

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

ESTADÍSTICA BÁSICA 2019-2

G O B I E R N O

*CIENCIA Y TECNOLOGÍA
PARA EL BIENESTAR SOCIAL*



PRESENTACIÓN

El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec basa su modelo educativo en los valores y el desarrollo de competencias; a través de sus programas acreditados y sus certificaciones, permitiéndole a sus egresadas(os) tener una formación competitiva, con lo cual se satisfacen las necesidades de los sectores productivos, logrando contribuir al desarrollo de la región, del estado y del país.

En este ámbito para poder desarrollar su encomienda, el Tecnológico se ve en la necesidad de realizar y contar con indicadores que le permitan establecer la directriz a seguir con el objeto de cumplir en tiempo y forma las actividades programadas; por lo que para el periodo 2019-2 se presenta la Estadística Básica Institucional, la cual muestra información referente al estado de los estudiantes, docentes, investigación, apoyo a la docencia, vinculación y extensión, administración, entre otras, que en suma plasman el acontecer de las actividades que le dan vida a la Institución.

31 de octubre de 2019

CONTENIDO

ESTUDIANTES6

1.- ESTUDIANTES7

1.1 Población escolar total por sexo, carrera y edad (Licenciatura y Maestría) 7

 1.1.1 Población Escolar Total por Rango de Edad 8

 1.1.2 Inicio de cursos (ciclo escolar 2014-2015 al 2019-2) 9

1.2 Estudiantes de nuevo ingreso por carrera y tipo de bachillerato (nuevo ingreso) 9

 1.2.1 Total de estudiantes por carrera y tipo de bachillerato 9

1.3 Atención a la Demanda (Licenciatura y Maestría) 10

 1.3.1 Atención a la demanda (nuevo ingreso) 10

1.4 Egresadas(os) y Tituladas(os) 11

 1.4.1 Egresadas(os) y tituladas(os) (Licenciatura) Siglo XXI 11

 1.4.2 Egresadas(os) y Tituladas(os) (Licenciatura) Competencias 12

 1.4.3 Egresadas(os) y Graduasdas(os) (Maestría) 13

1.5 Becarias(os) y Exenciones de Pago 13

1.6 Indicadores de Estudiantes 13

 1.6.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (Licenciatura) 13

 1.6.2 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (Maestría) 13

 1.6.3 Porcentaje de deserción (Licenciatura) 14

 1.6.4 Porcentaje de baja temporal (Licenciatura) 14

 1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura Competencia) 14

 1.6.6 Porcentaje de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI) 14

 1.6.7 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI) 14

 1.6.7.1 Promedio de reprobación por carrera siglo XXI 14

 1.6.8 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura competencias) 14

 1.6.8.1 Promedio de reprobación por carrera competencias 14

 1.6.9 Promedio de reprobación total o institucional (Licenciatura Siglo XXI) 15

 1.6.10 Promedio de reprobación total o institucional (Licenciatura Competencias) 15

 1.6.11 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura siglo XXI) 15

 1.6.11.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura Siglo XXI) 15

 1.6.12 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura Competencias) 16

 1.6.12.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura Competencias) 16

 1.6.13 Promedio de reprobación por semestre global (Licenciatura Siglo XXI) 16

 1.6.13.1 Promedio de índice de reprobación por semestre global siglo XXI 16

 1.6.14 Promedio de reprobación por semestre global (Licenciatura competencias) 17

 1.6.14.1 Promedio de índice de reprobación por semestre global competencias 17

 1.6.15 Eficiencia Terminal 17

 1.6.15.1 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 50) 17

 1.6.15.2 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 50) 17

 1.6.15.3 Eficiencia terminal Maestría (Generación 24) 18

 1.6.15.4 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 51) 18

 1.6.15.5 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 51) 18

 1.6.15.6 Eficiencia terminal Maestría (Generación 25) 19

 1.6.16 Porcentaje de eficiencia terminal (Licenciatura) 19

 1.6.17 Porcentaje de titulación (licenciatura) 19

 1.6.18 Porcentaje de estudiantes participantes en residencias profesionales 19

 1.6.19 Porcentaje de estudiantes becarias(os) (licenciatura) 19

 1.6.20 Porcentaje de cobertura en el entorno 19

1.7 Otros Indicadores 19

 1.7.1 Proporción de matrícula en programas de ingeniería Tecnológica y Área Económico – Administrativa 19

 1.7.2 Carreras Acreditadas (Licenciatura) 20

 1.7.3 Carreras no Acreditadas* (Licenciatura) 20

 1.7.4 Posgrado con Reconocimiento (Maestría) 20

 1.7.5 Conformidad con el Aprendizaje (Licenciatura Siglo XXI) 21

 1.7.6 Conformidad con el Aprendizaje (Licenciatura Competencias) 21

 1.7.7 Conformidad con el Aprendizaje (Maestría) 21

1.7.8 Total de grupos por Licenciatura y Maestría	22
1.7.9 Estudiantes por rango de edad y grado de avance (Licenciatura) 2019-2	22
1.7.10 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2019-2 desglosado por sexo y grado de avance (Licenciatura)	22
1.7.11 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2019-2 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría)	23
DOCENTES	24
2.- DOCENTES	25
2.1 Número de estudiantes por personal docente	25
2.1.1 Estudiantes por personal docente.....	25
2.2 Total de docentes por carrera y tipo de contratación	26
2.2.1 Personal docente por carrera y tipo de contratación.....	26
2.3 Total de Docentes por grado de estudios y tipo de contratación.....	27
2.3.1 Docentes por grado de estudios y tipo de contratación.....	27
2.4 Total de Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo	28
2.4.1 Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo	28
2.4.2 Personal docente por rango de edad	29
2.5 Indicadores del personal docente	29
2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación	29
2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados	29
2.5.3 Porcentaje de docentes en programas de estímulos.....	29
2.6 Otros Indicadores.....	30
2.6.1 Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña	30
2.6.2 Docentes por tiempo de contratación.....	30
2.6.3 Total de horas prácticas a la semana	31
2.6.4 Personal docente con alguna discapacidad	31
2.6.5 Evaluación a Docentes	32
INVESTIGACIÓN	33
3.- INVESTIGACIÓN	34
3.1 Proyectos de investigación por carrera, fuente de financiamiento y monto.	34
3.1.1. Proyectos de Investigación Nivel Licenciatura	34
3.1.1.1 Proyectos de Investigación de Ingeniería Bioquímica	34
3.1.1.2 Proyectos de Investigación de Ingeniería Química.....	34
3.1.1.3 Proyectos de Investigación de Ingeniería Informática	34
3.1.1.4 Proyectos de Investigación de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.....	35
3.1.1.5 Proyectos de Investigación de Ingeniería en Sistemas Computacionales	35
3.1.1.6 Proyectos de Investigación de Ingeniería Electrónica	35
3.1.1.7 Proyectos de Investigación Ingeniería Gestión Empresarial.....	36
3.1.1.8 Proyectos de Investigación Ingeniería Aeronáutica.....	36
3.1.2 Proyectos de Investigación Maestría	36
3.1.2.1 Proyectos de Investigación Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	36
3.1.2.2 Proyectos de Investigación Maestría en Ciencias en Ingeniería Química.....	36
3.1.2.3 Proyectos de Investigación de Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica.....	37
3.1.2.4 Proyectos de Investigación de Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables.....	37
3.1.2.5 Proyectos de Investigación de Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales.....	37
3.1.2.6 Proyectos de Investigación de Maestría en Gestión Administrativa.....	38
3.2 Número de investigadoras(es).....	38
3.2.1 Número de investigadoras(es) y SNI	38
3.2.2 Docentes con perfil PRODEP	39
3.3 Docentes y estudiantes en proyectos de investigación	39
3.3.1 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (Nivel Maestría)	39
3.3.2 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (Nivel Licenciatura)	40
3.4 Cuerpos académicos	40
3.4.1 Cuerpos académicos registrados TNM	40
3.4.2 Cuerpos académicos sin registro.....	41
3.5 Indicadores de investigación	41
3.5.1 Porcentaje de estudiantes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría)	41

3.5.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría)	41
3.5.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores	41
3.5.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*	41
APOYO A LA DOCENCIA	42
4.- APOYO A LA DOCENCIA	43
4.1 Centro de Información	43
4.1.1 Acervo del Centro de Información.....	43
4.1.2 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo con el modelo educativo Siglo XXI	43
4.1.3 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo con el modelo educativo por Competencias	43
4.1.4 Revistas por área de conocimiento por carrera	44
4.2 Equipo informático.....	44
4.2.1 Impresoras existentes	44
4.2.2 Equipo de cómputo para uso de docentes, administrativos y estudiantes	45
4.2.3 Número de computadoras por carrera	45
4.3 Indicadores de apoyo.....	45
4.3.1 Número de volúmenes por estudiante	45
4.3.2 Número de computadoras por estudiante.....	45
4.3.3 Número de computadoras por docente	45
4.4 Servicio Social por carrera	46
4.4.1 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera Siglo XXI	46
4.4.2 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera Modelo por Competencias	46
4.4.3 Indicadores de Servicio Social	46
4.4.3.1 Porcentaje de estudiantes en servicio social Siglo XXI	46
4.4.3.2 Porcentaje de estudiantes en servicio social por Competencias	46
4.5 Seguimiento de Egresadas(os)	47
4.5.1 Egresadas(os) contactadas(os) (Licenciatura)	47
4.5.2 Egresadas(os) contactadas(os) (Maestría).....	47
4.5.3 Indicadores Egresadas(os) en el Sector Laboral	47
4.5.3.1 Porcentaje de egresadas(os) en el Sector Laboral Licenciatura	47
4.5.3.2 Porcentaje de egresadas(os) en el Sector Laboral Posgrado.....	47
4.6 Otros Indicadores.....	48
4.6.1 Centro de Información	48
4.6.2 Listado de servidores.....	48
4.6.3 Centro de Computación y Telemática	48
VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN	49
5.- VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN	49
5.1 Convenios Vigentes	49
5.1.1 Total Convenios Vigentes	50
5.2 Proyectos en concursos externos.....	50
5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos.....	50
5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores	50
5.3 Bolsa de trabajo	51
5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo	51
5.4 Cursos Extracurriculares*	51
5.4.1 Participantes en cursos de Educación Continua	51
5.4.2 Participantes en Cursos de Idiomas	51
5.5 Estudiantes en Residencias Profesionales.....	51
5.5.1 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo (SIGLO XXI)	51
5.5.2 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo (COMPETENCIAS)	51
5.6 Actividades Deportivas.....	52
5.6.1 Estudiantes en actividades deportivas por disciplina	52
5.7 Actividades Culturales.....	52
5.7.1 Estudiantes en actividades culturales por disciplina	53

