM	8,302	1,022	85	513	2,799	20	12,741
ESIME Zacatenco	1,436	57	0	0	92	0	1,585
ESIME Culhuacán	372	5	0	0	25	0	402
ESIME Azcapotzalco	825	68	0	0	105	0	998
ESIME Ticomán	446	245	0	439	61	0	1,191
ESIA Zacatenco	921	54	0	0	51	0	1,026
ESIA Tecamachalco	599	95	0	0	228	20	942
ESIA Ticomán	578	182	85	0	118	0	963
ESIT	671	35	0	0	76	0	782
ESIQIE	1,370	148	0	0	2,018	0	3,536
ESFM	667	72	0	74	25	0	838
ESCOM	417	61	0	0	0	0	478
TOTAL RAMA CMB	2,841	143	0	43	586	68	3,681
ENMH	246	0	0	0	38	40	324
ENCB	1,061	58	0	0	91	0	1,210
ESM	260	0	0	43	314	0	617
ESEO	263	0	0	0	77	25	365
CICS Milpa Alta	204	0	0	0	66	3	273
CICS Santo Tomás	807	85	0	0	0	0	892
TOTAL RAMA CSA	3,641	788	0	6	133	15	4,583
ESCA Santo Tomás	1,061	501	0	0	0	0	1,562
ESCA Tepepan	1,104	0	0	6	57	0	1,167
ESE	779	131	0	0	4	15	929
EST	502	156	0	0	20	0	678
ENBA	195	0	0	0	52	0	247
RAMA INTER	3,680	541	88	231	601	304	5,445
UPIICSA	1,918	366	88	231	310	304	3,217
UPIBI	833	65	0	0	180	0	1,078
UPIITA	416	110	0	0	0	0	526
UPIIG	273	0	0	0	47	0	320
UPIIZ	240	0	0	0	64	0	304
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0
UPIIC	0	0	0	0	0	0	0
UPIIP	0	0	0	0	0	0	0
UPIEM	0	0	0	0	0	0	0

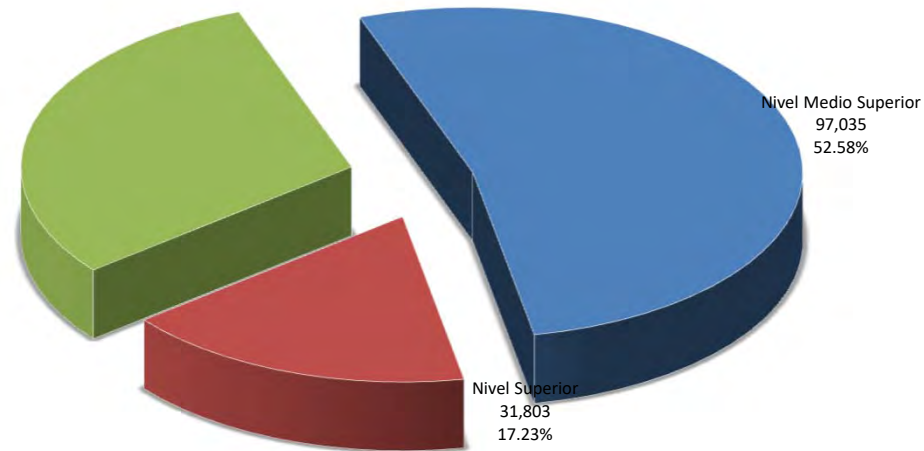
Fuente: Dirección de Apoyos a Estudiantes.

Tabla 2.13 SERVICIOS PROPORCIONADOS EN PROYECTOS DE ORIENTACIÓN JUVENIL

IPN	Orientación Psicológica	Orientación Educativa Nacional	Orientación Psicosocial	Orientación para la Salud	Total
Total	32,482	66,507	52,499	33,057	184,545
Nivel Medio Superior	18,801	37,986	15,869	24,379	97,035
Nivel Superior	7,161	12,358	5,635	6,649	31,803
Unidades del Área Central	6,520	16,163	30,995	2,029	55,707

Fuente: Dirección de Apoyos a Estudiantes.

Unidades del Área Central
55,707
30.19%



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

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Orientación Psicológica	Orientación Educativa Nacional	Orientación Psicosocial	Orientación para la Salud	Total
TOTAL	18,801	37,986	15,869	24,379	97,035
TOTAL RAMA ICFM	13,264	18,235	8,042	13,210	52,751
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	112	80	1	143	336
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	71	100	171
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	171	6	27	0	204
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	1,594	1,584	1,584	1,594	6,356
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	10	0	0	10
CECyT 8 "Narciso Bassols"	511	10,282	158	0	10,951
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	50	0	0	0	50
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	263	53	50	142	508
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	5,787	5,861	5,785	9,211	26,644
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	4,776	359	366	2,020	7,521
TOTAL RAMA CMB	1,283	101	1,145	1,519	4,048
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	1,283	101	1,145	1,519	4,048
TOTAL RAMA CSA	1,827	12,598	3,301	3,249	20,975
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	141	255	396
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	294	6,607	83	130	7,114
CECyT 5 "Benito Juárez"	726	5,991	2,188	374	9,279
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	807	0	889	2,490	4,186
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	2,427	7,052	3,381	6,401	19,261
CECyT 16 "Hidalgo"	157	219	186	840	1,402
CECyT 17 "León, Guanajuato"	2,159	6,794	2,421	4,994	16,368
CECyT 18 "Zacatecas"	111	39	774	567	1,491
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**

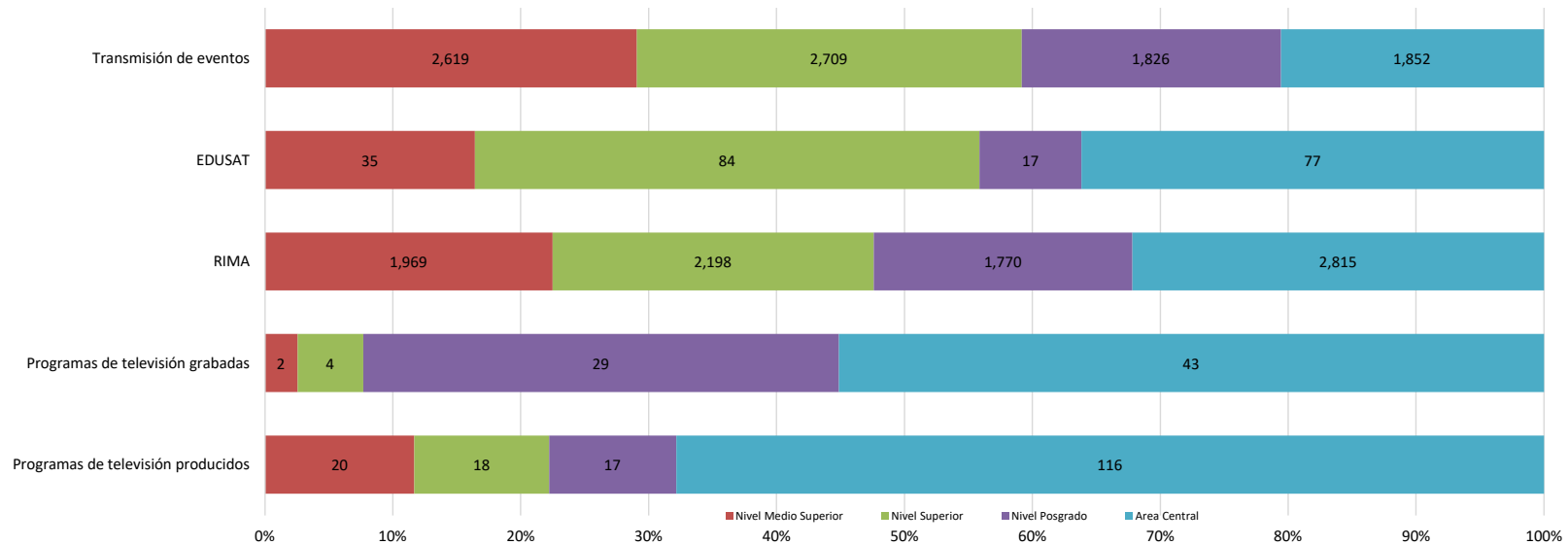
UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Orientación Psicológica	Orientación Educativa Nacional	Orientación Psicosocial	Orientación para la Salud	Total
TOTAL	7,161	12,358	5,635	6,649	31,803
TOTAL RAMA ICFM	2,826	3,530	1,806	2,914	11,076
ESIME Zacatenco	165	2,399	0	0	2,564
ESIME Culhuacán	140	0	0	0	140
ESIME Azcapotzalco	1,202	104	169	418	1,893
ESIME Ticomán	106	2	187	0	295
ESIA Zacatenco	323	0	410	595	1,328
ESIA Tecamachalco	237	215	0	0	452
ESIA Ticomán	80	138	920	1,820	2,958
ESIT	7	0	0	0	7
ESIQIE	226	361	30	42	659
ESFM	284	285	0	39	608
ESCOM	56	26	90	0	172
TOTAL RAMA CMB	325	2,921	484	2,207	5,937
ENMH	0	0	0	0	0
ENCB	0	500	51	0	551
ESM	200	2,005	401	1,656	4,262
ESEO	32	0	32	391	455
CICS Milpa Alta	93	416	0	160	669
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	1,661	4,332	2,550	999	9,542
ESCA Santo Tomás	628	598	628	433	2,287
ESCA Tepepan	58	3,384	1,675	63	5,180
ESE	86	0	0	81	167
EST	889	350	247	422	1,908
ENBA	0	0	0	0	0
RAMA INTER	2,349	1,575	795	529	5,248
UPIICSA	419	1,245	253	28	1,945
UPIBI	52	0	0	0	52
UPIITA	9	0	0	0	9
UPIIG	161	212	0	45	418
UPIIZ	708	118	24	0	850
UPIIH	1,000	0	518	456	1,974
UPIIC	0	0	0	0	0
UPIIP	0	0	0	0	0
UPIEM	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Apoyos a Estudiantes.

Tabla 2.14 TELEVISIÓN EDUCATIVA Y TRANSMISIÓN DE EVENTOS

I P N	Horas transmitidas por medio de					
	Programas de televisión producidos	Programas de televisión grabadas	RIMA	EDUSAT	TOTAL	Transmisión de eventos
Total	171	78	8,752	213	8,965	9,006
Nivel Medio Superior	20	2	1,969	35	2,004	2,619
Nivel Superior	18	4	2,198	84	2,282	2,709
Nivel Posgrado	17	29	1,770	17	1,787	1,826
Area Central	116	43	2,815	77	2,892	1,852

Fuente: Unidad Politécnica para la Educación Virtual





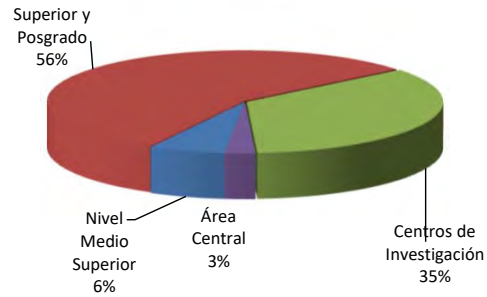
EJE FUNDAMENTAL 3

**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	1,818	128,861,110.00	83	213,239,692.90
Nivel Medio Superior	113	2,766,399.00	0	0.00
Nivel Superior y Posgrado	1,024	72,109,207.00	40	177,493,218.16
Centros de Investigación	635	51,257,694.00	38	34,439,474.74
Área Central	46	2,727,810.00	5	1,307,000.00

FINANCIAMIENTO INSTITUCIONAL



FINANCIAMIENTO EXTERNO

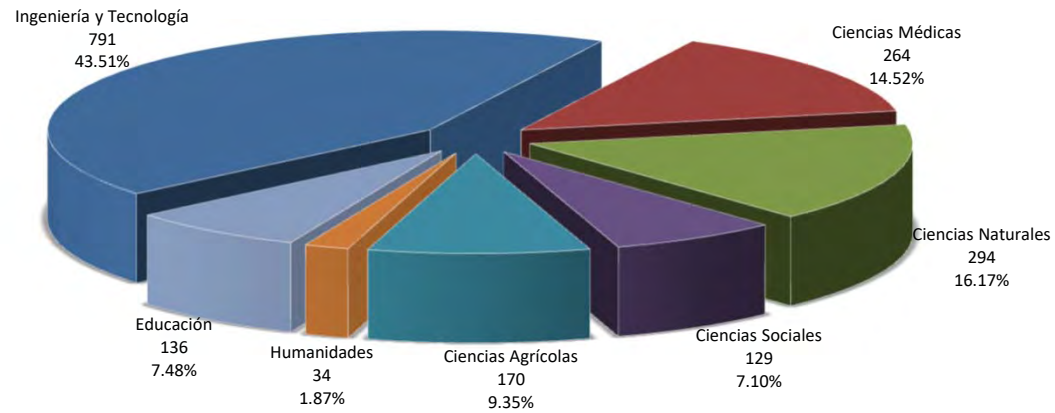


Fuente: Dirección de Investigación.

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	791	264	294	129	170	34	136	1,818	1,800	18
Nivel Medio Superior	33	3	6	7	1	9	54	113	113	0
Niveles Superior y Posgrado	471	236	134	84	32	19	48	1,024	1,018	6
Centros de Investigación	263	24	150	36	135	6	21	635	627	8
Área Central	24	1	4	2	2	0	13	46	42	4

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 PROGRAMA ACADÉMICO	Ingeniería y Tecnología	Ciencias Médicas	Ciencias Naturales	Ciencias Sociales	Ciencias Agrícolas	Humanidades	Educación	Total
TOTAL	33	3	6	7	1	9	54	113
TOTAL RAMA ICFM	23	0	3	2	0	9	42	79
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	4	0	0	0	0	0	3	7
CECyT 2 "Miguel Bernard"	12	0	3	0	0	2	13	30
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1	0	0	0	0	1	6	8
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	0	0	2	2
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	2	0	0	0	0	0	6	8
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1	0	0	1	0	4	6	12
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	0	0	0	1	1	2
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	0	0	0	0	0	0	1
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	1	0	0	1	0	1	2	5
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1	0	0	0	0	0	3	4
TOTAL RAMA CMB	0	2	0	0	0	0	1	3
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	2	0	0	0	0	1	3
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	4	0	0	7	11
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	1	1
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	3	0	0	4	7
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	1	0	0	1	2
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	10	1	3	1	1	0	4	20
CECyT 16 "Hidalgo"	5	0	2	1	1	0	4	13
CECyT 17 "León, Guanajuato"	2	0	1	0	0	0	0	3
CECyT 18 "Zacatecas"	3	1	0	0	0	0	0	4

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 PROGRAMA ACADÉMICO	Ingeniería y Tecnología	Ciencias Médicas	Ciencias Naturales	Ciencias Sociales	Ciencias Agrícolas	Humanidades	Educación	Total
TOTAL	471	236	134	84	32	19	48	1,024
TOTAL RAMA ICFM	317	10	39	13	2	17	20	418
ESIME Zacatenco	91	4	3	1	1	0	4	104
ESIME Culhuacán	42	1	1	0	0	0	6	50
ESIME Azcapotzalco	35	0	0	0	0	0	2	37
ESIME Ticomán	18	0	0	0	0	0	0	18
ESIA Zacatenco	6	0	0	1	0	1	0	8
ESIA Tecamachalco	1	0	0	5	0	16	0	22
ESIA Ticomán	2	0	3	1	1	0	0	7
ESIT	4	0	0	1	0	0	0	5
ESIQIE	68	1	2	1	0	0	2	74
ESFM	23	1	29	0	0	0	2	55
ESCOM	27	3	1	3	0	0	4	38
OTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	122	14	24	15	11	0	9	195
UPIICSA	12	0	1	15	0	0	4	32
UPIBI	24	11	8	0	6	0	1	50
UPIITA	45	0	6	0	1	0	1	53
UPII Guanajuato	12	1	6	0	3	0	2	24
UPII Zacatecas	14	0	0	0	1	0	0	15
UPII Hidalgo	15	2	3	0	0	0	1	21
TOTAL RAMA CMB	30	212	71	2	19	1	10	345
ENMH	0	23	1	2	0	0	1	27
ENCB	28	88	68	0	19	0	1	204
ESM	2	95	2	0	0	1	2	102
ESEO	0	4	0	0	0	0	3	7
CICS Milpa Alta	0	1	0	0	0	0	3	4
CICS Santo Tomás	0	1	0	0	0	0	0	1
TOTAL RAMA CSA	2	0	0	54	0	1	9	66
ESCA Santo Tomás	1	0	0	18	0	0	6	25
ESCA Tepepan	1	0	0	9	0	0	2	12
ESE	0	0	0	19	0	1	0	20
EST	0	0	0	8	0	0	1	9

Fuente: Dirección de Investigación.

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

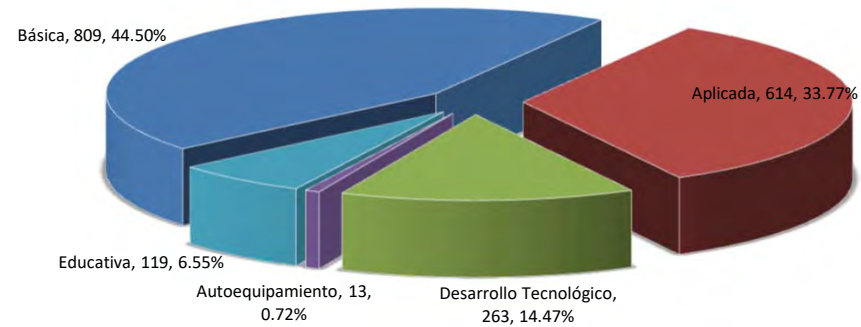
UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Ingeniería y Tecnología	Ciencias Médicas	Ciencias Naturales	Ciencias Sociales	Ciencias Agrícolas	Humanidades	Educación	Total
TOTAL	263	24	150	36	135	6	21	635
TOTAL RAMA ICFM	193	6	16	0	17	3	13	248
CIC	50	2	0	0	0	1	4	57
CITEDI	10	0	1	0	0	0	0	11
CICATA Legaria	35	0	1	0	0	1	7	44
CICATA Altamira	13	0	0	0	1	0	1	15
CICATA Querétaro	29	2	1	0	2	0	0	34
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	12	2	11	0	13	0	0	38
CIITEC	11	0	0	0	0	1	0	12
CIDETEC	19	0	1	0	0	0	1	21
CMP+L	14	0	1	0	1	0	0	16
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	70	18	134	20	118	2	2	364
CICIMAR	1	1	61	1	9	0	0	73
CIEMAD	12	1	10	10	1	1	1	36
CEPROBI	19	2	4	0	26	0	0	51
CIIDIR Durango	5	4	15	1	9	0	1	35
CIIDIR Michoacán	3	1	8	2	10	1	0	25
CIIDIR Oaxaca	22	1	12	6	14	0	0	55
CIIDIR Sinaloa	4	2	13	0	34	0	0	53
CBG	4	6	11	0	15	0	0	36
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	16	0	1	6	23
CIECAS	0	0	0	16	0	1	6	23

Fuente: Dirección de Investigación.

Tabla 3.3 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR TIPO

IPN	Básica	Aplicada	Desarrollo Tecnológico	Autoequipamiento	Educativa	Total
Total	809	614	263	13	119	1,818
Nivel Medio Superior	19	22	18	6	48	113
Nivel Superior y Posgrado	509	325	147	2	41	1,024
Centros de Investigación	268	256	88	4	19	635
Área Central	13	11	10	1	11	46

Fuente: Dirección de Investigación.



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

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Básica	Aplicada	Desarrollo Tecnológico	Autoequipamiento	Educativa	Total
TOTAL	19	22	18	6	48	113
TOTAL RAMAICFM	14	10	13	6	36	79
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	1	3	3	7
CECyT 2 "Miguel Bernard"	9	4	7	1	9	30
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	1	0	2	0	5	8
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	1	1	2
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	1	3	0	4	8
CECyT 8 "Narciso Bassols"	3	0	0	0	9	12
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	1	0	1	0	2
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	0	0	0	0	1
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	1	0	0	4	5
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	3	0	0	1	4
TOTAL RAMA CMB	0	1	1	0	1	3
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	1	1	0	1	3
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	1	2	0	0	8	11
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	1	1
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1	2	0	0	4	7
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	2	2
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	1	1
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	4	9	4	0	3	20
CECyT 16 "Hidalgo"	4	4	2	0	3	13
CECyT 17 "León Guanajuato"	0	1	2	0	0	3
CECyT 18 "Zacatecas"	0	4	0	0	0	4

Fuente: Dirección de Investigación.

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

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Básica	Aplicada	Desarrollo Tecnológico	Autoequipamiento	Educativa	Total
TOTAL	509	325	147	2	41	1,024
TOTAL RAMA ICFM	175	144	84	2	13	418
ESIME Zacatenco	30	43	27	2	2	104
ESIME Culhuacán	15	20	14	0	1	50
ESIME Azcapotzalco	13	8	15	0	1	37
ESIME Ticomán	5	8	5	0	0	18
ESIA Zacatenco	4	3	1	0	0	8
ESIA Tecamachalco	13	8	0	0	1	22
ESIA Ticomán	2	4	1	0	0	7
ESIT	2	3	0	0	0	5
ESIQIE	40	26	7	0	1	74
ESFM	38	11	5	0	1	55
ESCOM	13	10	9	0	6	38
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	73	75	38	0	9	195
UPIICSA	10	11	5	0	6	32
UPIBI	20	20	9	0	1	50
UPIITA	20	19	14	0	0	53
UPIIG	9	12	2	0	1	24
UPIIZ	8	5	2	0	0	15
UPIIH	6	8	6	0	1	21
TOTAL RAMA CMB	241	73	22	0	9	345
ENMH	11	14	1	0	1	27
ENCB	143	44	17	0	0	204
ESM	82	14	4	0	2	102
ESEO	3	1	0	0	3	7
CICS Milpa Alta	1	0	0	0	3	4
CICS Santo Tomás	1	0	0	0	0	1
TOTAL RAMA CSA	20	33	3	0	10	66
ESCA Santo Tomás	5	13	1	0	6	25
ESCA Tepepan	2	6	2	0	2	12
ESE	11	9	0	0	0	20
EST	2	5	0	0	2	9

Fuente: Dirección de Investigación.

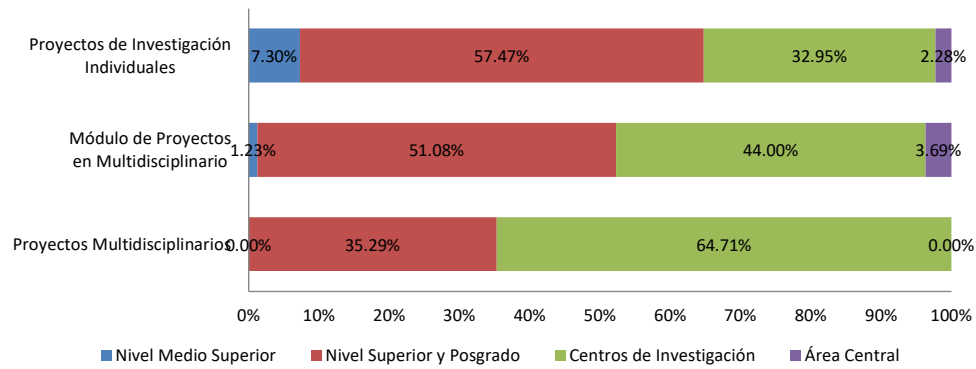
**Tabla 3.3.3 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR TIPO
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Básica	Aplicada	Desarrollo Tecnológico	Autoequipamiento	Educativa	Total
TOTAL	268	256	88	4	19	635
TOTAL RAMA ICFM	82	98	52	4	12	248
CIC	19	20	16	0	2	57
CITEDI	6	5	0	0	0	11
CICATA Legaria	10	19	7	0	8	44
CICATA Altamira	4	5	5	1	0	15
CICATA Querétaro	10	15	7	2	0	34
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	16	18	4	0	0	38
CIITEC	5	2	3	1	1	12
CIDETEC	8	9	3	0	1	21
CMP+L	4	5	7	0	0	16
CRP+L Tabasco						0
TOTAL RAMA CMB	178	148	36	0	2	364
CICIMAR	54	18	1	0	0	73
CIEMAD	17	13	5	0	1	36
CEPROBI	25	18	8	0	0	51
CIIDIR Durango	14	16	4	0	1	35
CIIDIR Michoacán	11	7	7	0	0	25
CIIDIR Oaxaca	22	29	4	0	0	55
CIIDIR Sinaloa	20	28	5	0	0	53
CBG	15	19	2	0	0	36
TOTAL RAMA CSA	8	10	0	0	5	23
CIECAS	8	10	0	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	34	325	1,493	1,818
Nivel Medio Superior	0	4	109	113
Nivel Superior y Posgrado	12	166	858	1,024
Centros de Investigación	22	143	492	635
Área Central	0	12	34	46



Fuente: Dirección de Investigación.

**Tabla 3.4.1 INVESTIGACION DESARROLLADA
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Proyectos Multidisciplinarios	Módulo de Proyectos en Multidisciplinario	Proyectos de Investigación Individuales
TOTAL	0	4	109
TOTAL RAMA ICFM	0	3	76
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	7
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	30
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	8
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	2
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	8
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	2	10
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	2
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	1	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	5
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	4
TOTAL RAMA CMB	0	0	3
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	3
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echeagaray"	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	11
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	1
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	7
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	2
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	1
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	0	1	19
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	13
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	1	2
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	4

Fuente: Dirección de Investigación.

Tabla 3.4.2 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA
NIVEL SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Proyectos Multidisciplinarios	Módulo de Proyectos en Multidisciplinario	Proyectos de Investigación Individuales
TOTAL	12	166	858
TOTAL RAMA ICFM	6	82	336
ESIME Zacatenco	2	22	82
ESIME Culhuacán	2	9	41
ESIME Azcapotzalco	0	7	30
ESIME Ticomán	1	2	16
ESIA Zacatenco	0	0	8
ESIA Tecamachalco	0	0	22
ESIA Ticomán	0	2	5
ESIT	0	0	5
ESIQIE	1	18	56
ESFM	0	13	42
ESCOM	0	9	29
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	2	31	164
UPIICSA	0	0	32
UPIBI	1	11	39
UPIITA	1	13	40
UPIIG	0	0	24
UPIIZ	0	0	15
UPIIH	0	7	14
TOTAL RAMA CMB	4	50	295
ENMH	0	8	19
ENCB	3	30	174
ESM	1	10	92
ESEO	0	0	7
CICS Milpa Alta	0	1	3
CICS Santo Tomás	0	1	0
TOTAL RAMA CSA	0	3	63
ESCA Santo Tomás	0	2	23
ESCA Tepepan	0	1	11
ESE	0	0	20
EST	0	0	9

Fuente: Dirección de Investigación.

**Tabla 3.4.3 INVESTIGACIÓN DESARROLLADA
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Proyectos Multidisciplinarios	Módulo de Proyectos en Multidisciplinario	Proyectos de Investigación Individuales
TOTAL	22	143	492
TOTAL RAMA ICFM	7	51	197
CIC	1	9	48
CITEDI	0	1	10
CICATA Legaria	1	11	33
CICATA Altamira	0	2	13
CICATA Querétaro	2	11	23
CICATA Morelos	0	0	0
CIBA Tlaxcala	2	9	29
CIITEC	0	1	11
CIDETEC	0	2	19
CMP+L	1	5	11
CRP+L Tabasco	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	15	92	272
CICIMAR	4	21	52
CIEMAD	2	6	30
CEPROBI	2	17	34
CIIDIR Durango	2	8	27
CIIDIR Michoacán	1	9	16
CIIDIR Oaxaca	1	5	50
CIIDIR Sinaloa	3	17	36
CBG	0	9	27
TOTAL RAMA CSA	0	0	23
CIECAS	0	0	23

Fuente: Dirección de Investigación.

Tabla 3.5 PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

IPN	Docentes			Alumnos			Total
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	
Total	1,068	654	1,722	2,874	2,328	5,202	6,924
Nivel Medio Superior	49	63	112	103	106	209	321
Niveles Superior y Posgrado	608	376	984	1,784	1,392	3,176	4,160
Centros de Investigación	378	202	580	927	787	1,714	2,294
Área Central	33	13	46	60	43	103	149

Fuente: Dirección de Investigación.

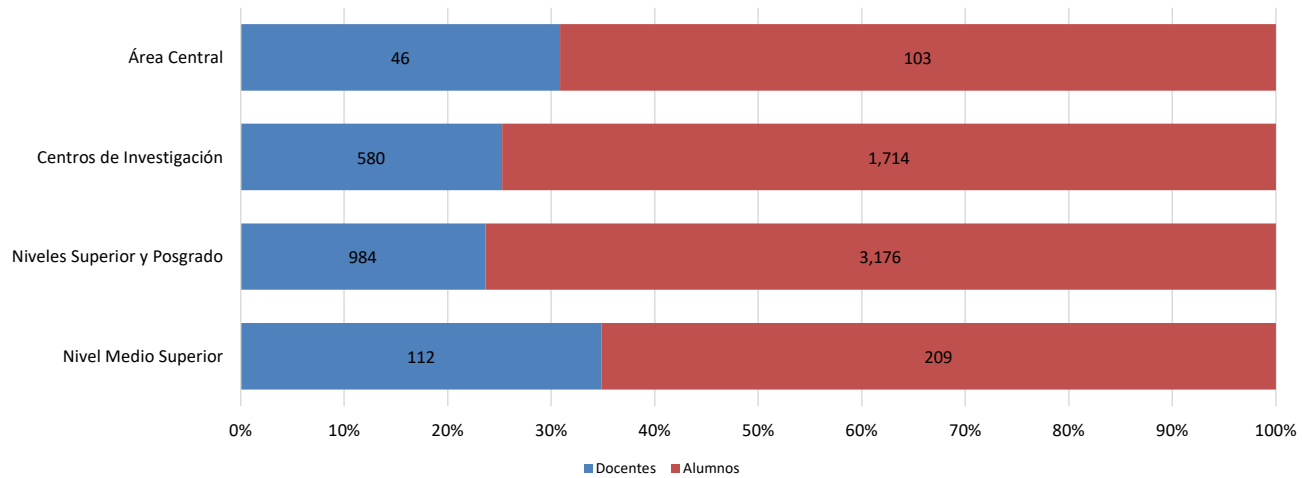


Tabla 3.5.1 PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Proyectos Multidisciplinarios					Proyectos de Investigación					Total
	Docentes		Alumnos		Subtotal	Docentes		Alumnos		Subtotal	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		
TOTAL	1	3	3	1	8	48	60	100	105	313	321
TOTAL RAMA ICFM	0	3	3	1	7	31	44	72	67	214	221
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	0	3	4	5	9	21	21
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	0	0	0	13	16	27	32	88	88
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0	0	3	5	15	1	24	24
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	0	1	1	1	4	7	7
CECyT 7 "Cauhtémoc"	0	0	0	0	0	7	1	7	5	20	20
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	2	3	1	6	1	9	9	7	26	32
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	0	0	0	1	1	1	3	6	6
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	0	0	0	5	4	5	14	14
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	0	0	2	2	3	1	8	8
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	0	0	2	1	3	3	9	9
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	2	1	3	3	9	9
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	4	7	5	14	30	30
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	3
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	0	0	3	4	1	11	19	19
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	0	1	1	2	1	5	5
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	3
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	1	0	0	0	1	11	8	20	21	60	61
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	7	6	14	17	44	44
CECyT 17 "León, Guanajuato"	1	0	0	0	1	2	0	1	3	6	7
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	0	2	2	5	1	10	10

Fuente: Dirección de Investigación.

**Tabla 3.5.2 PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
NIVEL SUPERIOR Y POSGRADO**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Proyectos Multidisciplinarios					Proyectos de Investigación					Total
	Docentes		Alumnos		Subtotal	Docentes		Alumnos		Subtotal	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		
TOTAL	97	61	410	319	887	511	315	1,374	1,073	3,273	4,160
TOTAL RAMA ICFM	60	19	220	92	391	253	73	682	281	1,289	1,680
ESIME Zacatenco	17	3	60	22	102	72	9	191	73	345	447
ESIME Culhuacán	8	1	27	10	46	28	10	131	36	205	251
ESIME Azcapotzalco	6	1	22	4	33	21	6	82	21	130	163
ESIME Ticomán	1	1	2	1	5	16	0	35	5	56	61
ESIA Zacatenco	0	0	0	0	0	8	0	9	12	29	29
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	14	8	25	31	78	78
ESIA Ticomán	2	0	2	4	8	4	1	10	7	22	30
ESIT	0	0	0	0	0	1	4	2	6	13	13
ESIQIE	7	10	51	26	94	39	15	80	50	184	278
ESFM	10	3	30	23	66	31	11	74	28	144	210
ESCOM	9	0	26	2	37	19	9	43	12	83	120
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	20	10	77	72	179	99	59	225	192	575	754
UPIICSA	0	0	0	0	0	19	12	41	59	131	131
UPIBI	8	3	31	32	74	20	19	53	51	143	217
UPIITA	6	6	33	17	62	29	8	64	28	129	191
UPIIG	0	0	4	6	10	14	9	15	22	60	70
UPIIZ	0	0	0	0	0	8	6	16	24	54	54
UPIIH	6	1	9	17	33	9	5	36	8	58	91
TOTAL RAMA CMB	17	29	110	149	305	126	154	377	464	1,121	1,426
ENMH	2	3	22	18	45	4	15	23	28	70	115
ENCB	10	20	68	99	197	69	96	210	277	652	849
ESM	5	4	19	29	57	49	37	139	140	365	422
ESEO	0	0	0	0	0	2	5	3	11	21	21
CICS Milpa Alta	0	1	1	1	3	2	1	2	8	13	16
CICS Santo Tomás	0	1	0	2	3	0	0	0	0	0	3
TOTAL RAMA CSA	0	3	3	6	12	33	29	90	136	288	300
ESCA Santo Tomás	0	2	0	3	5	11	12	23	59	105	110
ESCA Tepepan	0	1	3	3	7	2	8	7	26	43	50
ESE	0	0	0	0	0	15	5	49	36	105	105
EST	0	0	0	0	0	5	4	11	15	35	35

Fuente: Dirección de Investigación.

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

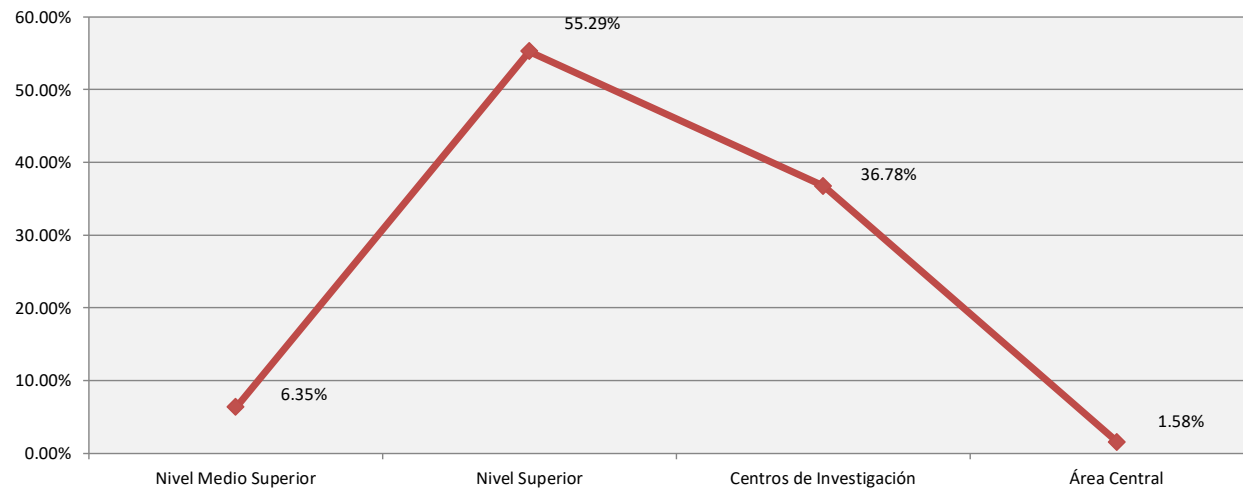
UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Proyectos Multidisciplinarios					Proyectos de Investigación					Total
	Docentes		Alumnos		Subtotal	Docentes		Alumnos		Subtotal	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		
TOTAL	95	45	310	282	732	283	157	617	505	1,562	2,294
TOTAL RAMA ICFM	38	11	155	78	282	120	46	340	185	691	973
CIC	8	0	45	14	67	36	5	101	38	180	247
CITEDI	1	0	2	0	3	10	0	31	2	43	46
CICATA Legaria	9	1	43	18	71	15	8	37	26	86	157
CICATA Altamira	2	0	6	3	11	8	1	7	10	26	37
CICATA Querétaro	8	3	19	11	41	14	5	32	30	81	122
CICATA Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	98
CIBA Tlaxcala	6	3	16	18	43	10	17	26	45	53	96
CIITEC	0	1	0	3	4	7	4	33	9	105	109
CIDETEC	1	1	9	3	14	16	3	69	17	19	33
CMP+L	3	2	15	8	28	4	3	4	8	0	28
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	57	34	155	204	450	150	101	248	287	786	1,236
CICIMAR	15	6	43	55	119	37	15	47	67	166	285
CIEMAD	3	2	13	11	29	17	10	17	33	77	106
CEPROBI	7	10	21	33	71	14	16	28	42	100	171
CIIDIR Durango	6	2	6	10	24	12	15	30	27	84	108
CIIDIR Michoacán	6	3	24	20	53	10	4	10	7	31	84
CIIDIR Oaxaca	2	3	10	19	34	29	18	53	50	150	184
CIIDIR Sinaloa	12	5	25	43	85	18	11	41	29	99	184
CBG	6	3	13	13	35	13	12	22	32	79	114
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	13	10	29	33	85	85
CIECAS	0	0	0	0	0	13	10	29	33	85	85

Fuente: Dirección de Investigación.