5.8 Estudiantes en el Programa de Educación Dual	53
5.8.1 Estudiantes en el Programa de Educación Dual (Competencias)	53
5.9 Indicadores de vinculación y extensión	53
5.9.1 Porcentaje de estudiantes en actividades deportivas	53
5.9.2 Porcentaje de estudiantes en actividades culturales (internos)	53
5.9.3 Porcentaje de estudiantes y docentes que participan en proyectos de concursos externos	54
5.9.4 Porcentaje de eficiencia de convenios	54
5.9.5 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo	54
5.9.6 Porcentaje de Estudiantes en Programas de Emprendedores	54
5.9.7 Porcentaje de Estudiantes en el Programa de Educación Dual	54
5.10 Convenios	54
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	58
6.- ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	59
6.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo	59
6.1.1 Personal por Funciones	59
6.1.2 Personal por Rango de Edad y Sexo	59
6.1.3 Personal por Rango de Ingresos Mensual y Sexo	59
6.2 Personal Administrativo	60
6.2.1 Personal Administrativo por nivel Académico, Sexo y Funciones	60
6.2.2 Personal Administrativo con alguna discapacidad por nivel Académico, Sexo y Funciones	60
6.3 Presupuesto	60
6.3.1 Presupuesto por concepto y función	60
6.3.2 Presupuesto por aportación	60
6.4 Costo Anual por Estudiante	61
6.4.1 Presupuesto anual por estudiantes	61
6.5 Indicadores de Administración	61
6.5.1 Porcentaje de aulas ocupadas	61
6.5.2 Número de estudiantes por personal administrativo	61
6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa	61
6.5.4 Costo por estudiante	61
6.6 Otros Indicadores	62
6.6.1 Presupuesto autorizado (miles de pesos)	62
6.6.2 Cursos de Capacitación	63
6.6.3 Instalaciones	63
6.6.4 Instalaciones Académicas por Edificio	64
6.6.5 Total de Edificios	65
6.6.6 Indicadores 2014-2 a 2019-2	66

ESTUDIANTES

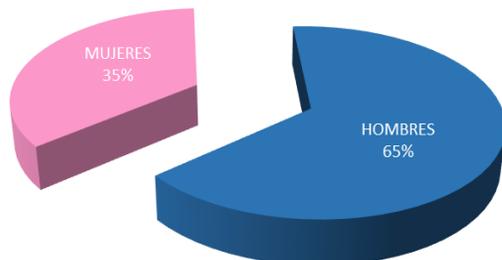
1.- ESTUDIANTES

1.1 Población escolar total por sexo, carrera y edad (Licenciatura y Maestría)

Carreras	Estudiantes Nuevo			Estudiantes Reinscritos						Total		Total	%
	Ingreso			Por Competencias			Plan Siglo XXI			H	M		
	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M		
Ingeniería Electrónica	79	8	87	299	57	356	3	0	3	381	65	446	5.77%
Ingeniería Mecánica	77	5	82	376	28	404	0	0	0	453	33	486	6.29%
Ingeniería Bioquímica	24	63	87	232	460	692	1	2	3	257	525	782	10.12%
Ingeniería Química	29	50	79	224	268	492	1	1	2	254	319	573	7.41%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	121	37	158	711	243	954	4	0	4	836	280	1116	14.44%
Licenciatura en Informática	0	0	0	0	0	0	3	1	4	3	1	4	0.05%
Ingeniería Informática	68	26	94	401	196	597	0	0	0	469	222	691	8.94%
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
Contador Público	52	50	102	318	362	680	0	0	0	370	412	782	10.12%
Ingeniería Industrial	59	36	95	392	188	580	3	1	4	454	225	679	8.79%
Ingeniería Mecatrónica	80	8	88	464	62	526	0	0	0	544	70	614	7.95%
Ingeniería en Gestión Empresarial	48	60	108	272	426	698	0	0	0	320	486	806	10.43%
Ingeniería Aeronáutica	79	14	93	495	74	569	0	0	0	574	88	662	8.57%
Subtotal	716	357	1,073	4,184	2,364	6,548	15	5	20	4,915	2,726	7,641	98.87%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	3	2	5	2	2	4	0	0	0	5	4	9	0.12%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	3	7	10	2	9	11	0	0	0	5	16	21	0.27%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	5	4	9	8	7	15	0	0	0	13	11	24	0.31%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	4	1	5	2	0	2	0	0	0	6	1	7	0.09%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	9	0	9	5	3	8	0	0	0	14	3	17	0.22%
Maestría en Gestión Administrativa	1	3	4	3	2	5	0	0	0	4	5	9	0.12%
Subtotal	25	17	42	22	23	45	0	0	0	47	40	87	1.13%
Total	741	374	1,115	4,206	2,387	6,593	15	5	20	4,962	2,766	7,728	100%

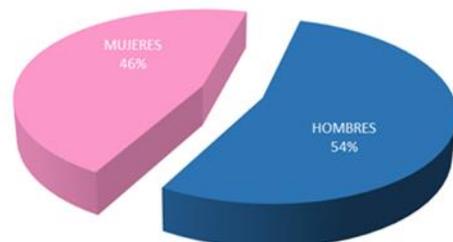
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.
Período: 2019-2

Matrícula por sexo (Licenciatura)



Fuente: Unidad de Registro y Certificación

Matrícula por sexo (Maestría)



Fuente: Unidad de Registro y Certificación

Unidad de Registro y Certificación.

1.1.1 Población Escolar Total por Rango de Edad

Carrera	menos de 18		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30 a34		35 a 39		más de 39		subtotal		Total	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
Ingeniería Electrónica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	0	3	
Competencias	12	1	39	5	61	11	48	6	41	13	36	8	33	8	30	3	27	3	16	3	11	2	3	1	5	0	9	1	4	0	3	0	378	65	443	
Ingeniería Mecánica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	9	0	39	2	52	4	69	7	76	10	54	4	50	1	36	1	32	1	15	2	5	1	7	0	3	0	4	0	1	0	1	0	453	33	486	
Ingeniería Bioquímica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	3	
Competencias	2	7	18	46	28	61	30	74	31	83	31	62	34	63	27	45	19	28	12	24	7	12	5	8	5	4	6	4	0	1	1	1	256	523	779	
Ingeniería Química XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2
Competencias	3	10	13	42	32	37	54	56	35	54	36	38	28	26	15	20	14	13	6	9	6	6	3	5	4	1	3	0	1	1	0	0	253	318	571	
Ingeniería en Sistemas Computacionales XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	4	0	4	
Competencias	17	6	69	26	83	35	108	41	130	39	107	47	101	32	65	24	41	10	34	9	31	5	12	0	10	1	16	4	7	1	1	0	832	280	1112	
Licenciatura en Informática XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	3	1	4	
Ingeniería Informática	5	6	38	25	80	26	69	35	68	29	50	33	42	32	48	20	19	9	17	2	15	3	4	1	6	1	6	0	1	0	1	0	469	222	691	
Licenciatura en Contaduría XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contador Público	7	12	23	25	51	58	51	72	72	75	55	71	28	33	24	21	19	12	11	11	8	7	7	6	4	4	7	3	0	0	3	2	370	412	782	
Ingeniería Industrial XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	3	1	4	
Competencias	7	7	27	17	41	38	67	27	76	36	75	30	49	23	40	27	25	7	14	5	11	3	8	2	4	1	5	0	0	1	2	0	451	224	675	
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	10	2	45	8	72	7	76	12	69	7	73	14	62	6	54	4	33	1	14	4	10	3	8	0	5	0	8	2	4	0	1	0	544	70	614	
Ingeniería en Gestión Empresarial	2	9	22	45	33	67	44	85	55	90	45	69	30	44	30	31	20	19	8	8	12	11	11	4	1	1	6	2	1	1	0	0	320	486	806	
Ingeniería Aeronáutica	9	1	48	11	70	14	69	13	85	16	85	18	52	5	57	6	37	2	16	2	16	0	13	0	8	0	7	0	1	0	1	0	574	88	662	
Subtotal Siglo XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	11	3	0	0	1	0	15	5	20	
Subtotal Competencias	83	61	381	252	603	358	685	428	738	452	647	394	509	273	426	202	286	105	163	79	132	53	81	27	55	13	77	16	20	5	14	3	4,900	2,721	7,621	
Subtotal ambas	83	61	381	252	603	358	685	428	738	452	647	394	509	273	426	202	286	105	163	79	132	54	82	28	57	13	88	19	20	5	15	3	4,915	2,726	7,641	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	5	4	9	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	6	1	4	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	5	16	21	
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	2	3	0	2	2	2	3	1	1	2	2	13	11	24	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	2	0	1	0	6	1	7
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	4	2	3	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3	17	
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	4	5	9	
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	2	6	6	7	7	3	7	4	4	5	1	4	3	4	7	4	1	3	2	47	40	87	
Total	83	61	381	252	603	358	685	428	738	452	650	394	513	275	432	208	293	112	166	86	136	58	87	29	61	16	92	26	24	6	18	5	4,962	2,766	7,728	

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.1.2 Inicio de cursos (ciclo escolar 2014-2015 al 2019-2)

		14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20
Matrícula	Licenciatura	6,621	7,034	7,231	7,469	7,603	7,641
	Posgrado	59	85	126	82	70	87
Docentes		344	337	346	359	360	361
Carreras	Licenciatura	13	13	13	13	13	13
	Posgrado	5	6	6	6	6	6

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.
Departamento de Personal.