Tabla 3.6 PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN

IPN	Difusión de la Investigación								Resultados Técnicos					Formación de Recursos Humanos		
	Libros	Manuales	Artículos	Conferencias	Congresos	Cursos	Seminarios	Programas de Radio y TV	Hardware y Software	Patentes	Modelos de Utilidad	Procesos	Prototipos	Prácticas Profesionales	Servicio Social	Tesis
Total	102	10	2,061	2,999	271	280	75	87	138	7	1	1	185	339	713	2,617
Nivel Medio Superior	6	1	19	256	0	37	6	3	10	0	0	0	37	3	153	97
Nivel Superior y Posgrado	63	1	1,166	1,583	106	104	45	28	73	3	1	0	89	43	420	1,741
Centros de Investigación	32	8	829	1,112	163	123	21	56	55	4	0	1	56	292	124	760
Área Central	1	0	47	48	2	16	3	0	0	0	0	0	3	1	16	19

Fuente: Dirección de Investigación.



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

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Difusión de la Investigación								Resultados Técnicos				Formación de Recursos Humanos		
	Libros	Manuales	Artículos	Conferencias	Congresos	Cursos	Seminarios	Programas de Radio y TV	Hardware y Software	Modelos de Utilidad	Procesos	Prototipos	Prácticas Profesionales	Servicio Social	Tesis
TOTAL	6	1	19	256	0	37	6	3	10	0	0	37	3	153	97
TOTAL RAMA ICFM	3	0	11	223	0	35	1	1	8	0	0	36	3	127	95
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	18	0	0	0	1	0	0	0	4	0	7	0
CECyT 2 "Miguel Bernard"	2	0	3	44	0	3	0	0	1	0	0	14	1	62	46
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	1	30	0	0	0	0	1	0	0	4	0	5	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	15	0	10	1	0	0	0	0	2	0	2	1
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	1	0	0	82	0	21	0	0	0	0	0	7	2	29	34
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	5	8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	10	0	1	0	0	6	0	0	4	0	11	9
TOTAL RAMA CMB	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
TOTAL RAMA CSA	3	0	3	15	0	0	1	2	0	0	0	0	0	1	0
CECyT 12 "José María Morelos"															
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	3	0	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	14	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	0	1	5	16	0	2	4	0	2	0	0	0	0	22	1
CECyT 16 "Hidalgo"	0	1	4	9	0	0	4	0	1	0	0	0	0	16	1
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	3	0	2	0	0	1	0	0	0	0	3	0
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0

Fuente: Dirección de Investigación.

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

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Difusión de la investigación								Resultados técnicos					Formación de Recursos Humanos		
	Libros	Manuales	Artículos	Conferencias	Congresos	Cursos	Seminarios	Programas de Radio y TV	Hardware y Software	Patentes	Modelos de Utilidad	Procesos	Prototipos	Prácticas Profesionales	Servicio Social	Tesis
TOTAL	63	1	1,166	1,583	106	104	45	28	73	3	1	0	89	43	420	1,741
TOTAL RAMA ICFM	20	1	571	708	45	50	17	10	42	1	1	0	49	18	187	1,017
ESIME Zacatenco	13	0	225	188	0	13	3	5	11	0	0	0	20	1	32	475
ESIME Culhuacán	0	1	53	90	0	3	1	1	17	0	0	0	11	0	10	90
ESIME Azcapotzalco	0	0	39	5	13	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	65
ESIME Ticomán	2	0	6	35	0	0	0	0	2	0	0	0	5	0	7	20
ESIA Zacatenco	0	0	1	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	10
ESIA Tecamachalco	3	0	6	39	16	5	6	1	0	0	0	0	0	8	18	14
ESIA Ticomán	1	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	5
ESIT	0	0	8	17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ESIQIE	1	0	81	105	0	0	0	1	1	1	0	0	4	6	40	89
ESFM	0	0	120	130	0	27	5	1	4	0	0	0	3	3	44	203
ESCOM	0	0	27	88	14	1	2	0	7	0	0	0	6	0	16	46
LA RAMA INTERDISCIPLINARIA	14	0	210	283	29	16	10	6	29	0	0	0	36	10	101	190
UPIICSA	13	0	30	92	0	8	5	3	13	0	0	0	5	8	13	33
UPIBI	1	0	69	43	5	4	0	0	1	0	0	0	9	2	26	65
UPIITA	0	0	70	74	17	1	2	0	11	0	0	0	12	0	11	43
UPII Guanajuato	0	0	15	23	0	2	1	1	0	0	0	0	4	0	36	36
UPII Zacatecas	0	0	5	28	4	0	0	0	1	0	0	0	2	0	14	5
UPII Hidalgo	0	0	21	23	3	1	2	2	3	0	0	0	4	0	1	8
TOTAL RAMA CMB	6	0	306	425	23	16	10	9	1	2	0	0	4	7	120	378
ENMH	0	0	21	36	5	1	1	0	0	1	0	0	0	1	11	19
ENCB	2	0	187	257	4	14	6	5	1	0	0	0	4	2	93	285
ESM	0	0	95	91	13	1	3	4	0	1	0	0	0	4	15	67
ESEO	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
CICS Milpa Alta	4	0	1	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CICS Santo Tomás	0	0	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
TOTAL RAMA CSA	23	0	79	167	9	22	8	3	1	0	0	0	0	8	12	156
ESCA Santo Tomás	14	0	22	96	0	16	5	3	1	0	0	0	0	5	1	87
ESCA Tepepan	2	0	10	34	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	8	15
ESE	4	0	30	23	8	4	2	0	0	0	0	0	0	0	2	40
EST	3	0	17	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	14

Fuente: Dirección de Investigación.

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

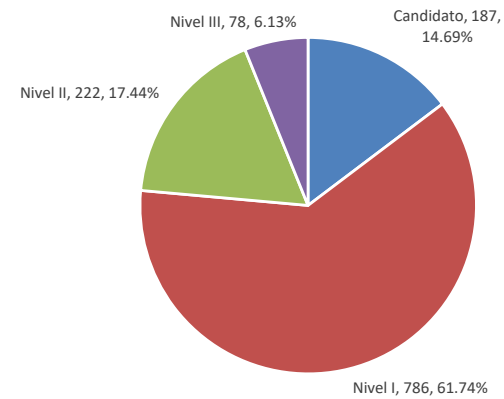
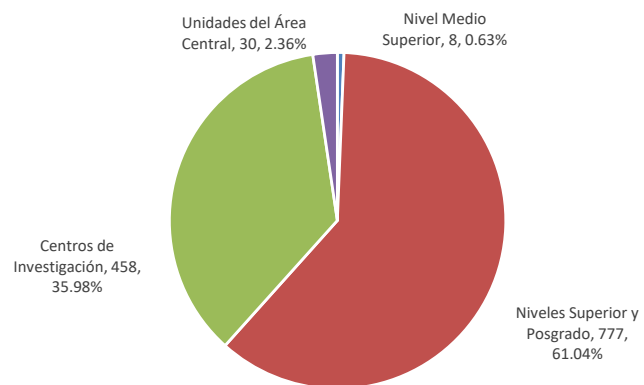
UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Difusión de la investigación								Resultados técnicos					Formación de Recursos Humanos		
	Libros	Manuales	Artículos	Conferencias	Congresos	Cursos	Seminarios	Programas de Radio y TV	Hardware y Software	Patentes	Modelos de Utilidad	Procesos	Prototipos	Prácticas Profesionales	Servicio Social	Tesis
TOTAL	32	8	829	1112	163	123	21	56	55	4	0	1	56	292	124	760
TOTAL RAMA ICFM	15	0	391	326	44	15	4	5	51	1	0	1	47	82	37	304
CIC	5	0	82	37	0	3	2	3	28	0	0	0	15	1	14	49
CITEDI	1	0	32	40	0	0	0	0	3	0	0	0	4	5	0	12
CICATA Legaria	7	0	119	84	0	4	1	0	1	0	0	0	5	3	10	112
CICATA Altamira	0	0	21	19	0	0	1	0	1	0	0	0	1	25	0	7
CICATA Querétaro	1	0	25	27	0	1	0	0	7	0	0	0	5	30	7	47
CICATA Morelos																
CIBA Tlaxcala	0	0	31	77	30	2	0	0	0	0	0	0	1	10	2	34
CIITEC	0	0	25	17	7	5	0	2	4	1	0	0	7	2	3	13
CIDETEC	1	0	47	11	0	0	0	0	5	0	0	0	7	1	0	19
CMP+L	0	0	9	14	7	0	0	0	2	0	0	1	2	5	1	11
CRP+L Tabasco																
TOTAL RAMA CMB	14	8	424	719	119	105	17	49	2	3	0	0	9	206	81	433
CICIMAR	9	0	159	189	0	57	2	4	1	0	0	0	0	16	16	198
CIEMAD	4	0	33	33	27	3	2	3	0	1	0	0	0	12	6	13
CEPROBI	0	0	35	75	9	7	2	2	0	0	0	0	3	22	7	45
CIIDIR Durango	0	2	27	47	5	8	0	9	0	0	0	0	1	34	6	27
CIIDIR Michoacán	1	0	16	42	8	1	0	6	0	0	0	0	1	10	5	19
CIIDIR Oaxaca	0	0	86	224	19	23	3	4	0	1	0	0	2	62	15	75
CIIDIR Sinaloa	0	6	31	73	38	3	3	15	0	0	0	0	2	29	17	38
CBG	0	0	37	36	13	3	5	6	1	1	0	0	0	21	9	18
TOTAL RAMA CSA	3	0	14	67	0	3	0	2	2	0	0	0	0	4	6	23
CIECAS	3	0	14	67	0	3	0	2	2	0	0	0	0	4	6	23

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	102	85	511	275	152	70	67	11	832	441	1,273
Nivel Medio Superior	1	1	3	3	0	0	0	0	4	4	8
Niveles Superior y Posgrado	65	59	281	173	94	50	46	9	486	291	777
Centros de Investigación	34	22	210	96	56	19	19	2	319	139	458
Área Central	2	3	17	3	2	1	2	0	23	7	30

Fuente: Dirección de Investigación



**Tabla 3.7.1 DOCENTES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES SNI
NIVEL MEDIO SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Candidato		Nivel I		Nivel II		Nivel III		TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	1	1	3	3	0	0	0	0	4	4	8
TOTAL RAMA ICFM	0	1	1	2	0	0	0	0	1	3	4
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	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
CECyT 8 "Narciso Bassols"	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
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	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
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
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	1	0	1	1	0	0	0	0	2	1	3
CECyT 16 "Hidalgo"	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1

Fuente: Dirección de Investigación.

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

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Candidato		Nivel I		Nivel II		Nivel III		TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	65	59	281	173	94	50	46	9	486	291	777
TOTAL RAMA ICFM	25	7	148	45	45	9	23	3	241	64	305
ESIME Zacatenco	8		48	5	10	2	3		69	7	76
ESIME Culhuacán	4	1	18	3	4	1	3		29	5	34
ESIME Azcapotzalco	1		13	4	2		1		17	4	21
ESIME Ticomán	1		5		1				7	0	7
ESIA Zacatenco	2	2	1	1					3	3	6
ESIA Tecamachalco	2	1	10	5					12	6	18
ESIA Ticomán			1	1	1				2	1	3
ESIT									0	0	0
ESIQIE	5	2	24	17	11	3	4	2	44	24	68
ESFM			16	6	15	3	12	1	43	10	53
ESCOM	2	1	12	3	1				15	4	19
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	17	14	54	23	6	2	1	1	78	40	118
UPIICSA	1	1	5	6	1				7	7	14
UPIBI	3	3	20	6	2	1		1	25	11	36
UPIITA	6	4	17	7	1		1		25	11	36
UPIIG	3	2	7	1	1	1			11	4	15
UPIIZ	1	1	2						3	1	4
UPIIH	2	3	3	3	1				6	6	12
UPIIC	1								1	0	1
TOTAL RAMA CMB	19	31	67	92	37	39	19	5	142	167	309
ENMH		2	2	6	2	5			4	13	17
ENCB	13	22	35	56	18	28	14	5	80	111	191
ESM	6	5	29	30	17	6	5		57	41	98
ESEO									0	0	0
CICS Milpa Alta									0	0	0
CICS Santo Tomás		2	1						1	2	3
TOTAL RAMA CSA	4	7	12	13	6	0	3	0	25	20	45
ESCA Santo Tomás		3	3	3	1		1		5	6	11
ESCA Tepepan	1	4		2					1	6	7
ESE	2		8	7	4		2		16	7	23
EST			1		1				2	0	2
ENBA	1			1					1	1	2

Fuente: Dirección de Investigación.

**Tabla 3.7.3 DOCENTES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES SNI
CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Candidato		Nivel I		Nivel II		Nivel III		TOTAL		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	34	22	210	96	56	19	19	2	319	139	458
TOTAL RAMA ICFM	16	6	89	33	25	6	9	0	139	45	184
CIC	3	1	25	2	3	1	5		36	4	40
CITEDI	1	1	5	1	2		1		9	2	11
CICATA Legaria	4		19	8	7	1	2		32	9	41
CICATA Altamira	1	1	3	2	2				6	3	9
CICATA Querétaro			13	2	5	2			18	4	22
CICATA Morelos									0	0	0
CIBA Tlaxcala	3	2	7	7	2				12	9	21
CIITEC			3	2	3	2			6	4	10
CIDETEC	3	1	11	3	1		1		16	4	20
CMP+L	1		3	6					4	6	10
CRP+L Tabasco									0	0	0
TOTAL RAMA CMB	18	16	112	55	30	13	10	2	170	86	256
CICIMAR	5	1	23	8	15	4	5	1	48	14	62
CIEMAD	1	1	9	4	3				13	5	18
CEPROBI	1	1	7	12	3	4	2	1	13	18	31
CIIDIR Durango	4	1	10	5	1	3			15	9	24
CIIDIR Michoacán		1	7	4					7	5	12
CIIDIR Oaxaca	3	4	28	10	2	1			33	15	48
CIIDIR Sinaloa	4	4	20	10	4				28	14	42
CBG		3	8	2	2	1	3		13	6	19
TOTAL RAMA CSA	0	0	9	8	1	0	0	0	10	8	18
CIECAS			9	8	1				10	8	18

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	27	18	0	0	0	0	30	37	57	0	94
Nivel Medio Superior	1	1	0	0	0	0	2	1	3	2	5
Nivel Superior y Posgrado	18	15	0	0	0	0	25	16	43	31	74
Centros de Investigación	5	2	0	0	0	0	2	1	7	3	10
Unidades de Apoyo a la Investigación, al Desarrollo y Fomento Tecnológico y Empresarial	3	0	0	0	0	0	1	1	4	1	5

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.

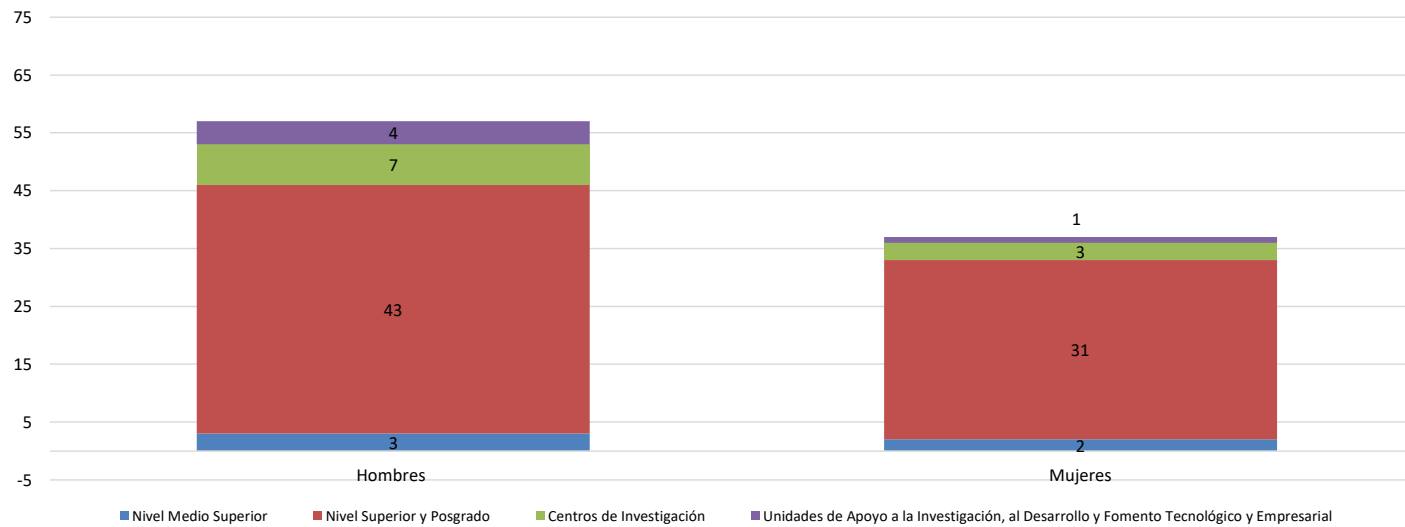


Tabla 3.9 REDES DE INVESTIGACIÓN

IPN	Académicos			Académicos adscritos al SNI			Proyectos
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	
Total	460	256	716	294	160	454	14
Biotecnología	65	65	130	53	45	98	0
Medio Ambiente	89	61	150	49	28	77	2
Nanociencias y Micronanotecnología	52	23	75	43	21	64	0
Computación	32	16	48	17	10	27	0
Energía	39	11	50	28	9	37	8
Desarrollo Económico	28	15	43	20	7	27	0
Expertos en Telecomunicaciones	37	7	44	12	3	15	0
Salud	23	30	53	18	20	38	4
Robótica y Mecatrónica	39	4	43	15	2	17	0
Expertos en Sistemas Complejos	18	13	31	11	9	20	0
Expertos en Innovación Automotriz	19	3	22	12	2	14	0
Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos	19	8	27	16	4	20	0

Fuente: Secretaría de Investigación y Posgrado.

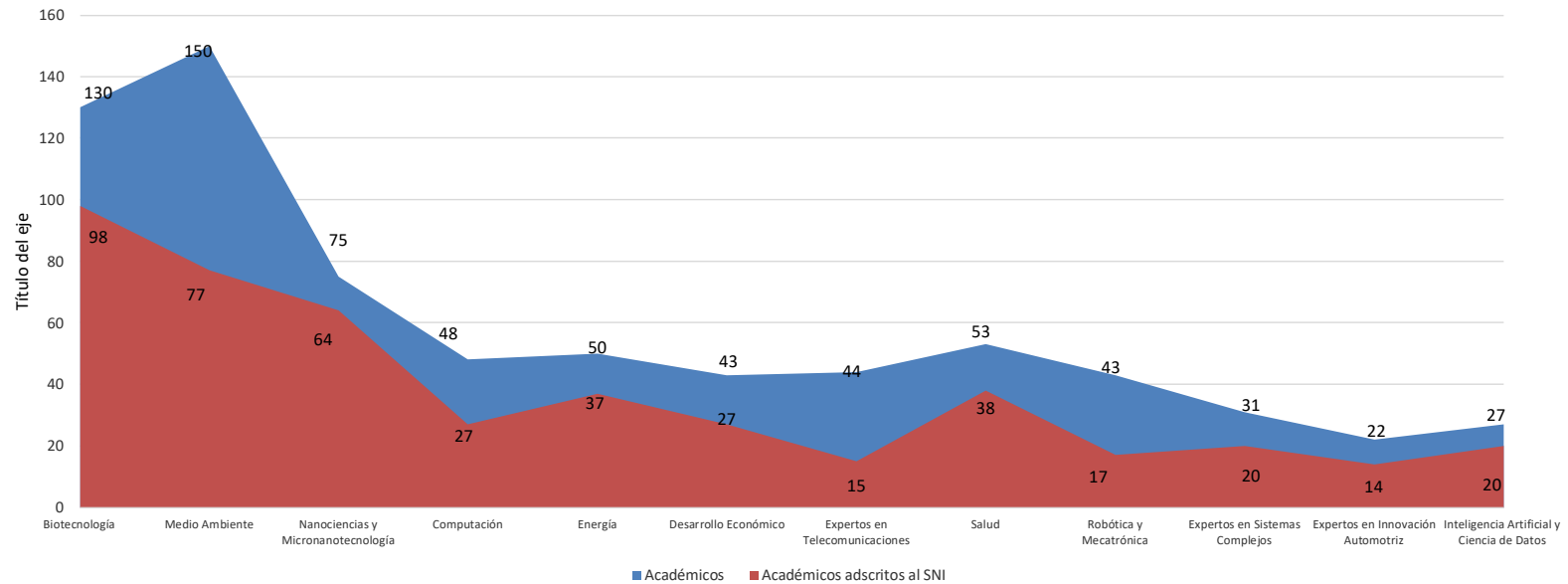
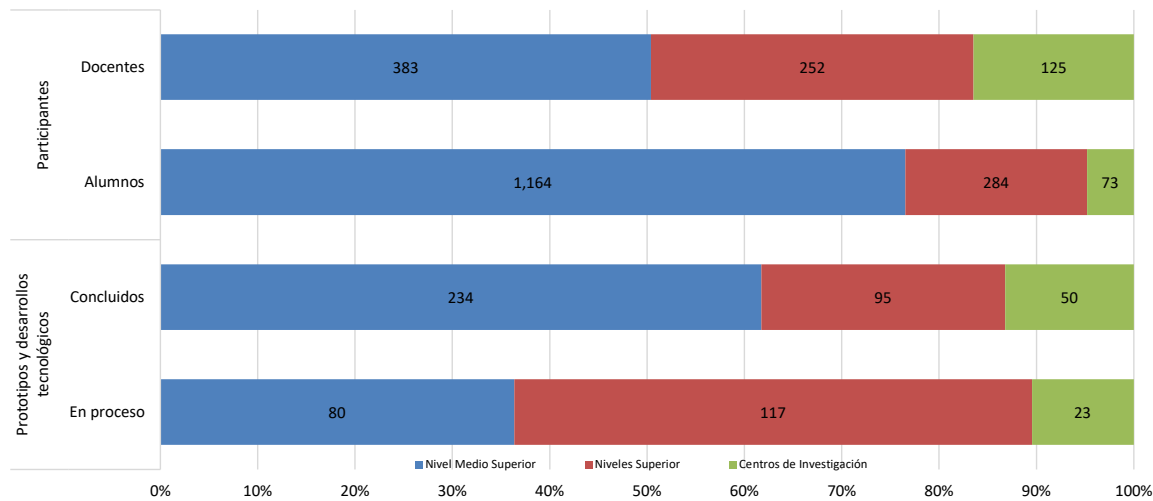


Tabla 3.10 PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

IPN	Prototipos y desarrollos tecnológicos			Participantes		
	En proceso	Concluidos	Total	Alumnos	Docentes	Total
TOTAL	220	379	599	1,521	760	2,281
Nivel Medio Superior	80	234	314	1,164	383	1,547
Niveles Superior	117	95	212	284	252	536
Centros de Investigación	23	50	73	73	125	198

Fuente: Unidades Académicas del IPN.



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

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Prototipos y desarrollos tecnológicos			Participantes		
	En proceso	Concluidos	Total	Alumnos	Docentes	Total
TOTAL	80	234	314	1,164	383	1,547
TOTAL RAMA ICFM	66	110	176	671	178	849
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	1	1	2	2	4
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	11	11	26	20	46
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	14	17	31	121	8	129
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	7	20	27	95	29	124
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	10	10	27	13	40
CECyT 8 "Narciso Bassols"	18	30	48	203	73	276
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	26	7	33	142	15	157
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	0	0
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	13	13	53	17	70
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1	1	2	2	1	3
TOTAL RAMA CMB	10	48	58	178	70	248
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	10	42	52	157	66	223
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	6	6	21	4	25
TOTAL RAMA CSA	1	67	68	270	122	392
CECyT 12 "José María Morelos"	1	0	1	4	1	5
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	0	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	8	8	31	1	32
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	59	59	235	120	355
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	3	9	12	45	13	58
CECyT 16 "Hidalgo"	3	2	5	19	6	25
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	7	7	26	7	33
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 PROGRAMA ACADÉMICO	Prototipos y desarrollos tecnológicos			Participantes		
	En proceso	Concluidos	Total	Alumnos	Docentes	Total
TOTAL	117	95	212	284	252	532
TOTAL RAMA ICFM	13	0	13	148	40	188
ESIME Zacatenco	9	0	9	40	35	75
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	0	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	4	0	4	108	5	113
ESIA Zacatenco	0	0	0	0	0	0
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0
ESCOM	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	104	95	199	136	212	344
UPIICSA	0	0	0	0	0	0
UPIBI	4	0	4	4	4	4
UPIITA	94	90	184	76	183	259
UPIIG	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	1	0	1	2	3	5
UPIIH	5	5	10	54	22	76
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**

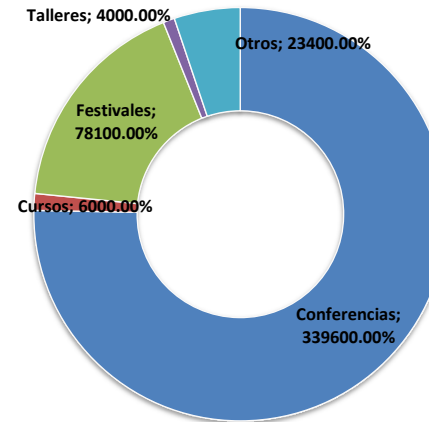
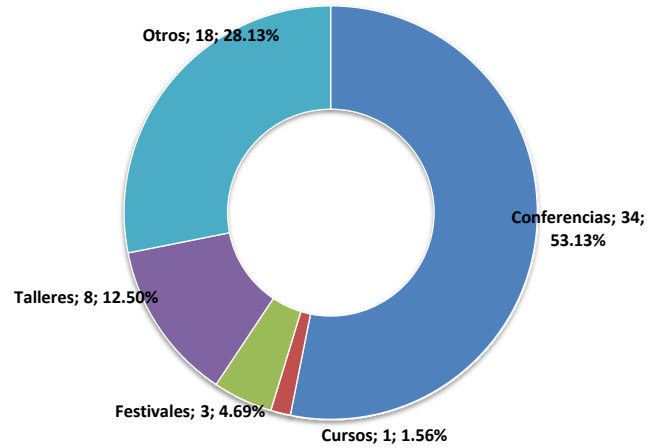
UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Prototipos y desarrollos tecnológicos			Participantes		
	En proceso	Concluidos	Total	Alumnos	Docentes	Total
TOTAL	32	50	82	73	125	198
TOTAL RAMA ICFM	10	39	49	42	75	117
CIC	2	7	9	1	27	28
CITEDI	5	6	11	17	23	40
CICATA Legaria	1	0	1	2	4	6
CICATA Altamira	0	0	0	0	0	0
CICATA Querétaro	2	8	10	9	8	17
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0	0	0
CIITEC	0	16	16	10	8	18
CIDETEC	0	0	0	0	0	0
CMP+L	0	2	2	3	5	8
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	22	11	33	31	50	81
CICIMAR	0	0	0	0	0	0
CIEMAD	0	0	0	0	0	0
CEPROBI	4	2	6	4	10	14
CIIDIR Durango	2	0	2	1	7	8
CIIDIR Michoacán	1	0	1	1	4	5
CIIDIR Oaxaca	6	0	6	4	11	15
CIIDIR Sinaloa	8	2	10	21	13	34
CBG	1	7	8	0	5	5
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	0
CIECAS	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Investigación.

Tabla 4.6 EVENTOS DE DIVULGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

IPN	Eventos	Participantes		
		Hombres	Mujeres	Total
Total	64	2,172	2,339	4,511
Conferencias	34	1,661	1,735	3,396
Cursos	1	35	25	60
Festivales	3	357	424	781
Talleres	8	20	20	40
Otros	18	99	135	234
IPN		Asistentes		
		Hombres	Mujeres	Total
Total		15,412	18,275	33,687
Museo Tezozómoc		4,415	5,178	9,593
Planetario "Luis Enrique Erro"		10,997	13,097	24,094

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	145	76	152	373
Gobierno Federal	52	2	13	67
Gobierno Estatal y Municipal	31	3	15	49
Educativo Nacional	0	3	32	35
Social	10	5	9	24
Privado	52	63	55	170
Organismos, Empresas y/o Instituciones Educativas Internacionales	0	0	28	28

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

Nota: La sumatoria de Servicio Social y Cooperación Académica da el total de convenios de Cooperación Académica.

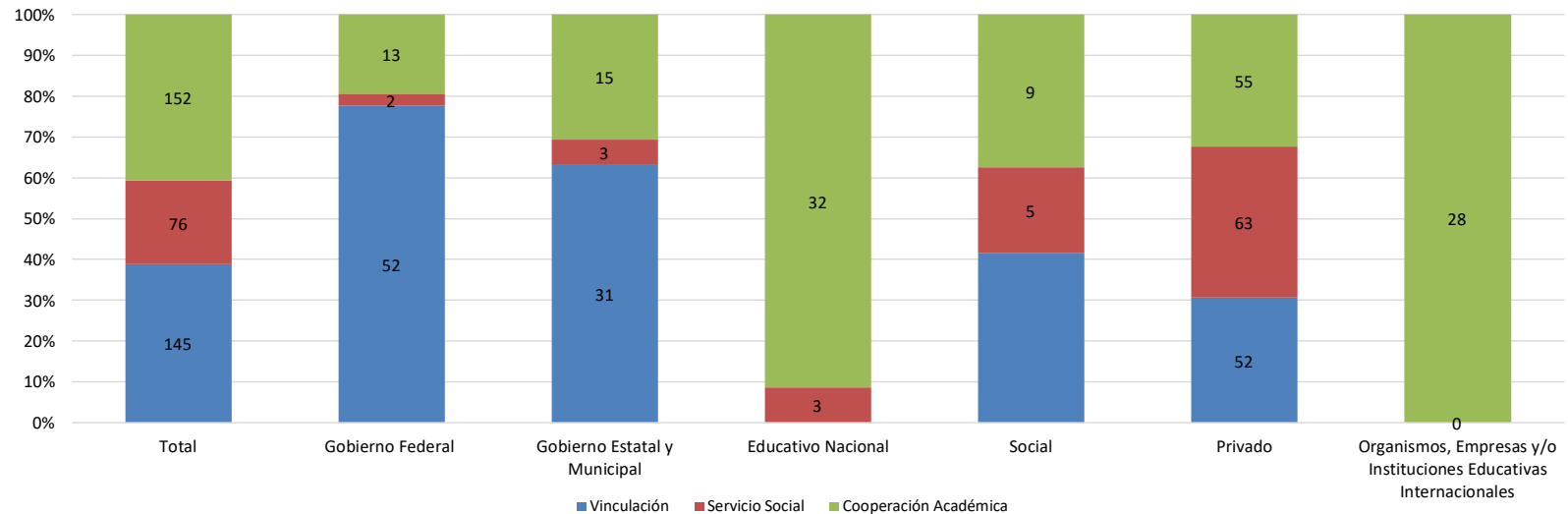


Tabla 4.2 LABORATORIOS ACREDITADOS

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	2	Intemperismo acelerado Resistencia a la corrosión (Cámara de Niebla Salina)	06/10/2009	19/04/2022	Química	Entidad Mexicana de Acreditación
	2	Laboratorio de Metrología Dimensional y Pruebas Físicas	4	Dureza Rockwell - Dureza Brinell - Tensión de productos de acero - Doblado de productos terminados.	19/03/2010	19/07/2022	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	20/10/2020*	Temperatura	Entidad Mexicana de Acreditación
			4	Calibración de manómetros y vacuómetros.	25/01/2017	25/01/2021*	Presión	
ENCB Escuela Nacional de Ciencias Biológicas	4	Laboratorio Central de Instrumentación	15	Determinación de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas (Ag, Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Se, Si, Zn)	16/07/2010	30/11/2022*	Agua	Entidad Mexicana de Acreditación
	5	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	20	Determinación de microorganismos coliformes totales, Cuenta de bacterias aerobias en placa, Determinación de la actividad microbiana en productos germicidas, Determinación de límites microbianos, Determinación de metales pesados, Determinación de pH, Índice hemolítico, Estimación de la densidad microbiana por la técnica del Número Más Probable (NMP)	09/02/2017	09/05/2021	Alimentos, Agua, Farmacéutica.	COFEPRIS
	6	UDIBI (Unidad de Desarrollo e Investigación en Bioprocesos)	1	Caracterización y estudios preclínicos para demostrar biocomparabilidad de medicamentos biotecnológicos	11/02/2015	10/08/2019**	Biotecnología (Estudios de Biocomparabilidad)	COFEPRIS
ESIQIE	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	23/08/2021*	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	16/02/2021*	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		
	9	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales - Sucursal Tabasco	5	Densidad relativa del petróleo crudo y productos líquidos del petróleo por método del hidrómetro - Determinación de agua y sedimento en aceite crudo - Análisis e interpretación de los cupones de corrosión en las operaciones petroleras	03/08/2017	03/08/2021*	Química	Entidad Mexicana de Acreditación
	10	Laboratorio de Corrosión y Unidad de Caracterización y Evaluación de Hidrocarburos	14	Evaluación de la velocidad de corrosión mediante técnica de resistencia a la polarización, Evaluación de la eficiencia de inhibidores de corrosión mediante técnica electroquímica de resistencia a la polarización, Caracterización de inhibidores de corrosión en un solo medio amargo o dulce para hidrocarburos por medio de la densidad o pH, Determinación de viscosidad Dinámica, Densidad absoluta y Viscosidad cinemática de hidrocarburos líquidos.	19/03/2013	23/01/2022*	Química	Entidad Mexicana de Acreditación
CIIDIR Durango	11	Laboratorio Central de Instrumentación	13	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	09/08/2022**	Alimentos y Agua	Entidad Mexicana de Acreditación
			11	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, Ni, Pb y Se por espectrometría de absorción atómica; Determinación de pH en aguas naturales y potables. (COFEPRIS)	01/11/2018	01/11/2020	Alimentos, Agua.	COFEPRIS
Centro Mexicano para la Producción más Limpia	12	Laboratorio Ambiental	14	Muestreo de Agua Residual y Superficial - Determinación en aguas naturales, residuales y tratadas de pH – Temperatura – conductividad - oxígeno disuelto - materia flotante - sólidos sedimentables - sólidos suspendido totales - demanda química y bioquímica de oxígeno - cromo hexavalente - grasas y aceites - Determinación por espectroscopía de emisión óptima de plasma acoplado inductivamente ICP-OES de Cd, Cu, Cr, Ni, Pb y Zn.	31/01/2019	31/01/2023*	Agua	Entidad Mexicana de Acreditación
ESIME Zacatenco/ TechnoPolii	13	Laboratorio Nacional en Telecomunicaciones y Antenas	11	Calibración de Antenas: Ancho de haz del diagrama de radiación horizontal y vertical, Relación Frente Espalda del Patrón Horizontal, Lobulo Secundario del Diagrama Vertical, Ganancia, Aislamiento entre puertos, VSWR, Producto de Intermodulación Pasiva de 3er orden.	24/01/2018	24/01/2022*	Antenas y Campos Electromagnéticos Radiados.	Entidad Mexicana de Acreditación

Tabla 4.5 EMPRENDEDURISMO

IPN	Proyectos Emprendedores		Proyectos pre-incubados	
	Proyectos	Emprendedores	Proyectos	Emprendedores
Total	0	0	18	41
Nivel Medio Superior	0	0	4	9
Nivel Superior	0	0	9	22
Nivel Posgrado	0	0	1	3
Centros de Investigación	0	0	1	0
Unidades de Incubación	0	0	3	7