1.2 Estudiantes de nuevo ingreso por carrera y tipo de bachillerato (nuevo ingreso)

1.2.1 Total de estudiantes por carrera y tipo de bachillerato

Carrera	Público				Privado				Total
	H	M	Total	%	H	M	Total	%	
Ingeniería Electrónica	73	6	79	8.40%	6	2	8	6.06%	87
Ingeniería Mecánica	69	4	73	7.76%	8	1	9	6.82%	82
Ingeniería Bioquímica	20	53	73	7.76%	4	10	14	10.61%	87
Ingeniería Química	25	48	73	7.76%	4	2	6	4.55%	79
Ingeniería en Sistemas Computacionales	106	34	140	14.88%	15	3	18	13.64%	158
Ingeniería Informática	63	23	86	9.14%	5	3	8	6.06%	94
Contador Público	48	43	91	9.67%	4	7	11	8.33%	102
Ingeniería Industrial	45	33	78	8.29%	14	3	17	12.88%	95
Ingeniería Mecatrónica	68	7	75	7.97%	12	1	13	9.85%	88
Ingeniería en Gestión Empresarial	41	56	97	10.31%	7	4	11	8.33%	108
Ingeniería Aeronáutica	65	11	76	8.08%	14	3	17	12.88%	93
Total	623	318	941	100%	93	39	132	100%	1,073

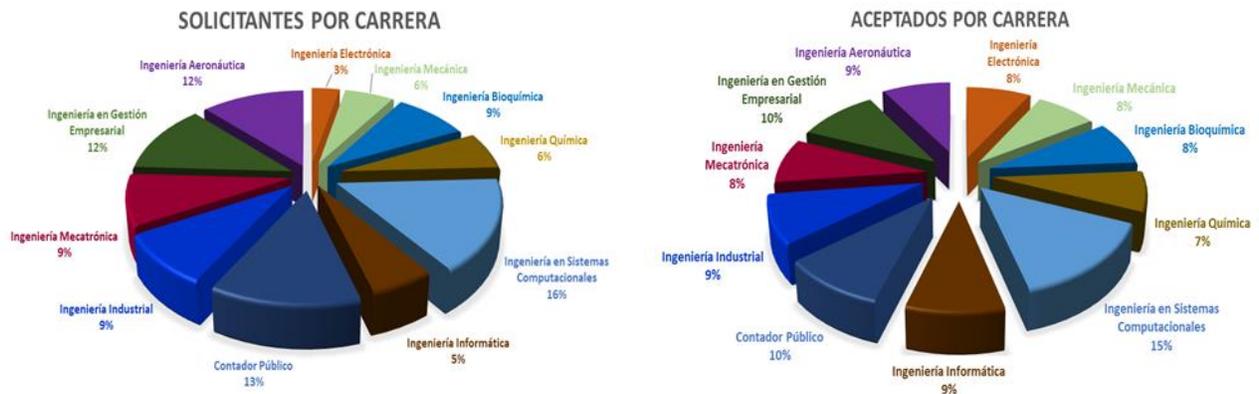
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.3 Atención a la Demanda (Licenciatura y Maestría)

1.3.1 Atención a la demanda (nuevo ingreso)

Carreras	Nivel	Solicitantes			Aceptados		
		H	M	Total	H	M	Total
Ingeniería Electrónica	Licenciatura	50	7	57	79	8	87
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	96	6	102	77	5	82
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	47	105	152	24	63	87
Ingeniería Química	Licenciatura	42	71	113	29	50	79
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	207	69	276	121	37	158
Ingeniería Informática	Licenciatura	72	23	95	68	26	94
Contador Público	Licenciatura	122	99	221	52	50	102
Ingeniería Industrial	Licenciatura	105	50	155	59	36	95
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	140	14	154	80	8	88
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	103	108	211	48	60	108
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	188	24	212	79	14	93
Subtotal		1,172	576	1,748	716	357	1,073
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	Maestría	6	7	13	3	2	5
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Maestría	4	9	13	3	7	10
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría	12	9	21	5	4	9
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	7	3	10	4	1	5
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	20	2	22	9	0	9
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	5	6	11	1	3	4
Subtotal		54	36	90	25	17	42
Total		1,226	612	1,838	741	374	1,115

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.



Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

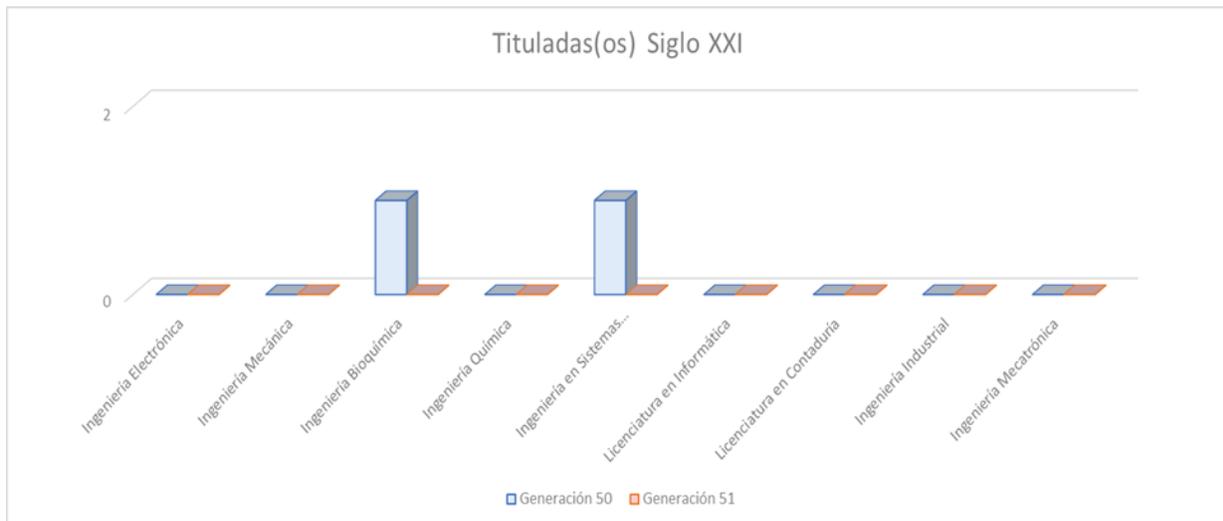
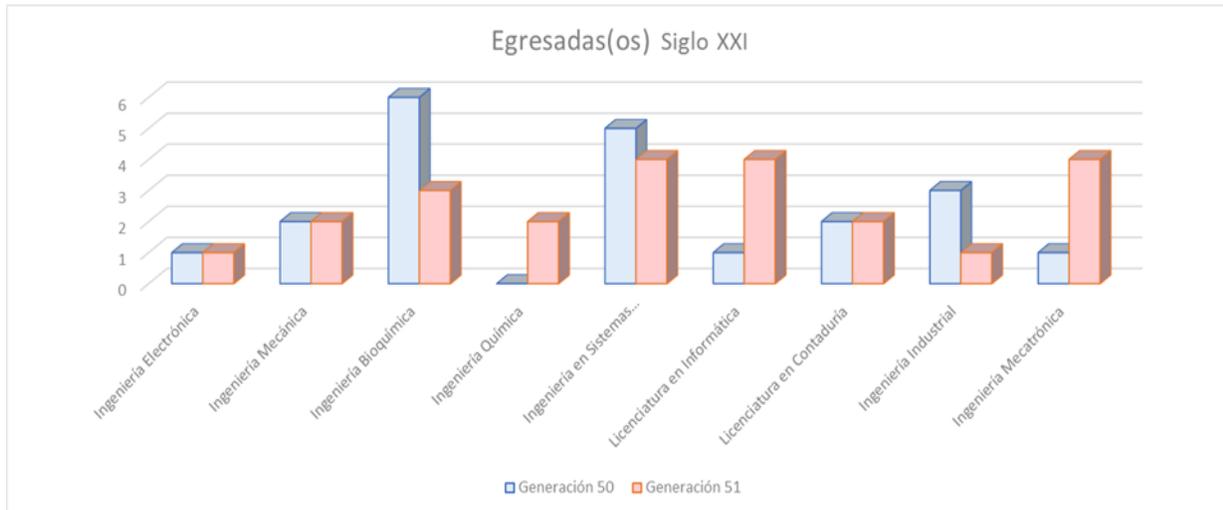
1.4 Egresadas(os) y Tituladas(os)

1.4.1 Egresadas(os) y tituladas(os) (Licenciatura) Siglo XXI

Egresadas(os) y Tituladas(os) (Licenciatura) Carrera	Egresadas(os)						Tituladas(os) *						Total	
	2019-1 Generación 50			2019-2 Generación 51			2019-1 Generación 50			2019-2 Generación 51				
	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma		
Ingeniería Electrónica	0	1	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	2	0	2	2	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	6	6	2	1	3	9	0	1	1	0	0	0	1
Ingeniería Química	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	1	5	3	1	4	9	1	0	1	0	0	0	1
Licenciatura en Informática	1	0	1	3	1	4	5	0	0	0	0	0	0	0
Licenciatura en Contaduría	1	1	2	1	1	2	4	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	3	3	1	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	1	0	1	4	0	4	5	0	0	0	0	0	0	0
Total	9	12	21	18	5	23	44	1	1	2	0	0	0	2

Fuente: Unidad de Registro y Certificación. Reporte al 31 de agosto de 2019.