Incubación de Empresas de Base Tecnológica	
Concepto	Número
Proyecto empresarial en proceso de incubación	19
Empresas formalmente creadas	4
Alumnos participantes	12
Docentes participantes	14
Exalumnos participantes	9
Externos participantes	10

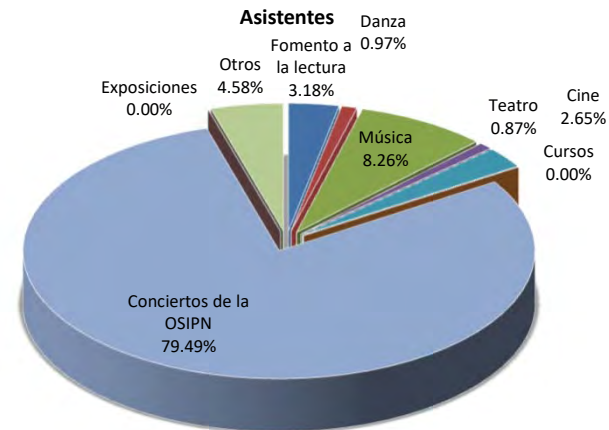
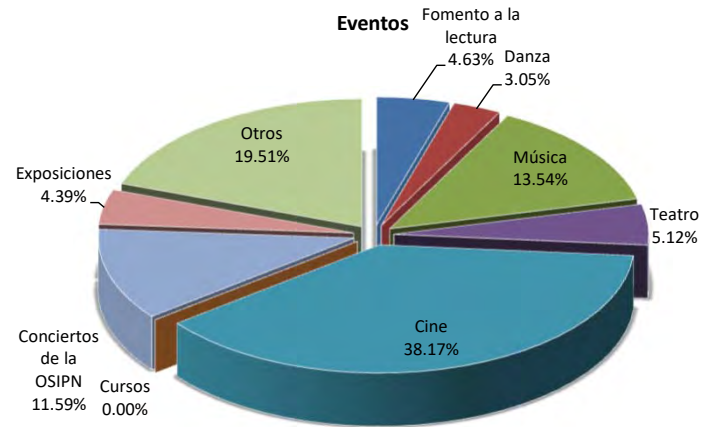
Empresas en proceso de Post-Incubación	
Concepto	Número
Empresas en acompañamiento	0
Exalumnos participantes	0
Externos participantes	0

Fuente: Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas

Tabla 4.7 EVENTOS ARTÍSTICO-CULTURALES Y PARTICIPANTES

IPN	Eventos	Asistentes		
		Hombres	Mujeres	Total
Nivel	820	722,245	793,161	1,515,406
Nivel Medio Superior	48	2,080	2,062	4,142
Nivel Superior	85	2,411	2,020	4,431
Centros de Investigación	0	0	0	0
Área Central	687	717,754	789,079	1,506,833
Tipo de evento	820	722,245	793,161	1,515,406
Fomento a la lectura	38	7,393	40,836	48,229
Danza	25	7,304	7,467	14,771
Música	111	64,187	61,004	125,191
Teatro	42	6,877	6,252	13,129
Cine	313	22,131	17,975	40,106
Cursos	0	0	0	0
Conciertos de la OSIPN	95	579,936	624,693	1,204,629
Exposiciones	36	0	0	0
Otros	160	34,417	34,934	69,351

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.



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

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Fomento a la Lectura				Danza				Música				Teatro			
	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1,051	903	1,954	4	385	368	753
TOTAL RAMA ICFM	0	0	0	0	0	0	0	0	11	969	805	1,774	4	385	368	753
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	0	0	0	0	1	80	55	135	1	70	60	130
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	0	0	0	0	0	0	1	84	56	140	0	0	0	0
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0	0	0	0	0	2	128	144	272	0	0	0	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	0	0	0	0	3	405	324	729	2	215	228	443
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	1	65	56	121	0	0	0	0
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	0	0	0	0	0	0	1	110	90	200	1	100	80	180
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	0	0	0	0	0	0	0	0	2	97	80	177	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	1	60	55	115	0	0	0	0
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	0	0	0	1	60	55	115	0	0	0	0
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	22	43	65	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	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	0	0	0	0	1	22	43	65	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 PROGRAMA ACADÉMICO	Cine				Concursos				La Orquesta en tu Escuela			
	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	26	347	368	715	0	0	0	0	1	279	401	680
TOTAL RAMA ICFM	11	128	122	250	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	5	41	43	84	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"	5	77	70	147	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"	1	10	9	19	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	5	33	43	76	0	0	0	0	1	279	401	680
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	5	33	43	76	0	0	0	0	1	279	401	680
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	7	100	122	222	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"	2	65	85	150	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	5	35	37	72	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	3	86	81	167	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"	3	86	81	167	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 PROGRAMA ACADÉMICO	Exposiciones				Otros				Total			
	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	3	0	0	0	1	18	22	40	48	2,080	2,062	4,142
TOTAL RAMA ICFM	3	0	0	0	1	18	22	40	30	1,500	1,317	2,817
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	0	0	0	0	7	191	158	349
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	0	0	0	0	0	0	1	84	56	140
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	0	0	0	0	0	0	2	128	144	272
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	0	0	0	0	10	697	622	1,319
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	0	0	0	0	0	1	65	56	121
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	0	0	1	18	22	40	3	228	192	420
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	0	0	0	0	0	0	0	3	97	80	177
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	9	19
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	7	372	499	871
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	0	0	0	0	0	0	7	372	499	871
CECyT 15 "Diódoro 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	8	122	165	287
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	2	65	85	150
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	0	0	0	0	6	57	80	137
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	3	86	81	167
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	3	86	81	167
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 PROGRAMA ACADÉMICO	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	118	74	192	0	0	0	0	16	1,185	962	2,147	6	425	379	804
TOTAL RAMA ICFM	1	78	42	120	0	0	0	0	9	548	482	1,030	4	250	204	454
ESIME Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	87	187	0	0	0	0
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	1	78	42	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	1	50	35	85	0	0	0	0
ESIA Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	0	2	233	182	415	0	0	0	0
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	1	24	26	50	1	35	33	68
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	2	75	93	168	0	0	0	0
ESIQIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	75	61	136
ESFM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCOM	0	0	0	0	0	0	0	0	2	66	59	125	2	140	110	250
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	1	40	32	72	0	0	0	0	4	435	335	770	0	0	0	0
UPIICSA	0	0	0	0	0	0	0	0	3	385	305	690	0	0	0	0
UPIBI	1	40	32	72	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0	0	1	50	30	80	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
TOTAL RAMACMB	0	0	0	0	0	0	0	0	2	152	108	260	2	175	175	350
ENMH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	175	175	350
ENCB	0	0	0	0	0	0	0	0	1	80	68	148	0	0	0	0
ESM	0	0	0	0	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	0	0	0	0
CICS Milpa Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	1	72	40	112	0	0	0	0
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	0	0	0	0	1	50	37	87	0	0	0	0
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	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENBA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	50	37	87	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 PROGRAMA ACADÉMICO	Cine				Concursos				La Orquesta en tu Escuela			
	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	58	666	582	1,248	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA ICFM	25	310	281	591	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Zacatenco	5	137	117	254	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	5	28	27	55	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	5	43	36	79	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIQIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESFM	5	48	45	93	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCOM	5	54	56	110	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	11	244	183	427	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIICSA	6	227	168	395	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIBI	5	17	15	32	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
TOTAL RAMACMB	5	21	17	38	0	0	0	0	0	0	0	0
ENMH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENCB	5	21	17	38	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	17	91	101	192	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCA Santo Tomás	4	45	50	95	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCA Tepepan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	9	22	22	44	0	0	0	0	0	0	0	0
CEPROBI	4	24	29	53	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 PROGRAMA ACADÉMICO	Exposiciones				Otros				Total			
	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total	Eventos	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	2	0	0	0	1	17	23	40	85	2,411	2,020	4,431
TOTAL RAMA ICFM	1	0	0	0	1	17	23	40	41	1,203	1,032	2,235
ESIME Zacatenco	0	0	0	0	1	17	23	40	7	254	227	481
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	0	0	0	0	0	0	0	0	6	106	69	175
ESIME Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	1	50	35	85
ESIA Zacatenco	0	0	0	0	0	0	0	0	2	233	182	415
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	2	59	59	118
ESIT	0	0	0	0	0	0	0	0	7	118	129	247
ESIQIE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	75	61	136
ESFM	0	0	0	0	0	0	0	0	5	48	45	93
ESCOM	1	0	0	0	0	0	0	0	10	260	225	485
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	0	0	0	0	0	0	0	0	16	719	550	1,269
UPIICSA	0	0	0	0	0	0	0	0	9	612	473	1,085
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	6	57	47	104
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	1	50	30	80
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
TOTAL RAMACMB	1	0	0	0	0	0	0	0	10	348	300	648
ENMH	0	0	0	0	0	0	0	0	2	175	175	350
ENCB	0	0	0	0	0	0	0	0	6	101	85	186
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	1	0	0	0	0	0	0	0	2	72	40	112
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	18	141	138	279
ESCA Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0	4	45	50	95
ESCA Tepepan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0	9	22	22	44
CEPROBI	0	0	0	0	0	0	0	0	4	24	29	53
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	1	50	37	87

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.

Tabla 4.8 TALLERES ARTÍSTICOS Y PARTICIPANTES

IPN	Talleres	Participantes		
		Hombres	Mujeres	Total
Total	163	1,376	1,605	2,981
Nivel Medio Superior	0	0	0	0
Nivel Superior	0	0	0	0
Área Central	163	1,376	1,605	2,981
Total	163	1,376	1,605	2,981
Artes Plásticas	19	188	234	422
Creación Literaria	31	331	330	661
Danza	48	201	382	583
Música	38	541	534	1,075
Teatro	21	84	90	174
Otros	6	31	35	66

Fuente: Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura.

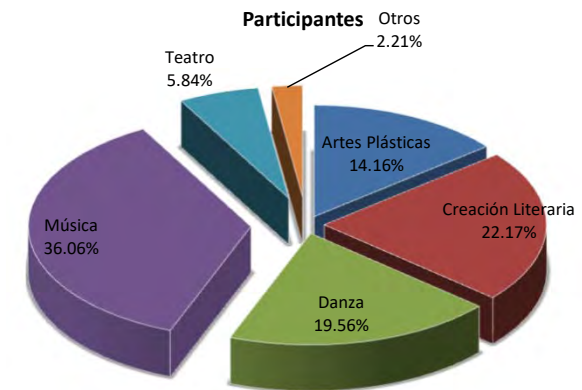
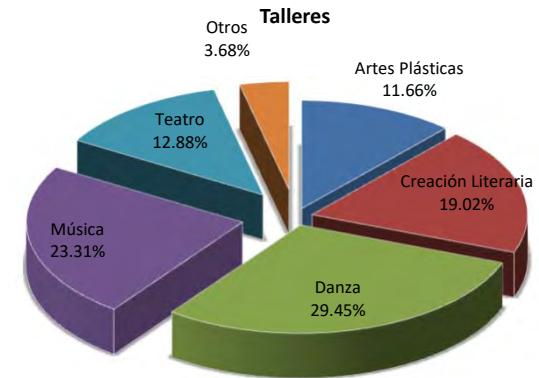


Tabla 4.9 OBRA EDITORIAL

Comercialización de Libros		
Puntos de venta	Volúmenes	Monto
Total	4,930	\$317,663.30
Editorial Politécnico	4,911	\$311,544.30
Otras Editoriales	19	\$6,119.00

Publicaciones	Títulos	Tiraje
Total	10	3,970
Libros	8	3,000
Revistas	2	970

Documentos Diversos Impresos		
Área y/o Nivel	Cantidad	Total Tiraje
Total	20	4,660
Nivel Medio Superior	0	
Nivel Superior y Posgrado	0	
Centros de Investigación	0	
Área Central	10	
Carteles	3	
Diversos	6	
Folletos y trípticos	1	
Papel Membretado	0	

Fuente: Dirección de Publicaciones.

Feria Internacional del Libro (FIL-IPN)		
Eventos	Número	Total de asistentes
Subtotal Feria	0	0
Subtotal Eventos	0	0

*Los asistentes a Eventos están dentro de la Feria

Sellos Editoriales		
Expositores	Títulos exhibidos	Ejemplares exhibidos
0	0	0

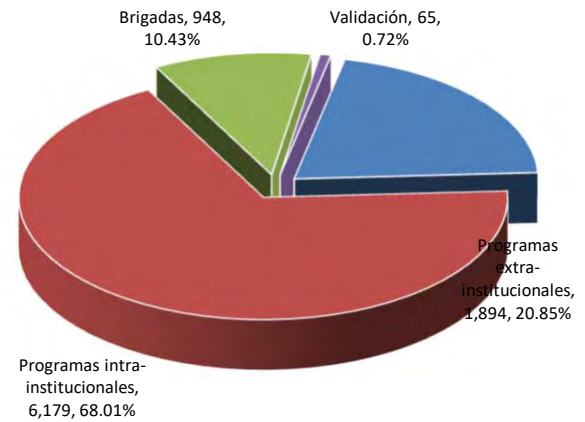
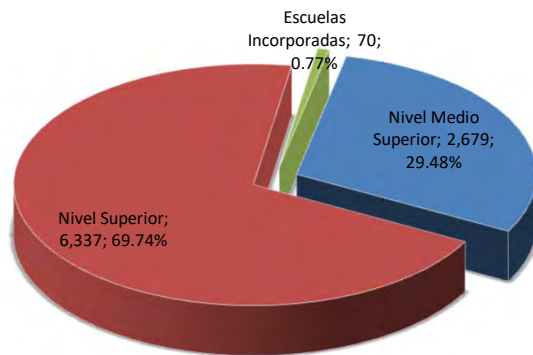
Participaciones en Ferias y Eventos	Número	Libros
Fondo editorial IPN	20	
Presentaciones de libros	14	28*

* Se incluye la presentación de una colección que cuenta con 8 libros.

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	979	915	1,894	3,556	2,623	6,179	475	473	948	35	30	65	5,045	4,041	9,086
Nivel Medio Superior	91	94	185	1,346	1,121	2,467	12	9	21	1	5	6	1,450	1,229	2,679
Nivel Superior	863	795	1,658	2,201	1,494	3,695	463	464	927	33	24	57	3,560	2,777	6,337
Escuelas Incorporadas	25	26	51	9	8	17	0	0	0	1	1	2	35	35	70

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.



**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	91	94	185	1,346	1,121	2,467	12	9	21	1	5	6	1,450	1,229	2,679
TOTAL RAMA ICFM	36	21	57	923	586	1,509	3	4	7	1	0	1	963	611	1,574
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	4	2	6	56	53	109	0	0	0	0	0	0	60	55	115
CECyT 2 "Miguel Bernard"	4	0	4	59	32	91	0	0	0	0	0	0	63	32	95
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	2	1	3	106	50	156	0	0	0	0	0	0	108	51	159
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	2	6	8	38	47	85	1	1	2	0	0	0	41	54	95
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	8	1	9	315	160	475	0	0	0	0	0	0	323	161	484
CECyT 8 "Narciso Bassols"	3	1	4	174	118	292	0	1	1	0	0	0	177	120	297
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	0	28	5	33	0	0	0	1	0	1	29	5	34
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1	1	2	27	28	55	0	1	1	0	0	0	28	30	58
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	11	9	20	98	77	175	0	0	0	0	0	0	109	86	195
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	1	0	1	22	16	38	2	1	3	0	0	0	25	17	42
TOTAL RAMA CMB	4	12	16	68	127	195	0	0	0	0	2	2	72	141	213
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	8	8	19	45	64	0	0	0	0	1	1	19	54	73
CECyT 15 "Díodoro Antúnez Echeagaray"	4	4	8	49	82	131	0	0	0	0	1	1	53	87	140
TOTAL RAMA CSA	51	61	112	198	284	482	8	5	13	0	3	3	257	353	610
CECyT 12 "José María Morelos"	22	2	24	55	76	131	0	0	0	0	0	0	77	78	155
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	13	20	33	28	40	68	6	5	11	0	0	0	47	65	112
CECyT 5 "Benito Juárez"	9	17	26	53	78	131	1	0	1	0	0	0	63	95	158
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	7	22	29	62	90	152	1	0	1	0	3	3	70	115	185
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	0	0	0	157	124	281	1	0	1	0	0	0	158	124	282
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	94	68	162	1	0	1	0	0	0	95	68	163
CECyT 17 "León"	0	0	0	35	23	58	0	0	0	0	0	0	35	23	58
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	28	33	61	0	0	0	0	0	0	28	33	61

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.