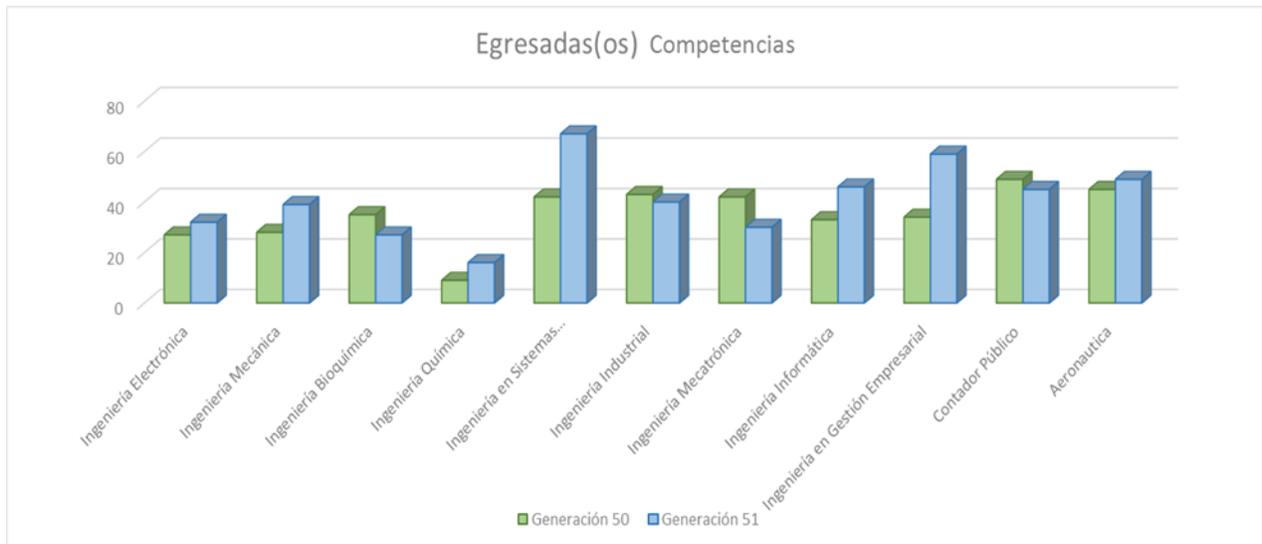
* El dato de titulados no es por cohorte.



1.4.2 Egresadas(os) y Tituladas(os) (Licenciatura) Competencias

Egresadas(os) y Tituladas(os) (Competencias) Carrera	Egresadas(os)						Total	Tituladas(os)						Total	
	2019-1			2019-2				2019-1			2019-2				
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma		
Ingeniería Electrónica	24	3	27	26	6	32	59	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	24	4	28	36	3	39	67	2	0	2	0	0	0	0	2
Ingeniería Bioquímica	13	22	35	10	17	27	62	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Química	6	3	9	5	11	16	25	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	30	12	42	47	20	67	109	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	28	15	43	27	13	40	83	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	37	5	42	27	3	30	72	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Informática	19	14	33	26	20	46	79	1	1	2	0	0	0	0	2
Ingeniería en Gestión Empresarial	11	23	34	19	40	59	93	0	0	0	0	0	0	0	0
Contador Público	19	30	49	20	25	45	94	0	1	1	0	0	0	0	1
Ingeniería Aeronáutica	40	5	45	40	9	49	94	3	0	3	0	0	0	0	3
Total	251	136	387	283	167	450	837	6	2	8	0	0	0	0	8

Fuente: Unidad de Registro y Certificación o y Certificación. Reporte al 31 de agosto de 2019.



1.4.3 Egresadas(os) y Graduadas(os) (Maestría)

Carrera	Egresadas(os)							Graduadas(os)						Total	
	Generación 24			Generación 25			Total	Generación 24			Generación 25				
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma		
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	3	4	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	3	1	4	4	2	6	10	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Energías Energética y Energías Renovables	0	0	0	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	3	1	4	14	7	21	25	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Unidad de Registro y Certificación. Datos actualizados hasta el día 31 de agosto de 2019.

1.5 Becarias(os) y Exenciones de Pago

Carreras	Becas de Transporte			Exención de Pago			*Becas Nacionales para Educación Superior			Becas de Permanencia		
	Cantidad		Importe (\$)	Cantidad		Importe (\$)	Cantidad		Importe (\$)	Cantidad		Importe (\$)
	H	M		H	M		H	M		H	M	
Ingeniería Electrónica	21	8	\$29,000	44	19	\$74,214	-	-	-	3	1	\$30,000
Ingeniería Mecánica	14	2	\$16,000	51	11	\$73,036	-	-	-	3	0	\$22,500
Ingeniería Bioquímica	12	44	\$56,000	38	57	\$111,910	-	-	-	6	14	\$150,000
Ingeniería Química	4	6	\$10,000	24	56	\$94,240	-	-	-	3	11	\$105,000
Ingeniería Sistemas Computacionales	18	9	\$27,000	155	81	\$278,008	-	-	-	26	12	\$285,000
Licenciatura en Informática	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0
Ingeniería Industrial	12	15	\$27,000	143	101	\$287,432	-	-	-	5	3	\$60,000
Ingeniería Mecatrónica	21	6	\$27,000	108	17	\$147,250	-	-	-	7	1	\$60,000
Ingeniería Informática	4	4	\$8,000	139	77	\$254,448	-	-	-	15	13	\$210,000
Ingeniería en Gestión Empresarial	11	39	\$50,000	139	289	\$504,184	-	-	-	4	13	\$127,500
Contador Público	17	29	\$46,000	152	217	\$434,682	-	-	-	2	17	\$142,500
Ingeniería Aeronáutica	28	3	\$31,000	196	41	\$279,186	-	-	-	17	0	\$127,500
Suma	162	165	\$327,000	1,189	966	\$2,538,590	-	-	-	91	85	1,320,000

* No se emitió Convocatoria 2019-2020.

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6 Indicadores de Estudiantes

1.6.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (Licenciatura)

$$\frac{\text{Estudiantes inscritos a primer semestre}}{\text{Estudiantes que solicitan ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{1073}{1748} \times 100 = 61.38\%$$

1.6.2 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (Maestría)

$$\frac{\text{Estudiantes inscritos a primer semestre}}{\text{Estudiantes que solicitaron ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{42}{90} \times 100 = 46.66\%$$

1.6.3 Porcentaje de deserción (Licenciatura)

$$\frac{\text{Estudiantes dados de baja definitiva en el periodo actual (2019-2 al 20/09/2019)}}{\text{Total de estudiantes matriculados en el periodo anterior (2019-1)}} \times 100 = \frac{466}{7528} \times 100 = 6.19\%$$

1.6.4 Porcentaje de baja temporal (Licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes con baja temporal (al 20/09/2019)}}{\text{Total de estudiantes matriculados (periodo actual) (al 20/09/2019)}} \times 100 = \frac{26}{7641} \times 100 = 0.34\%$$

1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura Competencia)

$$\frac{\text{Promedio de Estudiantes reprobados en la materia}}{\text{Promedio de estudiantes de la materia}} \times 100 = \frac{6}{33} \times 100 = 18.18\%$$

1.6.6 Porcentaje de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI)

$$\frac{\text{Estudiantes reprobados en la materia}^*}{\text{Número total de estudiantes de la materia}^*} \times 100 = \frac{0}{1} \times 100 = 0\%$$

* promedio de estudiantes por materia

1.6.7 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI)

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por materia de carrera}}{\text{Número de materias de la carrera}} = \text{Ver tabla siguiente}$$

1.6.7.1 Promedio de reprobación por carrera siglo XXI

Carrera	Sumatoria de Índices de reprobación por materia	Total de Materias	Promedio de índices de reprobación por carrera
Ingeniería Electrónica	0.00	7	0.00
Ingeniería Mecánica	0.00	1	0.00
Ingeniería Bioquímica	200.00	4	50.00
Ingeniería Química	0.00	1	0.00
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0.00	1	0.00
Licenciatura en Informática	0.00	1	0.00
Licenciatura en Contaduría	0.00	1	0.00
Ingeniería Industrial	50.00	1	50.00
Ingeniería Mecatrónica	0.00	1	0.00
Total	250.00	18	13.89*

*Promedio solo entre carreras con materias asignadas.
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.8 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura competencias)

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por materia de carrera}}{\text{Número de materias de la carrera}} = \text{Ver tabla siguiente}$$

1.6.8.1 Promedio de reprobación por carrera competencias

Carrera	Sumatoria de Índices de reprobación por materia	Total de Materias	Promedio de índices de reprobación por carrera
Ingeniería Electrónica	2315.54	92	25.17
Ingeniería Mecánica	2191.98	92	23.83
Ingeniería Bioquímica	2269.10	103	22.03
Ingeniería Química	1838.79	73	25.19
Ingeniería en Sistemas Computacionales	3536.83	163	21.70
Ingeniería Industrial	1933.87	110	17.58
Ingeniería Mecatrónica	2396.98	88	27.24
Ingeniería Informática	2288.08	127	18.02
Ingeniería en Gestión Empresarial	1296.71	107	12.12
Contador Público	1382.55	117	11.82
Ingeniería Aeronáutica	1584.35	107	14.81
Total	23,034.78	1,179	19.54

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.9 Promedio de reprobación total o institucional (Licenciatura Siglo XXI)

Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras}}{\text{Número de materias en Total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}} = \frac{250}{18} = 13.88$$

1.6.10 Promedio de reprobación total o institucional (Licenciatura Competencias)

Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras}}{\text{Número de materias en total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}} = \frac{23,034.79}{1,179} = 19.53$$

1.6.11 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura siglo XXI)

Sumatoria de índices de reprobación por materia del semestre de la carrera

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por materia del semestre de la carrera}}{\text{Número de materias del semestre de la carrera}} = \text{(Ver tabla siguiente)}$$

1.6.11.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura Siglo XXI)

Carrera	Semestre								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ingeniería Electrónica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ingeniería Mecánica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ingeniería Bioquímica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	100.00	0.00	0.00
Ingeniería Química	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Licenciatura en Informática	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Licenciatura en Contaduría	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ingeniería Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00
Ingeniería Mecatrónica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	100.00	0.00	50.00

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.12 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura Competencias)

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por materia del semestre de la carrera}}{\text{Número de materias del semestre de la carrera}} = \text{(Ver tabla siguiente)}$$

1.6.12.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura Competencias)

Carrera	Semestre	Semestre	Semestre						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ingeniería Electrónica	32.98	28.24	32.39	36.02	19.96	28.52	25.07	7.60	4.17
Ingeniería Mecánica	28.34	24.59	29.87	25.76	20.46	14.57	23.61	14.91	0.00
Ingeniería Bioquímica	36.30	36.31	27.57	19.42	15.02	10.91	11.62	8.62	7.53
Ingeniería Química	34.23	27.00	33.98	30.69	21.95	15.95	7.08	7.41	5.88
Ingeniería en Sistemas Computacionales	37.41	32.40	28.89	16.29	12.22	12.09	13.60	14.14	0.00
Ingeniería Industrial	26.17	22.29	23.82	5.82	29.88	5.97	12.06	8.05	3.75
Ingeniería Mecatrónica	34.90	39.71	31.50	31.46	22.42	13.28	17.38	18.67	0.00
Ingeniería Informática	35.65	20.47	17.45	13.11	18.42	9.76	16.91	13.23	12.96
Ingeniería en Gestión Empresarial	18.81	12.12	12.38	9.55	10.44	12.56	13.91	7.24	4.59
Contador Público	15.45	10.99	12.63	12.16	13.79	10.72	11.02	3.41	12.28
Ingeniería Aeronáutica	14.78	18.75	23.25	17.32	16.37	12.18	13.22	4.57	1.82
Total	28.64	24.81	24.89	19.78	18.27	13.32	15.04	9.80	4.82

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.13 Promedio de reprobación por semestre global (Licenciatura Siglo XXI)

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por materia del semestre (incluye todas las carreras)}}{\text{Número de materias del semestre (incluye todas las carreras)}} = \text{(Ver tabla siguiente)}$$

1.6.13.1 Promedio de índice de reprobación por semestre global siglo XXI

Semestre	Sumatoria índices	Total de materias	Promedio de índice de reprobación por semestre
1	0.00	0	0.00
2	0.00	0	0.00
3	0.00	0	0.00
4	0.00	1	0.00
5	0.00	0	0.00
6	100.00	4	25.00
7	100.00	2	50.00
8	0.00	2	0.00
9	50.00	9	5.56
Total	250.00	18	13.89

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.14 Promedio de reprobación por semestre global (Licenciatura competencias)

Sumatoria de índices de reprobación por materia del semestre (incluye todas las carreras) = (Ver tabla siguiente)
 Número de materias del semestre (incluye todas las carreras)

1.6.14.1 Promedio de índice de reprobación por semestre global competencias

Semestre	Sumatoria índices	Total de materias	Promedio de índice de reprobación por semestre
1	5,053.05	173	29.21
2	4,219.25	169	24.97
3	3,472.76	145	23.95
4	3,017.54	157	19.22
5	2,543.68	144	17.66
6	1,933.25	150	12.89
7	1,718.97	118	14.57
8	946.11	99	9.56
9	130.18	24	5.42
TOTAL	23,034.79	1,179	19.54

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15 Eficiencia Terminal

1.6.15.1 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 50)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO AGOSTO 2014			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) FEBRERO 2019		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	1	1
Ingeniería Mecánica	0	0	0	2	0	2
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	6	6
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	4	1	5
Licenciatura en Informática	0	0	0	1	0	1
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	1	1	2
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	3	3
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	1	0	1
Total	0	0	0	9	12	21

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.
 El egreso no es por cohorte.

1.6.15.2 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 50)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO AGOSTO 2014			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) FEBRERO 2019			%
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ingeniería Electrónica	72	9	81	24	3	27	33.33%
Ingeniería Mecánica	84	2	86	24	4	28	32.56%
Ingeniería Bioquímica	44	104	148	13	22	35	23.65%
Ingeniería Química	32	52	84	6	3	9	10.71%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	163	37	200	30	12	42	21.00%
Ingeniería Industrial	80	26	106	28	15	43	40.57%
Ingeniería Mecatrónica	88	9	97	37	5	42	43.30%
Ingeniería Informática	78	37	115	19	14	33	28.70%
Ingeniería en Gestión Empresarial	57	50	107	11	23	34	31.78%
Contador Público	45	52	97	19	30	49	50.52%
Ingeniería Aeronáutica	101	13	114	40	5	45	39.47%
Total	844	391	1,235	251	136	387	31.33%

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15.3 Eficiencia terminal Maestría (Generación 24)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO FEBRERO 2017			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) FEBRERO 2019			%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	-
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	-
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	3	7	3	1	4	57.14%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	-
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	-
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	-
Total	4	3	7	3	1	4	57.14%

FUENTE: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15.4 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 51)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO FEBRERO 2015			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) AGOSTO 2019		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	0	0	0	1	0	1
Ingeniería Mecánica	0	0	0	2	0	2
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	2	1	3
Ingeniería Química	0	0	0	1	1	2
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	3	1	4
Licenciatura en Informática	0	0	0	3	1	4
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	1	1	2
Ingeniería Industrial	0	0	0	1	0	1
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	4	0	4
Total	0	0	0	18	5	23

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.
El egreso no es por cohorte.

1.6.15.5 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 51)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO FEBRERO 2015			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) AGOSTO 2019			%
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ingeniería Electrónica	40	8	48	26	6	32	66.67%
Ingeniería Mecánica	50	3	53	36	3	39	73.58%
Ingeniería Bioquímica	33	74	107	10	17	27	25.23%
Ingeniería Química	18	34	52	5	11	16	30.77%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	160	48	208	47	20	67	32.21%
Ingeniería Industrial	66	17	83	27	13	40	48.19%
Ingeniería Mecatrónica	63	6	69	27	3	30	43.48%
Ingeniería Informática	53	35	88	26	20	46	52.27%
Ingeniería en Gestión Empresarial	47	59	106	19	40	59	55.66%
Contador Público	54	46	100	20	25	45	45.00%
Ingeniería Aeronáutica	90	13	103	40	9	49	47.57%
Total	674	343	1,017	283	167	450	44.25%

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15.6 Eficiencia terminal Maestría (Generación 25)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO AGOSTO 2017			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) AGOSTO 2019			%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	1	0	1	1	0	1	100.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	3	4	7	3	4	7	100.00%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	5	3	8	4	2	6	75.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	3	0	3	3	0	3	100.00%
Maestría en Gestión Administrativa	0	1	1	0	1	1	100.00%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	5	0	5	3	0	3	60.00%
Total	17	8	25	14	7	21	84.00%

FUENTE: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.16 Porcentaje de eficiencia terminal (Licenciatura)

$$\frac{\text{Estudiantes egresados de la generación 51}^*}{\text{Estudiantes que ingresaron en la misma 51}} \times 100 = \frac{450}{1,017} \times 100 = 44.25\%$$

* Generación egresada en Agosto de 2019.

1.6.17 Porcentaje de titulación (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes egresados titulados histórico}}{\text{Total de estudiantes egresados}} \times 100 = \frac{11,857}{15,671} \times 100 = 75.66\%$$

Dato histórico al mes de agosto 2019.

1.6.18 Porcentaje de estudiantes participantes en residencias profesionales

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en residencias profesionales}}{\text{Total de estudiantes que deben realizar residencias profesionales}} \times 100 = \frac{474}{485} \times 100 = 97.73\%$$

1.6.19 Porcentaje de estudiantes becarias(os) (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes becarias(os) (becas de exención)}}{\text{Total de estudiantes matriculados}} \times 100 = \frac{2,155}{7,641} \times 100 = 28.20\%$$

1.6.20 Porcentaje de cobertura en el entorno

$$\frac{\text{Total de estudiantes (Licenciatura)}}{\text{Población de 18 a 22 años}} \times 100 = \frac{7,641}{189,496} \times 100 = 4.03\%$$

1.7 Otros Indicadores

1.7.1 Proporción de matrícula en programas de ingeniería Tecnológica y Área Económico – Administrativa

Nivel	Matrícula en Ingeniería - Tecnológica	Porcentaje	Matrícula en Área Económico- Administrativas*	Porcentaje	Matrícula Total
Licenciatura	6,049	79.17%	1,592	20.83%	7,641
Maestría	78	89.66%	9	10.34%	87
Suma	6,127	79.28%	1,601	20.72%	7,728

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

* La integración es de la Licenciatura en Informática, Licenciatura en Contaduría, Contador Público e Ingeniería en Gestión Empresarial.

1.7.2 Carreras Acreditadas (Licenciatura)

Carreras	Fecha de acreditación	Vigencia	Número de estudiantes en la carrera acreditada		
			H	M	Suma
Ing. Electrónica	07/07/2016	06/07/2021	381	65	446
Ing. Mecánica	07/07/2016	06/07/2021	453	33	486
Ing. Bioquímica	07/07/2016	06/07/2021	257	525	782
Ing. Química	07/07/2016	06/07/2021	254	319	573
Ing. En Sistemas Comp.	13/01/2014	12/01/2019	836	280	1,116
Lic. en Informática / Ing. Informática	25/07/2016	24/07/2021	472	223	695
Lic. en Contaduría / Contador Público	14/12/2018	14//12/2023	370	412	782
Ing. Industrial	07/07/2016	06/07/2021	454	225	679
Ing. Mecatrónica	07/07/2016	06/07/2021	544	70	614
			4,021	2,152	6,173

Fuente: Unidad de Planeación y Unidad de Registro y Certificación.

1.7.3 Carreras no Acreditadas* (Licenciatura)

Carreras*	Número de estudiantes en la carrera		
	H	M	Suma
Ing. en Gestión Empresarial	320	486	806
Ing. Aeronáutica	574	88	662
Total	894	574	1,468

Fuente: Unidad de Planeación y Unidad de Registro y Certificación.
*Son carreras de reciente creación.