Tabla 4.10.2 ALUMNOS PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL POR TIPO DE PROGRAMA NIVEL SUPERIOR

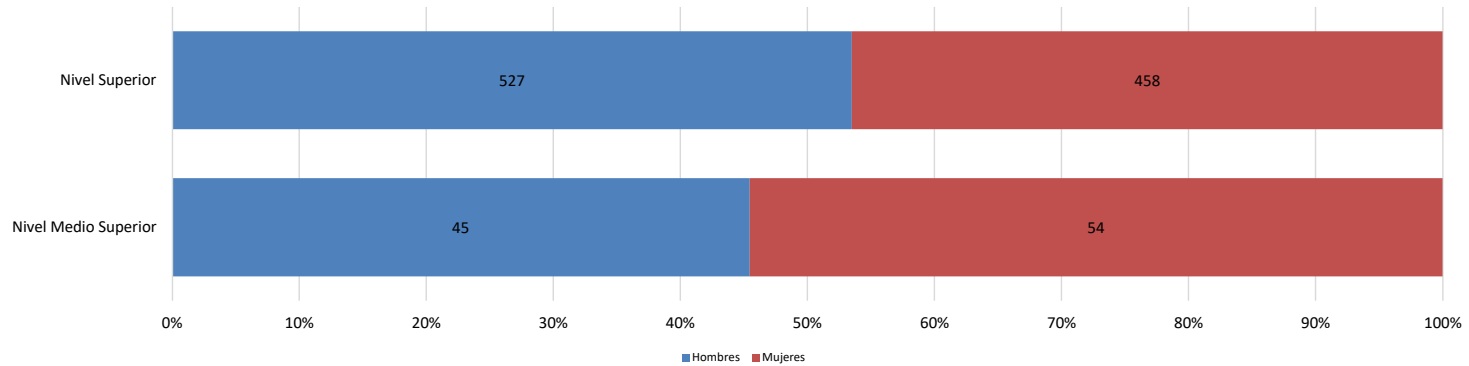
UNIDAD ACADÉMICA	Programas extra-institucionales			Programas intra-institucionales			Brigadas			Validación			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal
TOTAL	863	795	1,658	2,201	1,494	3,695	463	464	927	33	24	57	3,560	2,777	6,337
TOTAL RAMA ICFM	360	131	491	1,277	627	1,904	237	155	392	9	3	12	1,883	916	2,799
ESIME Zacatenco	75	14	89	259	81	340	24	9	33	4	1	5	362	105	467
ESIME Culhuacán	43	5	48	128	40	168	1	1	2	1	1	2	173	47	220
ESIME Azcapotzalco	53	8	61	184	77	261	38	36	74	0	0	0	275	121	396
ESIME Ticomán	16	4	20	58	30	88	6	1	7	0	0	0	80	35	115
ESIA Zacatenco	59	17	76	32	11	43	21	10	31	2	0	2	114	38	152
ESIA Tecamachalco	30	15	45	43	46	89	77	48	125	1	0	1	151	109	260
ESIA Ticomán	33	28	61	68	57	125	15	10	25	0	0	0	116	95	211
ESIT	2	6	8	17	53	70	19	13	32	0	0	0	38	72	110
ESIQIE	20	30	50	165	148	313	21	16	37	1	1	2	207	195	402
ESFM	12	2	14	63	24	87	0	0	0	0	0	0	75	26	101
ESCOM	17	2	19	185	40	225	15	11	26	0	0	0	217	53	270
RED ISISA	0	0	0	75	20	95	0	0	0	0	0	0	75	20	95
TOTAL RAMA INTERDISCI	109	63	172	527	311	838	52	35	87	1	2	3	689	411	1,100
UPIICSA	79	46	125	135	114	249	23	21	44	1	2	3	238	183	421
UPIBI	10	9	19	73	85	158	6	4	10	0	0	0	89	98	187
UPIITA	10	4	14	172	37	209	23	10	33	0	0	0	205	51	256
UPIIG	8	1	9	70	42	112	0	0	0	0	0	0	78	43	121
UPIIZ	2	3	5	50	29	79	0	0	0	0	0	0	52	32	84
UPIIH	0	0	0	27	4	31	0	0	0	0	0	0	27	4	31
TOTAL RAMA CMB	211	347	558	134	224	358	70	83	153	9	15	24	424	669	1,093
ENMH	160	233	393	0	0	0	20	12	32	0	0	0	180	245	425
ENCB	9	10	19	84	122	206	3	7	10	0	0	0	96	139	235
ESM	7	7	14	3	4	7	19	20	39	0	0	0	29	31	60
ESEO	6	16	22	0	0	0	9	17	26	5	14	19	20	47	67
CICS Milpa Alta	15	32	47	15	12	27	5	10	15	1	0	1	36	54	90
CICS Santo Tomás	14	49	63	32	86	118	14	17	31	3	1	4	63	153	216
TOTAL RAMA CSA	183	254	437	263	332	595	104	191	295	14	4	18	564	781	1,345
ESCA Santo Tomás	90	140	230	132	201	333	65	122	187	7	1	8	294	464	758
ESCA Tepepan	59	83	142	51	46	97	19	10	29	3	3	6	132	142	274
ESE	31	24	55	29	33	62	7	6	13	4	0	4	71	63	134
EST	3	7	10	51	52	103	13	53	66	0	0	0	67	112	179
ENBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.

Tabla 4.11 ALUMNOS PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL EN PROGRAMAS INSTITUCIONALES

IPN	PROGRAMAS COMUNITARIOS														
	PLANASSZE			PROMEIN			PERAJ			PROGRAMA DE SERVICIOS PARA EL FOMENTO DE LA CULTURA INDÍGENA			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal
Total	268	222	490	304	290	594	0	0	0	0	0	0	572	512	1,084
Nivel Medio Superior	33	45	78	12	9	21	0	0	0	0	0	0	45	54	99
Nivel Superior	235	177	412	292	281	573	0	0	0	0	0	0	527	458	985

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.



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

UNIDAD ACADÉMICA	PROGRAMAS COMUNITARIOS																	
	PLANASSZE			BRISSZA			PROSSAM			PROMEIN			PROGRAMA DE SERVICIOS PARA EL FOMENTO DE LA CULTURA INDÍGENA			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal
TOTAL	33	45	78	0	0	0	0	0	0	12	9	21	0	0	0	45	54	99
TOTAL RAMA ICFM	29	23	52	0	0	0	0	0	0	3	4	7	0	0	0	32	27	59
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	8	8	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	16
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	11	9	20	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	12	10	22
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	2
CECyT 9 "Juan de Dios Bátis"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	3	4	7	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3	5	8
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	4	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	5
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0	2	1	3
TOTAL RAMA CMB	4	22	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	22	26
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	4	22	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	22	26
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5	13	0	0	0	8	5	13
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	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	0	6	5	11	0	0	0	6	5	11
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
CECyT 17 "León, Guanajuato"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.

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

UNIDAD ACADÉMICA	PROGRAMAS COMUNITARIOS																	
	PLANASSZE			BRISZA			PERAJ			PROMEIN			PROGRAMA DE SERVICIOS PARA EL FOMENTO DE LA CULTURA INDÍGENA			Total		
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal
TOTAL	235	177	412	0	0	0	0	0	0	292	281	573	0	0	0	527	458	985
TOTAL RAMA ICFM	176	88	264	0	0	0	0	0	0	180	109	289	0	0	0	356	197	553
ESIME Zacatenco	16	2	18	0	0	0	0	0	0	12	2	14	0	0	0	28	4	32
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Azcapotzalco	6	3	9	0	0	0	0	0	0	32	32	64	0	0	0	38	35	73
ESIME Ticomán	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
ESIA Zacatenco	75	25	100	0	0	0	0	0	0	8	1	9	0	0	0	83	26	109
ESIA Tecamachalco	32	30	62	0	0	0	0	0	0	73	40	113	0	0	0	105	70	175
ESIA Ticomán	39	20	59	0	0	0	0	0	0	11	4	15	0	0	0	50	24	74
ESIT	4	1	5	0	0	0	0	0	0	18	10	28	0	0	0	22	11	33
ESIQIE	1	6	7	0	0	0	0	0	0	18	15	33	0	0	0	19	21	40
ESFM	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ESCOM	1	0	1	0	0	0	0	0	0	8	5	13	0	0	0	9	5	14
TOTAL RAMA INTERDISCI	20	29	49	0	0	0	0	0	0	29	15	44	0	0	0	49	44	93
UPIICSA	5	12	17	0	0	0	0	0	0	9	6	15	0	0	0	14	18	32
UPIBI	12	17	29	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	13	17	30
UPIITA	3	0	3	0	0	0	0	0	0	19	9	28	0	0	0	22	9	31
UPIIG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIIH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	12	17	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	17	29
ENMH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENCB	12	17	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	17	29
ESM	0	0	0	0	0	0	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	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
CICS Santo Tomás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	27	43	70	0	0	0	0	0	0	83	157	240	0	0	0	110	200	310
ESCA Santo Tomás	4	4	8	0	0	0	0	0	0	53	100	153	0	0	0	57	104	161
ESCA Tepepan	1	2	3	0	0	0	0	0	0	16	9	25	0	0	0	17	11	28
ESE	11	17	28	0	0	0	0	0	0	6	5	11	0	0	0	17	22	39
EST	11	20	31	0	0	0	0	0	0	8	43	51	0	0	0	19	63	82
ENBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.

Tabla 4.12 BRIGADAS MULTIDISCIPLINARIAS

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	2	1	1	0	192	463	25,730	22,670	48,400	6	6	12	475	473	948
abril-junio	1	3	7	3	4	271	192	463	25,459	22,478	47,937	4	3	7	136	114	250
julio-septiembre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
octubre-diciembre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	272	276	548

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.

Alumnos brigadistas

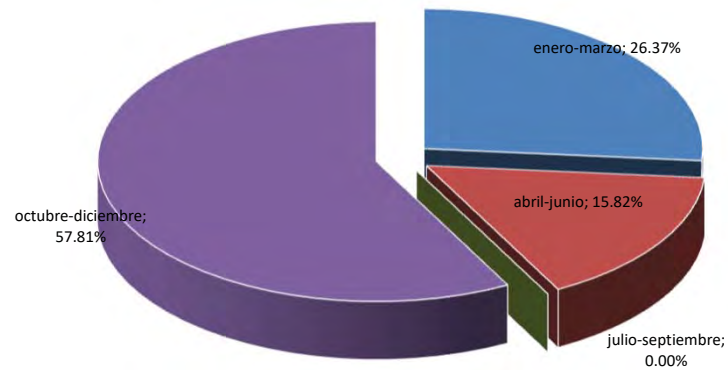


Tabla 4.13.1 ALUMNOS EN MOVILIDAD ACADÉMICA POR NIVEL

I P N	Nacional			Internacional			Total
	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	
Total Alumnos del Instituto	32	41	73	161	111	272	345
Nivel Superior	32	41	73	128	86	214	287
Nivel Posgrado	0	0	0	20	16	36	36
Centros de Investigación	0	0	0	13	9	22	22
Total Alumnos visitantes	13	17	30	53	37	90	120
Nivel Superior	12	16	28	50	37	87	115
Nivel Posgrado	0	0	0	2	0	2	2
Centros de Investigación	1	1	2	1	0	1	3

Fuente: Coordinación de Cooperación Académica.

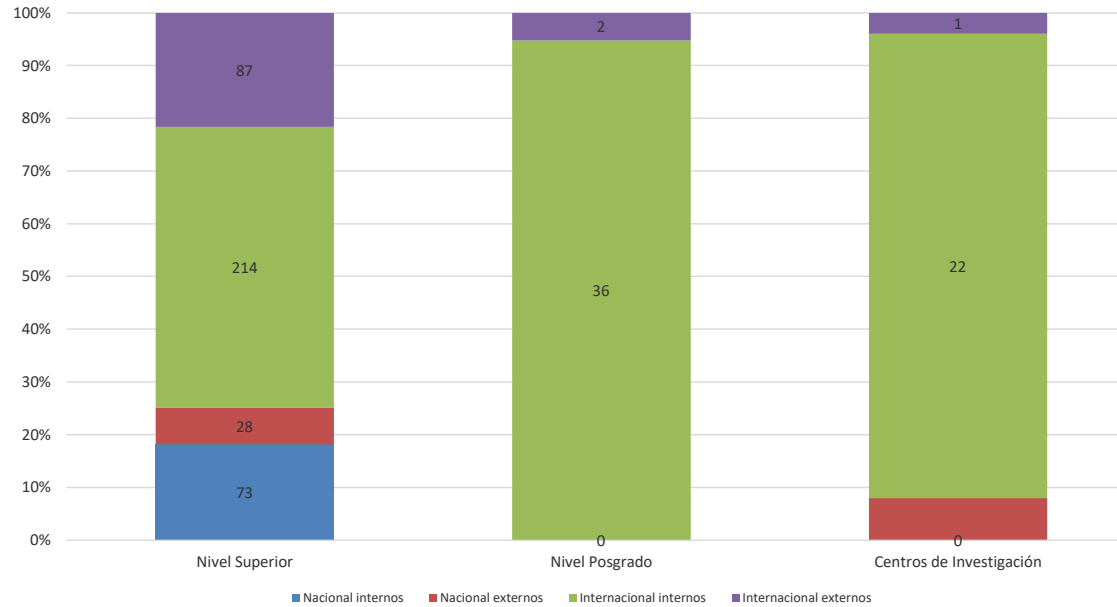


Tabla 4.13.2 EVENTOS DE COOPERACIÓN ACADÉMICA

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	19	5	0	24	0	33	9	184	30
Participación del IPN	0	2	0	2	0	0	0	5	10
Total	19	7	0	26	0	33	9	189	40

Fuente: Coordinación de Cooperación Académica.

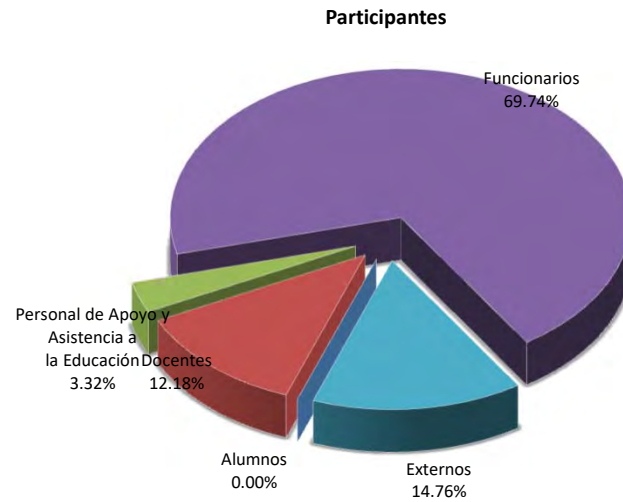
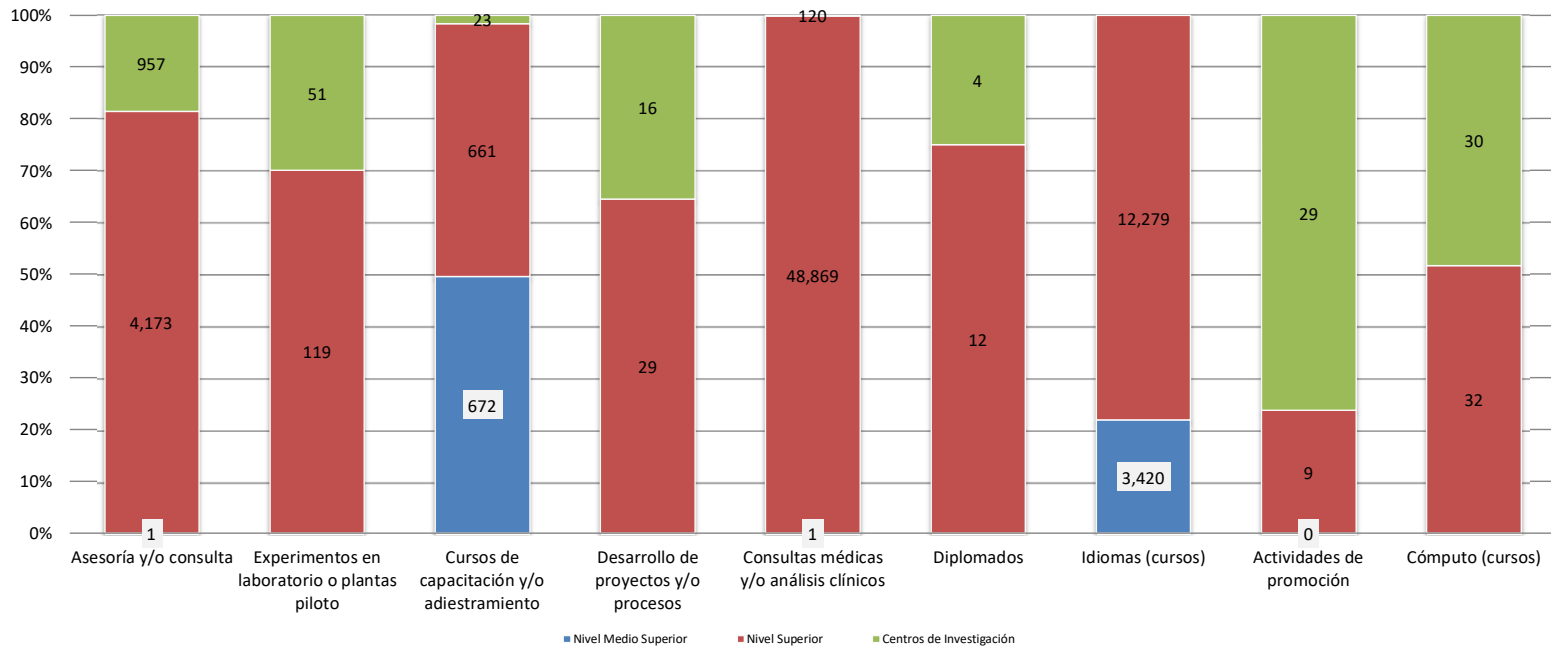


Tabla 4.15 SERVICIO EXTERNO POR TIPO

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	5,131	170	1,356	45	48,990	16	15,699	38	62	71,507
Nivel Medio Superior	1	0	672	0	1	0	3,420	0	0	4,094
Nivel Superior	4,173	119	661	29	48,869	12	12,279	9	32	66,183
Centros de Investigación	957	51	23	16	120	4	0	29	30	1,230

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	1	0	672	0	1	0	3,420	0	0	4,094
TOTAL RAMA ICFM	0	0	662	0	0	0	3,418	0	0	4,080
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
CECyT 2 "Miguel Bernard"	0	0	2	0	0	0	1	0	0	3
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	2	0	0	0	3	0	0	5
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	3,111	0	0	3,111
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	0	0	652	0	0	0	271	0	0	923
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	0	0	2	0	0	0	30	0	0	32
TOTAL RAMA CMB	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	0	0	9	0	0	0	1	0	0	10
CECyT 12 "José María Morelos"	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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	4,173	119	667	43	48,869	12	12,285	9	32	66,209
TOTAL RAMA ICFM	474	119	17	36	3,678	1	11,598	0	2	15,925
ESIME Zacatenco	4	0	5	0	0	0	0	0	0	9
ESIME Culhuacán	0	0	0	0	0	0	11,533	0	0	11,533
ESIME Azcapotzalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
ESIA Zacatenco	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5
ESIA Tecamachalco	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
ESIA Ticomán	14	0	0	2	0	0	0	0	0	16
ESIT	0	119	0	0	3,678	0	0	0	0	3,797
ESIQIE	450	0	0	15	0	0	0	0	0	465
ESFM	6	0	2	0	0	0	3	0	0	11
ESCOM	0	0	4	0	0	0	54	0	2	60
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	1	0	3	7	0	0	3	0	0	14
UPIICSA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	0	0	2	7	0	0	1	0	0	10
UPIIG	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
UPIIZ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
UPIIH	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
TOTAL RAMA CMB	3,697	0	645	0	45,191	7	0	9	0	49,549
ENMH	0	0	0	0	33,339	0	0	0	0	33,339
ENCB	3208	0	583	0	11,852	0	0	0	0	15,643
ESM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESEO	0	0	53	0	0	0	0	0	0	53
CICS Milpa Alta	476	0	0	0	0	0	0	0	0	476
CICS Santo Tomás	13	0	9	0	0	7	0	9	0	38
TOTAL RAMACSA	1	0	2	0	0	4	684	0	30	721
ESCA Santo Tomás	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
ESCA Tepepan	0	0	0	0	0	0	517	0	30	547
ESE	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EST	0	0	0	0	0	4	167	0	0	171