1.7.4 Posgrado con Reconocimiento (Maestría)

Carreras	Modalidad	Reconocido por:	Vigencia	Número de estudiantes en la carrera de posgrado		
				H	M	Suma
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica.	Escolarizada	CONACYT Padrón Nacional de Posgrado (PNPC)	2018-2020	5	16	21
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables.	Escolarizada	CONACYT Padrón Nacional de Posgrado (PNPC)	* 2015-2019	14	3	17
TOTAL				19	19	38

* Se está en espera de la Convocatoria para participar en el proceso de evaluación para mantenerse en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad, en tanto no se evalúe continua vigente.
Fuente: Dirección Académica.

1.7.5 Conformidad con el Aprendizaje (Licenciatura Siglo XXI)

CARRERAS	Total de Créditos	
	Asignados a los Estudiantes	Aprobados por los Estudiantes
Ingeniería Electrónica	88	88
Ingeniería Mecánica	34	34
Ingeniería Bioquímica	90	72
Ingeniería Química	24	24
Ingeniería en Sistemas Computacionales	150	90
Licenciatura en Informática	102	68
Licenciatura en Contaduría	40	40
Ingeniería Industrial	54	32
Ingeniería Mecatrónica	120	114
TOTAL	702	562

Fuente: Departamento de Control Escolar

1.7.6 Conformidad con el Aprendizaje (Licenciatura Competencias)

CARRERAS	Total de Créditos	
	Asignados a los Estudiantes	Aprobados por los Estudiantes
Ingeniería Electrónica	10,293	7,553
Ingeniería Mecánica	11,845	9,143
Ingeniería Bioquímica	17,743	13,689
Ingeniería Química	13,160	9,974
Ingeniería en Sistemas Computacionales	26,404	20,876
Ingeniería Industrial	17,744	14,841
Ingeniería Mecatrónica	15,171	11,062
Ingeniería Informática	18,077	15,283
Ingeniería en Gestión Empresarial	21,423	18,926
Contador Público	21,419	18,766
Ingeniería Aeronáutica	16,953	14,353
TOTAL	190,232	154,466

Fuente: Departamento de Control Escolar

1.7.7 Conformidad con el Aprendizaje (Maestría)

CARRERAS	Total de Créditos	
	Asignados a los Estudiantes	Aprobados por los Estudiantes
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	152	152
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	418	418
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	656	534
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	152	134
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	234	234
Maestría en Gestión Administrativa	150	150
Total	1,762	1,622

Fuente: Departamento de Control Escolar

1.7.8 Total de grupos por Licenciatura y Maestría

Carreras	Total Grupos
Ingeniería Electrónica	12
Ingeniería Mecánica	10
Ingeniería Bioquímica	18
Ingeniería Química	14
Ingeniería en Sistemas Computacionales	32
Ingeniería Industrial	15
Ingeniería Mecatrónica	13
Ingeniería Informática	19
Ingeniería en Gestión Empresarial	17
Contador Público	17
Ingeniería Aeronáutica	14
SUBTOTAL	* 181
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	4
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	3
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	2
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	2
Maestría en Gestión Administrativa	2
Subtotal	** 17
Total	198

* Nota: No se cuenta con un dato preciso, ya que, por circunstancias académicas, los estudiantes pueden tomar clase en más de un grupo. Se considera Grupo al tener asignadas 4 o más asignaturas.

** Nota: No se consideran grupos con una asignatura.

1.7.9 Estudiantes por rango de edad y grado de avance (Licenciatura) 2019-2

Edad	AÑO					Total
	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	
19 o menos	1,223	452	61	2	0	1,738
20 a 24	780	1,185	1,338	1,142	309	4,754
25 a 29	88	143	227	362	179	999
30 o más	21	30	28	34	37	150
Total	2,112	1,810	1,654	1,540	525	7,641

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.10 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2019-2 desglosado por sexo y grado de avance (Licenciatura)

Año	H	M	Total
Primero	1,414	698	2,112
Segundo	1,157	653	1,810
Tercero	1,064	590	1,654
Cuarto	967	573	1,540
Quinto	313	212	525
Total	4,915	2,726	7,641

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.11 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2019-2 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría)

Año	H	M	Total
Primero	28	25	53
Segundo	19	15	34
Total	47	40	87

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

DOCENTES

2.- DOCENTES

2.1 Número de estudiantes por personal docente

2.1.1 Estudiantes por personal docente

Carrera	Matrícula (1) (Licenciatura)	Docentes (2)	Estudiantes por Docente
Ing. Electrónica	446	27	16.52
Ing. Mecánica	486	13	37.38
Ing. Bioquímica	782	19	41.16
Ing. Química	573	26	22.04
Ing. en Sistemas Computacionales	1,116	38	29.37
Lic. en Informática/Ing. Informática	695	39	17.82
Lic. en Contaduría/Contador Público	782	30	26.07
Ing. en Gestión Empresarial	806	29	27.79
Ing. Industrial	679	22	30.86
Ing. Mecatrónica	614	40	15.35
Ing. Aeronáutica	662	35	18.91
Subtotal	7,641	318	24.03
(Maestría)			
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	9	4	2.25
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	21	8	2.63
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	24	9	2.67
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	7	3	2.33
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	17	2	8.50
Maestría en Gestión Administrativa	9	2	4.50
Subtotal	87	28	3.11
Subtotal	7,728	346	22.34
Centro de Idiomas		8	
Actividades deportivas		7	
Total		361	

FUENTE: 1) Matrícula de estudiantes: Unidad de Registro y Certificación. 2) Departamento de Personal.

NOTA: El total de personal del Centro de Idiomas atiende la matrícula escolar de las carreras de la Institución.

2.2 Total de docentes por carrera y tipo de contratación

2.2.1 Personal docente por carrera y tipo de contratación

Carrera	Tiempo Completo				¼ de Tiempo				Medio Tiempo				Horas Asignatura				Total por Sexo				TOTAL
	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	
Ingeniería Electrónica	4	1.11%	11	3.05%	0	0.00%	2	0.55%	2	0.55%	5	1.39%	1	0.28%	2	0.55%	7	1.94%	20	5.54%	27
Ingeniería Mecánica	2	0.55%	9	2.49%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.28%	0	0.00%	1	0.28%	2	0.55%	11	3.05%	13
Ingeniería Bioquímica	3	0.83%	5	1.39%	4	1.11%	1	0.28%	2	0.55%	2	0.55%	2	0.55%	0	0.00%	11	3.05%	8	2.22%	19
Ingeniería Química	5	1.39%	11	3.05%	2	0.55%	0	0.00%	3	0.83%	2	0.55%	0	0.00%	3	0.83%	10	2.77%	16	4.43%	26
Ingeniería en Sistemas Computacionales	9	2.49%	14	3.88%	2	0.55%	4	1.11%	1	0.28%	2	0.55%	3	0.83%	3	0.83%	15	4.16%	23	6.37%	38
Licenciatura en Informática/Ingeniería Informática	4	1.11%	11	3.05%	3	0.83%	10	2.77%	1	0.28%	3	0.83%	5	1.39%	2	0.55%	13	3.60%	26	7.20%	39
Licenciatura en Contaduría/Contador Público	6	1.66%	9	2.49%	3	0.83%	2	0.55%	2	0.55%	2	0.55%	4	1.11%	2	0.55%	15	4.16%	15	4.16%	30
Ing. en Gestión Empresarial	3	0.83%	1	0.28%	2	0.55%	1	0.28%	4	1.11%	2	0.55%	8	2.22%	8	2.22%	17	4.71%	12	3.32%	29
Ingeniería Industrial	5	1.39%	5	1.39%	0	0.00%	4	1.11%	1	0.28%	3	0.83%	1	0.28%	3	0.83%	7	1.94%	15	4.16%	22
Ingeniería Mecatrónica	3	0.83%	14	3.88%	2	0.55%	6	1.66%	3	0.83%	3	0.83%	3	0.83%	6	1.66%	11	3.05%	29	8.03%	40
Ingeniería Aeronáutica	0	0.00%	3	0.83%	0	0.00%	0	0.00%	4	1.11%	3	0.83%	4	1.11%	21	5.82%	8	2.22%	27	7.48%	35
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	2	0.55%	2	0.55%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.55%	2	0.55%	4
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	5	1.39%	3	0.83%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	5	1.39%	3	0.83%	8
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	3	0.83%	3	0.83%	0	0.00%	3	0.83%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.83%	6	1.66%	9
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0.00%	3	0.83%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.83%	3
Maestría en Gestión Administrativa	1	0.28%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.28%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.28%	1	0.28%	2
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0.00%	2	0.55%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.55%	2
Centro de Idiomas	0	0.00%	0	0.00%	3	0.83%	5	1.39%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.83%	5	1.39%	8
Actividades Deportivas	0	0.00%	1	0.28%	0	0.00%	1	0.28%	2	0.55%	3	0.83%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.55%	5	1.39%	7
Total Por Sexo	55	15.24%	107	29.64%	21	5.82%	40	11.08%	25	6.93%	31	8.59%	31	8.59%	51	14.13%	132	36.57%	229	63.43%	361
Total	162				61				56				82				361				

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena agosto 2019).

2.3 Total de Docentes por grado de estudios y tipo de contratación

2.3.1 Docentes por grado de estudios y tipo de contratación

Grado	Tiempo completo		%	¾ de tiempo		%	Medio tiempo		%	Por horas asignatura		%	Total
	H	M		H	M		H	M		H	M		
Bachillerato	0	0	0.00%	0	1	0.28%	0	0	0.00%	0	0	0.00%	1
Técnico	1	0	0.28%	1	2	0.83%	2	0	0.55%	0	0	0.00%	6
Pasante de Licenciatura	0	0	0.00%	3	0	0.83%	1	2	0.83%	0	0	0.00%	6
Licenciatura	27	6	9.14%	16	4	5.54%	14	11	6.93%	34	14	13.30%	126
Maestría sin grado	10	3	3.60%	3	3	1.66%	3	1	1.11%	1	3	1.11%	27
Maestría con grado	50	37	24.10%	15	11	7.20%	9	10	5.26%	15	11	7.20%	158
Doctorado sin grado	1	0	0.28%	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%	1
Doctorado con grado	18	9	7.48%	2	0	0.55%	2	1	0.83%	3	1	1.11%	36
Total	162			61			56			82			361
%			44.88%			16.90%			15.51%			22.71%	100%

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena agosto 2019).

2.4 Total de Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo

2.4.1 Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo

Carrera	Bachillerato		Técnico		Pasante de Licenciatura		Licenciatura		Especialidad		Maestría sin grado		Maestría con grado		Doctorado sin grado		Doctorado con grado		Total		Total
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	5	0	11	6	0	0	1	0	20	7	27
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	3	1	0	0	1	0	11	2	13
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	4	8	0	0	2	0	8	11	19
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	6	8	0	0	5	2	16	10	26
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	9	2	0	0	1	3	13	10	0	0	0	0	23	15	38
Licenciatura en Informática/Ingeniería Informática	0	0	0	0	0	0	11	4	0	0	2	0	12	9	0	0	1	0	26	13	39
Licenciatura en Contaduría/Contador Público	0	0	0	0	0	0	5	7	0	0	1	3	9	5	0	0	0	0	15	15	30
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	4	0	7	5	0	0	0	0	15	7	22
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	18	5	0	0	3	0	7	6	0	0	1	0	29	11	40
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	16	7	0	0	0	0	10	0	0	0	1	1	27	8	35
Ing. En Gestión Empresarial	0	0	0	0	0	0	10	5	0	0	0	3	1	7	0	0	2	1	13	16	29
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	4
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	3	5	8
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	2	0	6	3	9
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3	0	3
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	2
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	2
Centro de Idiomas	0	1	1	2	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	3	8
Actividades deportivas	0	0	3	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	7
Total	0	1	4	2	4	2	90	36	0	0	17	10	89	69	1	0	25	11	230	131	361
Porcentaje	0.28%	1.66%	1.66%	34.90%	0.00%	7.48%	43.77%	0.28%	9.97%	100.00%											

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena agosto 2019).

2.4.2 Personal docente por rango de edad

	menos de 18		19		20		21a23		24a27		28a30		31a33		34a36		37a39		40a42		43a45		46a48		49a51		52a54		55a57		58a60		más de 61		SUMA		TOTAL	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
Docente de Actividades Deportivas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	5	2	7
Docente del Centro de Idiomas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	3	8
Docentes	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	7	3	6	3	7	6	13	14	17	15	27	18	18	9	32	17	25	16	17	9	13	6	31	10	219	127	346	
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	7	3	6	3	8	6	13	14	18	17	28	18	21	11	33	17	25	16	18	10	14	6	32	10	229	132	361	

FUENTE: Departamento de Personal.

2.5 Indicadores del personal docente

2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de formación}^*}{\text{Total de docentes}^{**}} \times 100 = \frac{90}{358} \times 100 = 25.13\%$$

*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo del 01 de abril al 31 de agosto de 2019, se reportan los docentes capacitados en cursos de formación y actualización que participaron en más de un curso o diplomado, sin repetirse por año en lo que va del año 2019.

** Total de Docentes activos frente a grupo de acuerdo con registros de servicios escolares, del periodo 2019-1.

2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados (EDA 2019-1)}}{\text{Total de docentes}^{**}} \times 100 = \frac{358}{358} \times 100 = 100\%$$

*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo EDA 2019-1.

** Total de Docentes activos frente a grupo de acuerdo con registros de servicios escolares, del periodo 2019-1.

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}^* \text{ (Evaluación Departamental 2019-1)}}{\text{Total de docentes}^{**}} \times 100 = \frac{352}{358} \times 100 = 98.30\%$$

* Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo ED 2019-1. Total de docentes activos en el momento de la aplicación de la evaluación, no se consideraron los no activos por permiso, incapacidad, entre otros.

* Importante: La aplicación de la Evaluación Departamental es de las carreras de Nivel Licenciatura, está sujeta al calendario del TecNM, por lo que se reporta el periodo que ya fue evaluado 2019-1, no incluye docentes de Idiomas y Deportivas. Se reporta el total de docentes contratados del periodo 2019-1.

** Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente. Total de docentes dados de alta en el Sistema de Control Escolar, del periodo 2019-1.

2.5.3 Porcentaje de docentes en programas de estímulos

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados en programas de estímulos}}{\text{Total de docentes del periodo 2019-2}} \times 100 = \frac{54^*}{361} \times 100 = 14.95\%$$

* El dato corresponde a docentes beneficiados con el pago de estímulos en el ejercicio 2019.

2.6 Otros Indicadores

2.6.1 Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña

	H	M	TOTAL	Docentes que imparten clases en:				Funciones			
				Licenciatura	Maestría	Idiomas	Deportivas	Investigadores	Superior o mandos medios	Docentes	Extra curriculares
Bachillerato	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0
Técnico	4	2	6	0	0	3	3	0	0	6	0
Pasante de Licenciatura	4	2	6	0	0	2	4	0	0	6	0
Licenciatura	90	36	126	125	0	1	0	0	0	126	0
Especialización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría sin grado	17	10	27	27	0	0	0	0	0	27	0
Maestría con grado	89	69	158	129	28	1	0	13	0	145	0
Doctorado sin grado	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0
Doctorado con grado	25	11	36	36	0	0	0	3	0	33	0
Total	230	131	361	318	28	8	7	16	0	345	0

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena agosto 2019).

2.6.2 Docentes por tiempo de contratación

Número de Docentes – Tiempo Completo (40 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍA EN CIENCIAS con Grado	MAESTRÍA EN CIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	Suma Docentes
Plaza	0	1	0	33	87	13	27	1	162
Número de Docentes – Tres Cuartos de Tiempo (30 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍA EN CIENCIAS con Grado	MAESTRÍA EN CIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Plaza	1	3	3	20	26	6	2	0	61
Número de Docentes – Medio Tiempo (20 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍA EN CIENCIAS con Grado	MAESTRÍA EN CIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Plaza	0	2	3	25	19	4	3	0	56
Número de Docentes – Horas de Asignatura									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍA EN CIENCIAS con Grado	MAESTRÍA EN CIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Horas de Asignatura	0	0	0	48	26	4	4	0	82
Total	1	6	6	126	158	27	36	1	361

FUENTE: Departamento de Personal (corte: 2da quincena agosto 2019).

2.6.3 Total de horas prácticas a la semana

Carrera	Requeridas	Atendidas	Atendidas con equipo actualizado	Atendidas con equipo obsoleto	% de horas Atendidas / Requeridas
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0.00%
Competencias	135	135	95	40	100.00%
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0.00%
Competencias	260	260	65	195	100.00%
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0.00%
Competencias	132	119	96	23	90.15%
Ingeniería Química	0	0	0	0	0.00%
Competencias	84	76	62	14	90.48%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0.00%
Competencias	241	214	0	214	88.80%
Licenciatura. en Informática	0	0	0	0	0.00%
Ingeniería Informática	174	160	116	44	91.95%
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0.00%
Contador Público	80	80	0	80	100.00%
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0.00%
Competencias	260	260	65	195	100.00%
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0.00%
Competencias	260	260	65	195	100.00%
Ingeniería en Gestión Empresarial	104	104	104	0	100.00%
Ingeniería Aeronáutica	48	36	36	0	75.00%
Total Siglo XXI	0	0	0	0	0.00%
Total Competencias	1,778	1,704	704	1,000	95.84%
Total	1,778	1,704	704	1,000	95.84%

FUENTE: Dirección Académica

2.6.4 Personal docente con alguna discapacidad

Carrera	Hombre	Mujer	Total	%
Ingeniería Electrónica	1	-	1	0.28%
Ingeniería Mecánica	-	-	-	-
Ingeniería Bioquímica	-	-	-	-
Ingeniería Química	-	-	-	-
Ingeniería en Sistemas Computacionales	-	1	1	0.28%
Licenciatura en Informática	-	-	-	-
Licenciatura en Contaduría	-	-	-	-
Ingeniería Industrial	-	-	-	-
Ingeniería Mecatrónica	-	-	-	-
Ingeniería Informática	-	-	-	-
Ingeniería en Gestión Empresarial	-	-	-	-
Contador Público	-	-	-	-
Ingeniería Aeronáutica	-	-	-	-
Centro de Idiomas	-	-	-	-
Actividades deportivas	-	-	-	-
TOTAL	1	1	2	0.56%

FUENTE: Departamento de Personal.

2.6.5 Evaluación a Docentes

Carrera	Nivel	Calificación	Docentes
Ingeniería Electrónica	Licenciatura	8.2	27
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	8	55
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	8	6
Ingeniería Química	Licenciatura	7.9	37
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	8.1	40
Licenciatura en Informática	Licenciatura	***	***
Ingeniería Informática	Licenciatura	8	38
Licenciatura en Contaduría	Licenciatura	***	***
Contador Público	Licenciatura	8.1	33
Ingeniería Industrial	Licenciatura	8	5
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	8	12
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	8.1	30
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	8.1	37
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	Maestría	7.8	6
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Maestría	8.1	8
Maestría en Sistemas Computacionales	Maestría	9.5	10
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	8.7	5
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	9.2	4
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	9.2	5
Promedio General		8.3	358

*** Licenciaturas con Modelo Educativo vencido.

FUENTE: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, EDA 2019-1.

INVESTIGACIÓN

3.- INVESTIGACIÓN

3.1 Proyectos de investigación por carrera, fuente de financiamiento y monto.

3.1.1. Proyectos de Investigación Nivel Licenciatura

3.1.1.1 Proyectos de Investigación de Ingeniería Bioquímica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Estudio hidrodinámico de un reactor anaerobio de flujo ascendente empacado con lecho de lodos.	TNM-GEM \$250,000.00	1	2	2	2
2	Cuantificación del espacio interpartícula en cultivo sobre soporte sólido y su relación con la actividad enzimática e infectiva de <i>Metarhizium anisopliae</i> como agente regulador de plagas agrícolas.	TNM-GEM \$200,000.00	1	0	1	1
TOTAL		\$450,000.00	2	2	3	3

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica

3.1.1.2 Proyectos de Investigación de Ingeniería Química

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Construcción usando materiales reciclados de un intercambiador de calor y su caracterización.	TNM-GEM \$100,000.00	1	2	1	2
2	Producción de ácidos orgánicos a partir de los azúcares generados por la sacarificación de residuos agroindustriales: el caso de ácido láctico.	TNM-GEM \$200,000.00	1	0	2	1
TOTAL		\$300,000.00	2	2	3	3

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica.