Fuente: Unidades académicas

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

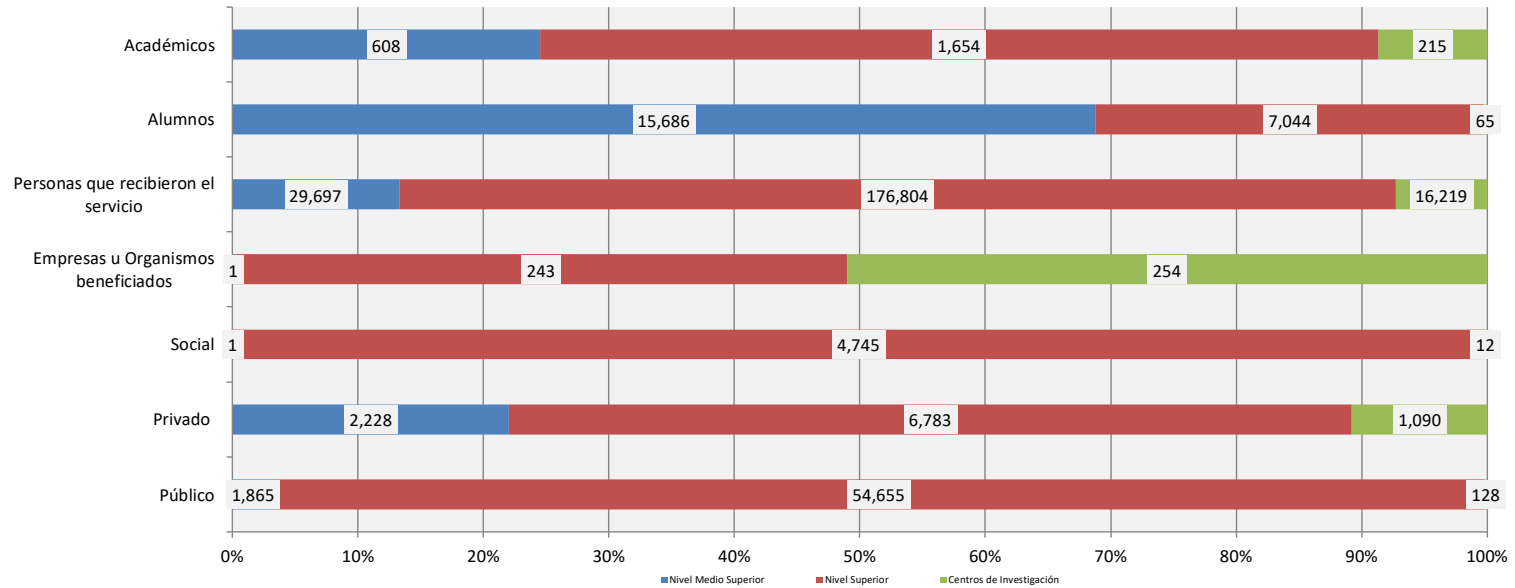
IPN	Asesoría y/o consulta	Experimentos en laboratorio o plantas piloto	Cursos de capacitación y/o adiestramiento	Desarrollo de proyectos y/o procesos	Consultas médicas y/o análisis clínicos	Diplomados	Idiomas (cursos)	Actividades de promoción	Cómputo (cursos)	Total
TOTAL	957	51	23	16	120	4	0	29	30	1,230
TOTAL RAMA ICFM	88	36	0	4	0	4	0	8	30	170
CIC	2	0	0	1	0	3	0	0	30	36
CITEDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Legaria	13	0	0	0	0	0	0	0	0	13
CICATA Altamira	3	3	0	3	0	0	0	8	0	17
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	43	0	0	0	0	0	0	0	0	43
CIDETEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CMP+L	27	33	0	0	0	1	0	0	0	61
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	869	15	14	9	120	0	0	21	0	1,048
CICIMAR	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
CIEMAD	0	6	0	9	0	0	0	20	0	35
CEPROBI	10	4	13	0	0	0	0	0	0	27
CIIDIR Durango	2	0	0	0	120	0	0	0	0	122
CIIDIR Michoacán	35	0	0	0	0	0	0	1	0	36
CIIDIR Oaxaca	14	0	0	0	0	0	0	0	0	14
CIIDIR Sinaloa	807	0	0	0	0	0	0	0	0	807
CBG	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5
TOTAL RAMA CSA	0	0	9	3	0	0	0	0	0	12
CIECAS	0	0	9	3	0	0	0	0	0	12

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	56,648	10,101	4,758	498	222,720	22,795	2,477
Nivel Medio Superior	1,865	2,228	1	1	29,697	15,686	608
Nivel Superior	54,655	6,783	4,745	243	176,804	7,044	1,654
Centros de Investigación	128	1,090	12	254	16,219	65	215

Fuente: Unidades académicas



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

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Servicio por sector					Participantes	
	Público	Privado	Social	Empresas u Organismos beneficiados	Personas que recibieron el servicio	Alumnos	Académicos
TOTAL	1,865	2,228	1	1	29,697	15,686	608
TOTAL RAMA ICFM	1,854	2,226	0	1	24,627	14,615	508
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1	0	0	0	4,290	4,290	28
CECyT 2 "Miguel Bernard"	3	0	0	0	3,145	0	67
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	0	1	0	1	10	0	1
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	2	0	0	0	4,689	4,689	162
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	5	0	0	0	5,636	5,636	0
CECyT 8 "Narciso Bassols"	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	2	0	0	0	1,509	0	40
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	886	2,225	0	0	3,111	0	96
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	923	0	0	0	923	0	60
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	32	0	0	0	1,314	0	54
TOTAL RAMA CMB	0	2	0	0	2,472	0	19
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	0	2	0	0	2,472	0	19
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CSA	9	0	1	0	2,241	714	71
CECyT 12 "José María Morelos"	2	0	0	0	404	0	18
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 5 "Benito Juárez"	7	0	0	0	1,168	45	30
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	0	0	1	0	669	669	23
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	2	0	0	0	357	357	10
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	0	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	2	0	0	0	357	357	10
CECyT 18 "Zacatecas"	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades del IPN.

**Tabla 4.16.2 SERVICIO EXTERNO POR SECTOR Y PARTICIPANTES
 NIVEL SUPERIOR**

UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Servicio por sector					Participantes	
	Público	Privado	Social	Empresas u Organismos beneficiados	Personas que recibieron el servicio	Alumnos	Académicos
TOTAL	54,655	6,783	4,745	243	176,804	7,044	1,654
TOTAL RAMA ICFM	15,306	590	3	143	21,177	84	316
ESIME Zacatenco	7	2	0	9	150	2	18
ESIME Culhuacán	11,533	0	0	0	11,533	0	68
ESIME Azcapotzalco	0	0	0	0	0	0	0
ESIME Ticomán	2	0	0	0	738	5	26
ESIA Zacatenco	4	1	0	5	0	29	37
ESIA Tecamachalco	1	0	0	0	120	4	4
ESIA Ticomán	6	7	3	8	5	15	33
ESIT	3,680	117	0	63	3,678	29	12
ESIQIE	8	457	0	58	10	0	25
ESFM	11	0	0	0	2,385	0	56
ESCOM	54	6	0	0	2,558	0	37
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	12	1	1	3	61,760	0	258
UPIICSA	1	0	0	0	58,717	0	185
UPIBI	0	0	0	0	0	0	0
UPIITA	9	1	0	2	1,646	0	52
UPIIG	1	0	0	1	1	0	2
UPIIZ	0	0	1	0	1,202	0	13
UPIIH	1	0	0	0	194	0	6
TOTAL RAMA CMB	38,618	6,192	4,739	96	82,509	3,501	323
ENMH	33,339	0	0	0	33,339	514	37
ENCB	4,712	6,192	4,739	95	45,637	4	12
ESM	0	0	0	0	0	0	0
ESEO	53	0	0	0	53	53	3
CICS Milpa Alta	476	0	0	0	476	140	19
CICS Santo Tomás	38	0	0	1	3,004	2,790	252
TOTAL RAMA CSA	719	0	2	1	11,358	3,459	757
ESCA Santo Tomás	0	0	2	0	39	0	2
ESCA Tepepan	547	0	0	0	7,860	0	547
ESE	1	0	0	1	0	0	3
EST	171	0	0	0	3,459	3,459	205

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades del IPN.

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

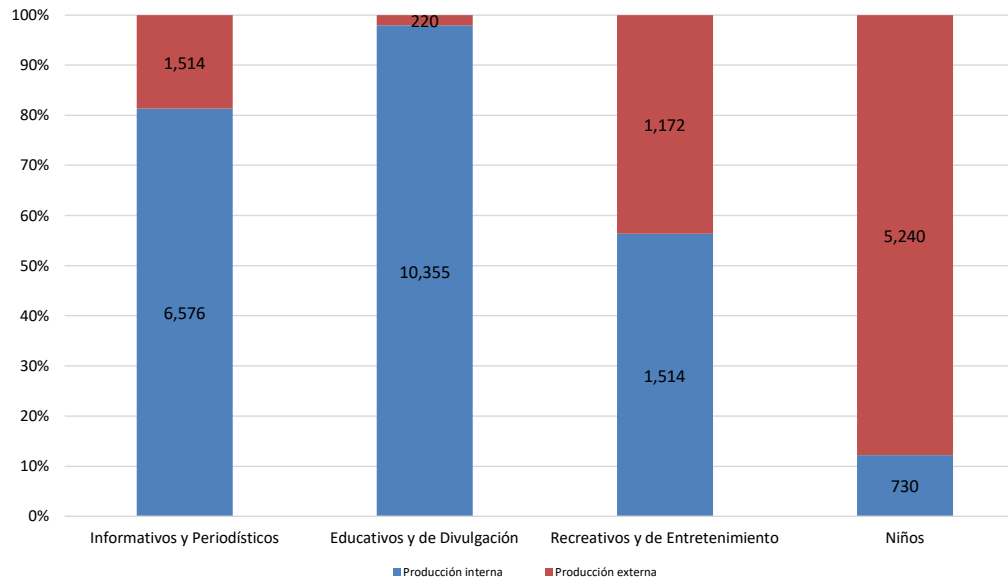
UNIDAD ACADÉMICA PROGRAMA ACADÉMICO	Servicio por sector			Empresas u Organismos beneficiados	Personas que recibieron el servicio	Participantes	
	Público	Privado	Social			Alumnos	Académicos
TOTAL	128	1,090	12	254	16,219	65	215
TOTAL RAMA ICFM	48	122	0	87	1,183	17	63
CIC	36	0	0	2	981	2	24
CITEDI	0	0	0	0	0	0	0
CICATA Legaria	1	12	0	4	0	6	3
CICATA Altamira	11	6	0	10	190	6	20
CICATA Querétaro	0	0	0	0	0	0	0
CIBA Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0
CIITEC	0	43	0	38	5	3	1
CIDETEC	0	0	0	0	0	0	0
CMP+L	0	61	0	33	7	0	15
CRP+L Tabasco	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	68	968	12	163	14,903	45	123
CICIMAR	1	1	0	2	8	0	4
CIEMAD	25	10	0	15	9,403	20	22
CEPROBI	2	25	0	11	122	0	27
CIIDIR Durango	35	81	6	34	0	0	15
CIIDIR Michoacán	1	35	0	4	1	0	5
CIIDIR Oaxaca	1	7	6	14	5,337	25	31
CIIDIR Sinaloa	0	807	0	78	32	0	15
CBG	3	2	0	5	0	0	4
TOTAL RAMA CSA	12	0	0	4	133	3	29
CIECAS	12	0	0	4	133	3	29

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades del IPN.

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

I P N	Producción interna		Producción externa		Total	
	Programas	Horas	Programas	Horas	Programas	Horas
Total	19,175	6,293	8,146	2,491	27,321	8,784
Informativos y Periodísticos	6,576	2,890	1,514	144	8,090	3,034
Educativos y de Divulgación	10,355	2,324	220	83	10,575	2,407
Recreativos y de Entretenimiento	1,514	988	1,172	1,123	2,686	2,111
Niños	730	91	5,240	1,141	5,970	1,232

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
77,172	94	402	33,950	1,470,553	0	0	34,044	1,470,955

Fuente: Dirección de Cómputo y Comunicaciones

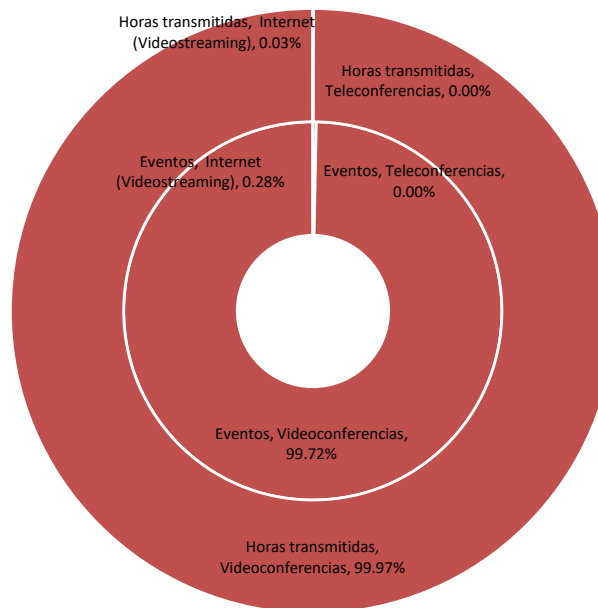
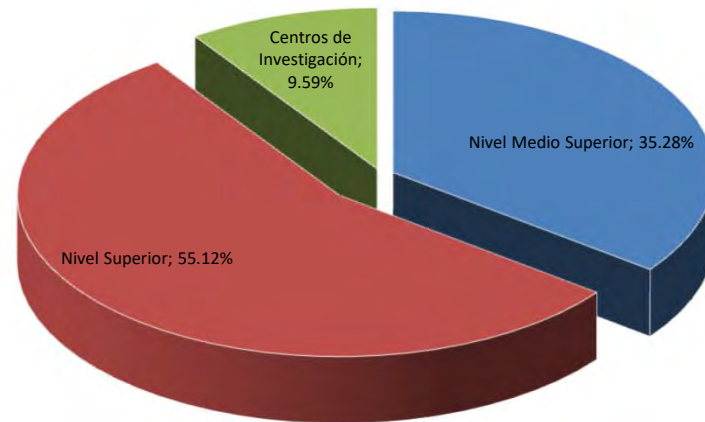


Tabla 5.2 BIENES INFORMÁTICOS - EQUIPO DE CÓMPUTO

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	37,016	419	36,115	19,419	7,358	2,729	1,758	5,755
Nivel Medio Superior	13,060	54	12,840	9,062	1,769	33	430	1,766
Nivel Superior	20,405	251	19,860	9,488	4,970	1,613	994	3,343
Centros de Investigación	3,551	114	3,415	869	619	1,083	334	646

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	13,060	54	12,840	9,062	1,769	33	430	1,766
TOTAL RAMA ICFM	8,409	32	8,139	5,982	1,053	20	250	1,104
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	5	739	568	81	0	19	98
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	806	5	806	593	68	1	28	116
CECyT 8 "Narciso Bassols"	629	0	629	456	63	0	38	72
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	667	10	667	429	95	0	23	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	2,919	10	2,919	2,061	360	9	92	397
CECyT 5 "Benito Juárez"	605	10	605	396	88	0	25	96
CECyT 12 "José María Morelos"	591	0	591	427	31	1	20	112
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"	1,167	0	1,167	854	194	5	23	91
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	556	0	556	384	47	3	24	98
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	391	3	391	310	5	0	39	37
CECyT 16 "Hidalgo"	17	0	17	0	0	0	0	17
CECyT 17 "León, Guanajuato"	251	3	251	196	5	0	30	20
CECyT 18 "Zacatecas"	123	0	123	114	0	0	9	0

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	20,405	251	19,860	9,488	4,970	1,613	994	3,343
TOTAL RAMA ICFM	10,383	135	9,757	4,855	2,677	992	364	1,495
ESIME Zacatenco	2,220	10	2,270	1,130	620	200	20	250
ESIME Culhuacán	1,453	28	1,453	720	228	173	24	308
ESIME Azcapotzalco	846	10	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	567	360	86	85	35	52
ESIA Ticomán	400	0	400	200	50	30	20	100
ESIT	235	9	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	784	43	784	371	257	21	45	90
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	3,281	38	3,248	1,940	613	104	157	467
UPIICSA	1,432	4	1,432	873	253	43	42	221
UPIBI	425	3	415	163	137	20	45	60
UPIITA	738	8	715	552	64	24	22	76
UPIIG	449	23	449	169	141	11	30	98
UPIIZ	212	0	212	180	10	0	10	12
UPIIH	25	0	25	3	8	6	8	0
TOTAL RAMA CMB	3,910	49	3,672	1,123	1,312	412	235	828
ENMH	513	4	513	195	80	30	23	185
ENCB	1,514	20	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	361	5	361	162	54	18	27	100
TOTAL RAMA CSA	2,831	29	3,183	1,570	368	105	238	553
ESCA Santo Tomás	1,366	17	1,366	698	277	43	37	311
ESCA Tepepan	415	4	415	190	13	11	58	143
ESE	485	0	483	282	38	26	41	98
EST	565	8	919	400	40	25	100	0
ENBA	0	0	0	0	0	0	2	1

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	3,551	114	3,415	869	619	1,083	334	646
TOTAL RAMA ICFM	1,769	56	1,654	556	176	537	124	376
CIC	636	30	647	325	7	216	25	63
CITEDI	184	10	184	21	6	112	21	24
CICATA Legaria	111	4	106	0	0	52	17	42
CICATA Altamira	105	0	105	49	12	10	12	22
CICATA Querétaro	231	6	193	55	46	76	14	40
CIBA Tlaxcala	98	0	98	5	16	41	12	24
CIITEC	200	3	117	13	22	15	13	137
CIDETEC	129	0	129	64	52	0	1	12
CMP+L	75	3	75	24	15	15	9	12
CRP+L Tabasco								
TOTAL RAMA CMB	1,585	58	1,581	241	420	522	156	246
CICIMAR	355	9	358	32	176	85	15	47
CIEMAD	131	3	135	38	23	25	16	29
CEPROBI	180	3	171	30	15	86	14	35
CIIDIR Durango	177	1	168	25	87	0	50	15
CIIDIR Michoacán	104	3	113	12	26	30	11	25
CIIDIR Oaxaca	244	17	242	38	52	97	22	35
CIIDIR Sinaloa	275	8	275	60	37	121	17	40
CBG	119	14	119	6	4	78	11	20
TOTAL RAMA CSA	197	0	180	72	23	24	54	24
CIECAS	197	0	180	72	23	24	54	24

Fuente:

**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	13,060	2,474	1,154	136	13	276	23	529	343
TOTAL RAMA ICFM	8,409	1,433	760	82	9	155	21	288	118
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	1,059	155	74	0	0	7	3	71	0
CECyT 2 "Miguel Bernard"	900	128	54	57	0	0	5	12	0
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	943	121	105	0	1	14	1	0	0
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	766	110	65	0	3	10	1	16	15
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	806	290	117	1	1	3	1	95	72
CECyT 8 "Narciso Bassols"	629	71	39	4	0	10	1	17	0
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	667	180	82	13	0	16	6	37	26
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	1,028	120	79	6	1	19	0	15	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 "Díodoro Antúnez Echegaray"	447	210	100	5	1	12	0	33	59
TOTAL RAMA CSA	2,919	556	141	43	0	78	2	126	166
CECyT 5 "Benito Juárez"	605	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"	1,167	114	45	0	0	12	0	57	0
CECyT 14 "Luis Enrique Erro"	556	304	75	0	0	62	2	21	144
TOTAL INTERDISCIPLINARIA	391	89	45	0	0	0	0	44	0
CECyT 16 "Hidalgo"	17	7	0	0	0	0	0	7	0
CECyT 17 "León, Guanajuato"	251	67	30	0	0	0	0	37	0
CECyT 18 "Zacatecas"	123	15	15	0	0	0	0	0	0

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	20,405	5,415	2,294	194	31	316	29	2,065	486
TOTAL RAMA ICFM	10,383	2,654	1,153	90	14	182	14	835	366
ESIME Zacatenco	2,220	156	96	4	1	17	1	37	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	41	17	0	0	4	2	18	0
ESIQIE	1,821	823	324	15	4	54	3	273	150
ESFM	477	54	35	11	1	5	0	2	0
ESCOM	784	326	192	0	0	7	2	125	0
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	3,281	924	405	42	9	29	9	429	1
UPIICSA	1,432	513	218	26	3	7	3	256	0
UPIBI	425	232	141	15	5	11	0	60	0
UPIITA	738	38	26	0	0	7	2	2	1
UPIIG	449	127	19	0	0	0	4	104	0
UPIIZ	212	9	1	0	1	0	0	7	0
UPIIH	25	5	0	1	0	4	0	0	0
TOTAL RAMA CMB	3,910	741	338	57	3	32	2	258	51
ENMH	513	90	27	0	0	13	0	50	0
ENCB	1,514	23	14	0	0	2	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	361	124	69	8	1	4	0	42	0
TOTAL RAMA CSA	2,831	1,096	398	5	5	73	4	543	68
ESCA Santo Tomás	1,366	336	97	0	2	9	1	227	0
ESCA Tepepan	415	293	130	4	2	24	1	132	0
ESE	485	175	72	1	1	10	1	83	7
EST	565	285	92	0	0	30	1	101	61
ENBA	0	7	7	0	0	0	0	0	0

Fuente: Escuelas, Centros y Unidades.

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

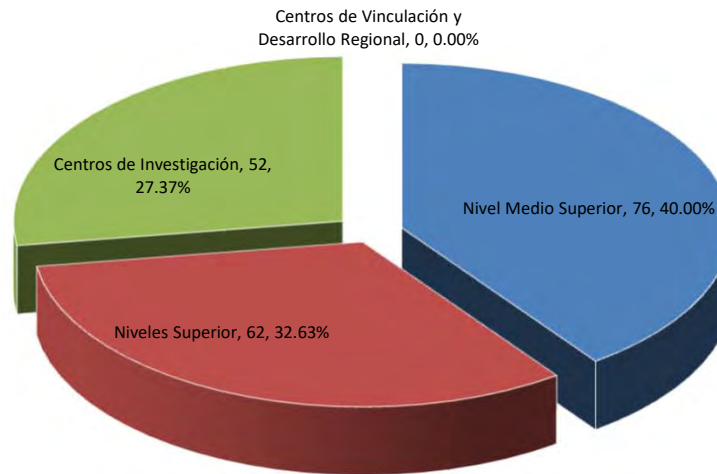
Unidad académica	Computadoras y Laptops Funcionando	Total de Equipo Periférico	Tipo de equipo						Otros
			Impresora			Scanner	Graficadoras (Plotters)	Equipo de comunicación para videoconferencia y videoproyectores	
			Láser	Inyección de Tinta	Matriz de Punto				
TOTAL	3,551	1,242	685	135	5	156	8	214	39
TOTAL RAMA ICFM	1,769	409	222	11	0	47	2	91	36
CIC	636	140	61	4	0	9	2	38	26
CITEDI	184	52	23	1	0	14	0	14	0
CICATA Legaria	111	58	44	0	0	7	0	7	0
CICATA Altamira	105	36	30	0	0	5	0	1	0
CICATA Querétaro	231	20	10	6	0	3	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	129	23	17	0	0	3	0	3	0
CMP+L	75	20	7	0	0	5	0	8	0
CRP+L Tabasco									
TOTAL RAMA CMB	1,585	738	409	123	5	95	6	97	3
CICIMAR	355	182	85	36	4	47	2	8	0
CIEMAD	131	98	71	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	244	134	70	32	0	15	0	17	0
CIIDIR Sinaloa	275	115	69	13	0	9	1	23	0
CBG	119	32	7	17	1	0	0	7	0
TOTAL RAMA CSA	197	95	54	1	0	14	0	26	0
CIECAS	197	95	54	1	0	14	0	26	0

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	161	29	4,312	1,978	552	661	7,503	5,970
Nivel Medio Superior	76	0	3,092	1,145	451	0	4,688	3,391
Niveles Superior	56	6	975	824	88	86	1,973	1,830
Centros de Investigación Centros de Vinculación y Desarrollo Regional	29	23	245	9	13	575	842	749

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	76	0	3,092	1,145	451	0	4,688	3,391	72.33%
TOTAL RAMA ICFM	56	0	3,092	820	310	0	4,222	3,071	72.74%
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"	2	0	3,092	0	0	0	3,092	2,207	71.38%
CECyT 2 "Miguel Bernard"	21	0	0	96	233	0	329	316	96.05%
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"	5	0	0	63	37	0	100	72	72.00%
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas"	0	0	0	0	0	0	0	0	
CECyT 7 "Cuauhtémoc"	0	0	0	0	0	0	0	0	
CECyT 8 "Narciso Bassols"	2	0	0	0	40	0	40	24	60.00%
CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz"	0	0	0	0	0	0	0	0	
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"	10	0	0	206	0	0	206	131	63.59%
CECyT 11 "Wilfrido Massieu"	6	0	0	249	0	0	249	158	63.45%
CET 1 "Walter Cross Buchanan"	10	0	0	206	0	0	206	163	79.13%
TOTAL RAMA CMB	9	0	0	56	141	0	197	157	0.00%
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"	9	0	0	56	141	0	197	157	79.70%
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL RAMA CSA	4	0	0	126	0	0	126	62	0.00%
CECyT 5 "Benito Juárez"	4	0	0	126	0	0	126	62	49.21%
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	7	0	0	143	0	0	143	101	70.63%
CECyT 16 "Hidalgo"	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CECyT 17 "León, Guanajuato"	7	0	0	143	0	0	143	101	70.63%
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	56	6	975	824	88	86	1,973	1,880	95.29%
TOTAL RAMA ICFM	9	4	22	266	0	11	299	289	96.66%
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
ESIA Ticomán	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
ESIT	2	4	0	132	0	0	132	132	0.00%
ESIQIE	6	0	0	134	0	0	134	128	95.52%
ESFM	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
ESCOM	1	0	22	0	0	11	33	29	0.00%
TOTAL RAMA INTERDISCIPLINARIA	24	2	724	433	83	0	1,240	1,168	94.19%
UPIICSA	7	0	724	0	4	0	728	728	100.00%
UPIBI	0	2	0	233	0	0	233	233	0.00%
UPIITA	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
UPIIG	11	0	0	151	58	0	209	163	77.99%
UPIIZ	5	0	0	46	17	0	63	39	61.90%
UPIIH	1	0	0	3	4	0	7	5	0.00%
TOTAL RAMA CMB	1	0	0	0	5	0	5	54	1080.00%
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	5	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	1	0	0	0	5	0	5	49	980.00%
TOTAL RAMA CSA	22	0	229	125	0	75	429	369	86.01%
ESCA Santo Tomás	3	0	85	0	0	25	110	110	100.00%
ESCA Tepepan	16	0	144	0	0	50	194	185	95.36%
ESE	2	0	0	102	0	0	102	63	0.00%
EST	1	0	0	23	0	0	23	11	47.83%
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	29	23	245	9	13	575	842	749	88.95%
TOTAL RAMA ICFM	26	23	237	0	0	575	812	723	89.04%
CIC	26	7	237	0	0	344	581	492	84.68%
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	16	0	0	0	231	231	231	100.00%
CIDETEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CMP+L							0		0.00%
TOTAL RAMA CMB	3	0	8	9	13	0	30	26	86.67%
CICIMAR	2	0	8	6	0	0	14	10	71.43%
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	3	13	0	16	16	0.00%
CIIDIR Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CIIDIR Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
CBG	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
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

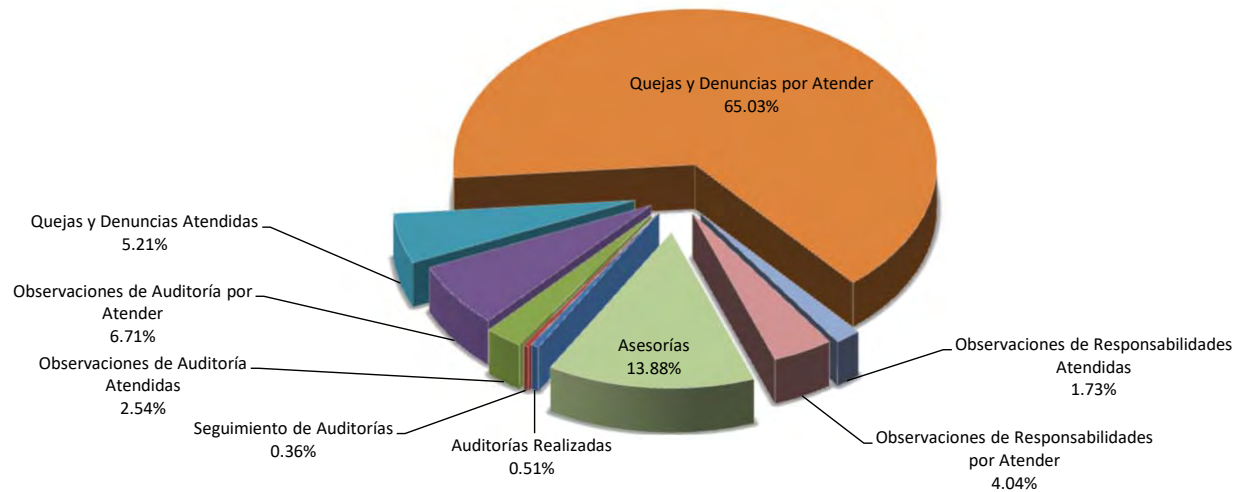
I P N	Atendidas		
	Temática General	Género	Subtotal
TOTAL	371	262	633
Subtotal	357	258	615
Nivel Medio Superior	106	126	232
Nivel Superior	225	122	347
Centros de Investigación	15	5	20
Área Central	10	5	15
Centros de Educación Continua	1	0	1
Subtotal	14	4	18
Externos/as	3	0	3
Indeterminado/as	11	4	15

Fuente: Defensoría de los Derechos Humanos 2020

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	20	14	100	264	205	2559	68	159	546
Nivel Medio Superior	3	1	9	59	41	619	6	20	50
Nivel Superior	5	5	47	134	70	941	25	56	102
Centros de Investigación	2	1	16	30	2	47	3	6	24
Área Central	10	7	28	41	92	952	34	77	370
Auditoría Especial	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Auditoría Superior de la Federación	0	0	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	103	679	460	1,139
Nivel Medio Superior	19	155	103	258
Nivel Superior	28	242	166	408
Centros de Investigación	19	100	61	161
Área Central	37	182	130	312

Fuente: Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad.

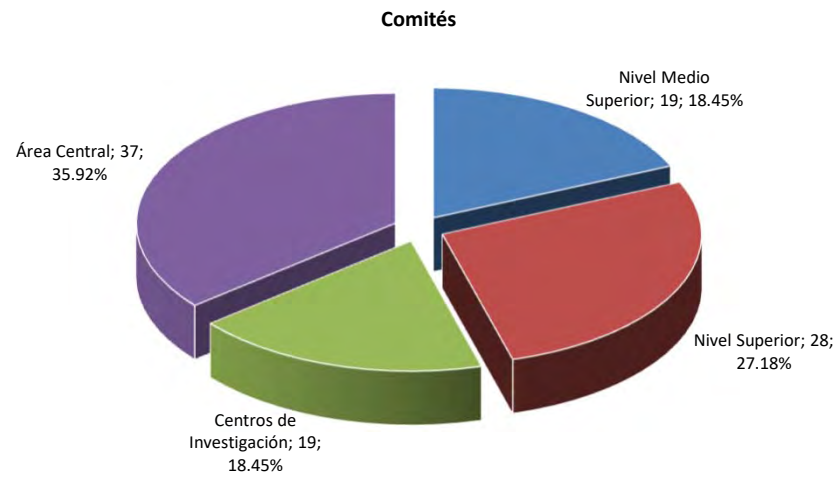
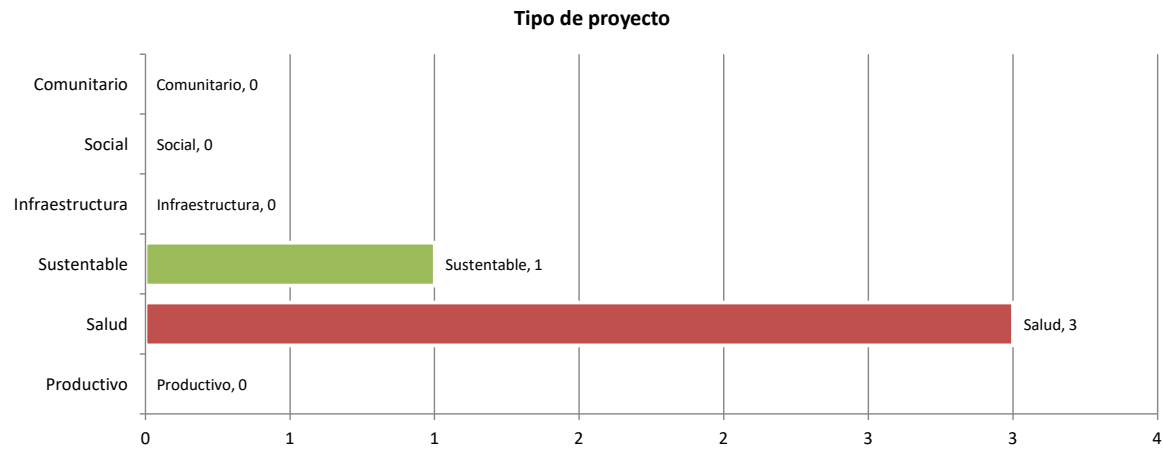


Tabla 1.2 PROYECTOS PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

Entidad federativa	Municipios	Tipo de proyecto						
		Productivo	Salud	Sustentable	Infraestructura	Social	Comunitario	Total
Total	4	0	3	1	0	0	0	4
CDMX	4	0	3	1	0	0	0	4

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social.





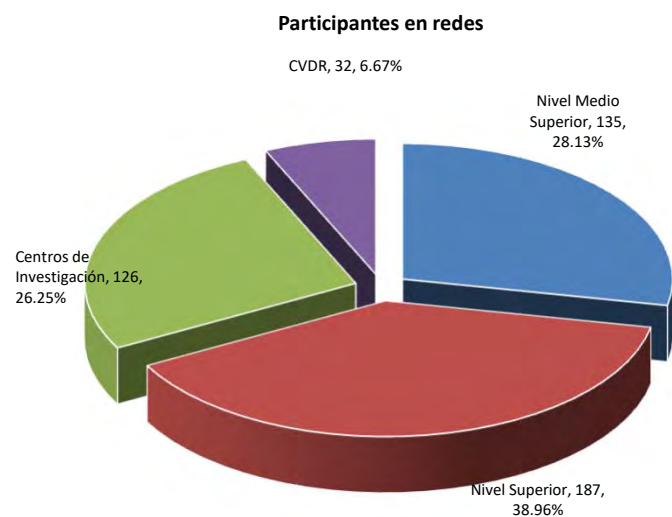
EJE TRANSVERSAL 2

Perspectiva de género

Tabla 2.1 PERSPECTIVA DE GÉNERO

Nivel	Redes	Participantes		
		Hombres	Mujeres	Total
Total	113	219	461	680
Nivel Medio Superior	19	48	87	135
Nivel Superior	28	54	133	187
Centros de Investigación	20	50	76	126
CVDR	6	11	21	32
Área Central	40	56	144	200

Fuente: Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género.



Acciones de sensibilización, difusión, promoción y capacitación (Tipo)	Eventos	Participantes		
		Mujeres	Hombres	Total
Total	119	6,273	2,737	9,010
Artículo	1	0	0	0
Avance	1	0	0	0
Avisos del Administrador	1	0	0	0
Charla	1	0	0	0
Plática	45	2,064	1,295	3,359
Panel	1	0	0	0
Ciclo de Formación	4	97	129	226
Actividad Cultural	1	112	26	138
Taller	10	341	56	397
Concurso de Cartel Digital	1	0	0	0
Cátedra	3	480	198	678
Conferencia	8	10	20	30
Conferencia Magistral	3	636	339	975
Conversatorio	5	75	60	135
Diplomado	1	0	0	0
Material Didáctico	1	0	0	0
Seminario	6	880	196	1,076
Entrevista	3	0	0	0
Encuentro	1	171	19	190
Reunión	1	116	30	146
Foro	5	1,143	359	1,502
Ponencia	3	0	0	0
Página Web	1	0	0	0
Mesas de Diálogo	1	0	0	0
Audiencias	4	148	10	158
Redes Sociales	1	0	0	0
Mesa de Denuncia Segura	1	0	0	0
Presentación	1	0	0	0
Videocápsula	1	0	0	0
Denuncias	3	0	0	0

Fuente: Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género.