3.1.1.3 Proyectos de Investigación de Ingeniería Informática

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	*Docentes		*Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Implementación de un sistema embebido con IoT (Internet of Things) para la administración del agua en depósitos de casa habitación	N/A	3	2	1	1
2	Sistema de extracción y reconocimiento de caracteres e imágenes en credenciales para la validación en sistemas de identificación personal.	N/A	3	2	1	1
3	Sistema de seguridad automatizada orientado a la prevención de accidentes viales, ocasionados por conductores dormidos al volante.	N/A	3	2	2	1
4	Modelo de clasificación biométrica de voces mediante inteligencia artificial.	N/A	4	0	2	2
5	Sistema de monitoreo de radiación ultravioleta y generación de semáforos solares a través de Machine Learning.	N/A	4	0	2	2
6	Sistema de localización espacial en interiores (IPS) para su aplicación en robots móviles autónomos de servicio	TNM-GEM \$100,000.00	3	2	2	2
7	Sistema de seguimiento on-line para la estimación de tiempos de arribo de vehículos automotores orientado al mejoramiento del flujo vial a partir del re-ordenamiento del servicio de transporte público y privado.	TNM-GEM \$100,000.00	3	2	2	2
8	Modelo de análisis inteligente para el consumo de energía eléctrica usando Deep learning.	TNM-GEM \$100,000.00	4	0	2	2
TOTAL		\$300,000.00	7	5	10	5

*Este dato no es sumatorio debido a que existen Docentes y Estudiantes que participan en más de un proyecto

FUENTE: División de Informática

3.1.1.4 Proyectos de Investigación de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	*Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Mecanismo asistente de soldadura MSD.	COMECYT \$7,000.00	2	0	3	1
2	Sistema de masaje portátil respaldotronic.	NA	2	0	4	0
3	Aditamento auxiliar para el cierre de llave de paso de tanques de gas.	COMECYT \$7,000.00	1	0	2	0
4	Pinzas para corte y conformado de alambre.	NA	2	0	4	0
5	Robot móvil ROBOTESE.	TNM-GEM \$75,000.00	9	1	8	2
6	Máquina de termoformado.	COMECYT \$7,000.00	2	0	4	0
7	Mecanismo de router copiator.	N/A	2	0	4	0
8	Router CNC.	N/A	2	0	2	2
9	Robot soldador.	N/A	1	0	18	2
10	Sistema de extracción de humedad en extremidades superiores e inferiores.	COMECYT \$6,000.00	1	0	4	0
11	Sistema separador de desechos.	COMECYT \$6,000.00	0	1	0	1
12	Motor magnético.	COMECYT \$6,000.00	1	0	1	0
13	Carro eléctrico.	COMECYT \$6,000.00	1	0	1	0
14	Sistema de empaquetado de productos de maíz.	N/A	2	0	1	2
15	Calentador solar.	N/A	2	0	4	2
TOTAL		\$114,000.00	23	2	60	12

*Este dato no es sumatorio debido a que existen Docentes que participan en más de un proyecto
FUENTE: División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.

3.1.1.5 Proyectos de Investigación de Ingeniería en Sistemas Computacionales

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	*Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Nariz Electrónica para la clasificación del aliento en personas diabéticas y no diabéticas empleando redes neuronales.	TNM-GEM \$100,000.00	3	0	1	1
2	Modelo de Representación de Conocimiento para Clasificar Perfiles en Redes Sociales utilizando Machine Learning	TNM-TESE \$100,000	3	0	1	1
3	Casa inteligente	N/A	2	0	0	1
4	Utilización de ondas cerebrales para la manipulación de un modelo móvil arduino.	N/A	3	0	0	0
5	Sistemas de información para evaluación docente	N/A	3	0	0	1
TOTAL		\$200,000.00	12	0	2	4

*Este dato no es sumatorio debido a que existen Docentes que participan en más de un proyecto
FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

3.1.1.6 Proyectos de Investigación de Ingeniería Electrónica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	El emprendimiento en los estudiantes de la carrera de Ingeniería Electrónica.	N/A	0	2	1	1
2	Sistema continuo de deshidratación de materia orgánica alimentaria mediante el empleo de radiación infrarroja	N/A	3	2	7	3
TOTAL		N/A	3	4	8	4

FUENTE: División de Ingeniería Electrónica

3.1.1.7 Proyectos de Investigación Ingeniería Gestión Empresarial

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Programa de apoyo gubernamental, para las pymes de México, ¿una alternativa para el desarrollo?	N/A	1	0	2	0
TOTAL		N/A	1	0	2	0

FUENTE: División de Gestión Empresarial

3.1.1.8 Proyectos de Investigación Ingeniería Aeronáutica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Diseño y desarrollo de tres prototipos UAV basados en el efecto Coanda.	TNM-GEM \$80,000.00	2	0	1	0
2	Diseño y desarrollo de prototipo de una turbina eólica de eje vertical tipo Giromill, para estudio aerodinámico en túnel de viento.	TNM-GEM \$96,500.00	1	1	1	1
3	Soldadura por fricción para aplicaciones aeronáuticas y aeroespaciales	TNM-GEM \$99,200.00	2	0	2	1
4	Caracterización de un prototipo de motor cohete de combustible sólido en un banco de pruebas vertical	TNM-GEM \$100,000.00	1	0	2	0
5	Instrumentación de un banco de pruebas para la identificación del desbalanceo en elementos de motores de aviación por mediciones de vibración torsional y lateral	TNM-GEM \$100,000.00	1	0	2	0
TOTAL		\$475,700.00	7	1	8	2

FUENTE: División de Ingeniería Aeronáutica.

3.1.2 Proyectos de Investigación Maestría

3.1.2.1 Proyectos de Investigación Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Obtención y evaluación fitoquímica de células diferenciales de <i>Cnidoscopus chayamasa</i> , obtenidas in vitro.	TNM-GEM \$200,000.00	1	0	1	2
2	Propiedades tecno-funcionales de harina de semilla de ramón (<i>Brosium alicastrum</i>) y su efecto sobre la textura de alimentos.	TNM-GEM \$200,000.00	1	0	1	2
3	Establecimiento de cultivos fúngicos mixtos para la producción de enzimas ligninocelulolíticas por fermentación sólida y su posterior uso en procesos de sacarificación de residuos agroindustriales.	TNM-GEM \$200,000.00	0	1	2	1
TOTAL		\$600,000.00	2	1	4	5

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica.

3.1.2.2 Proyectos de Investigación Maestría en Ciencias en Ingeniería Química

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Cálculo de propiedades de coexistencia de sistemas ternarios de dos fases acuosas constituidas por polímeros para la separación de biomoléculas	TNM-GEM \$200,000.00	0	1	1	1
2	Obtención de resinas epoxídicas modificadas con elastómero nanaoestructurado.	TNM-GEM \$200,000.00	1	0	1	1
3	Evaluación de la actividad antimicrobiana de recubrimientos alimenticios elaborados con biopolímeros funcionalizados.	TNM-GEM \$200,000.00	1	2	1	1
TOTAL		\$600,000.00	2	3	3	3

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica.

3.1.2.3 Proyectos de Investigación de Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	*Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Modelo de un sistema colector fotovoltaico.	N/A	1	0	1	0
2	Diseño y control de un biodigestor anaeróbico.	N/A	1	0	1	0
3	Automatización de una máquina de fabricación de ladrillos.	N/A	2	0	1	0
4	Control difuso para una máquina tostadora de café.	N/A	2	0	1	0
5	Control inteligente para controlar el PH de una piscina.	N/A	1	0	1	0
TOTAL		N/A	7	0	5	0

FUENTE: División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.

3.1.2.4 Proyectos de Investigación de Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	*Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Diseño de un sensor de detección de incidencia solar con fototransistores en una matriz de 10X10 a partir de la distribución espectral y la ley de Stefan-Boltzman.	N/A	2	1	1	0
2	Simulación, análisis y optimización energética de un proceso de recuperación de azufre con reactores biológicos.	N/A	2	1	1	0
3	Diseño de Sistemas de concentración fotovoltaicos con tecnología Micro-Electromechanical Systems (MEMs).	N/A	1	1	1	0
4	Análisis de teorías y arquitecturas para diseño de seguidores solares, sistemas mecatrónicos, biomecánicos.	N/A	2	1	1	0
5	Análisis del efecto de la propagación de ondas oceánicas sobre una topografía variable, en una columna de agua oscilante.	N/A	2	1	1	0
6	Análisis numérico de la transferencia de calor de un nano-fluido inmerso en un medio poroso, dentro de un receptor tipo torre central.	N/A	1	1	1	0
7	Caracterización y curvas de desempeño de turbinas eólicas de baja potencia.	N/A	2	1	1	0
8	Evaluación del pretratamiento secuencial (químico-enzimático) sobre biomasa residual de amaranto para la liberación de licores fermentables usados en la producción de bioetanol.	TNM-GEM \$200,000.00	1	0	2	2
9	Diseño y operación de un equipo de dos etapas para la intensificación del proceso de obtención de azúcares fermentables para producción de bioetanol, en la convocatoria de PRODEP.	TNM-GEM \$295,000.00	1	0	1	0
10	Optimización de la capacidad de eliminación de un biofiltro para purificación de biogás, en la Convocatoria	TNM-GEM \$200,000.00	1	0	1	1
11	Tratamiento biológico del biogás para su aprovechamiento como gas natural.	TNM-GEM \$200,000.00	1	0	1	1
12	Diseño y configuración de un banco experimental de celdas fotovoltaicas fijas y móviles para una generación mínima de 1000 W.	TNM \$127,600.00	1	0	1	0
TOTAL		\$1,445,000.00	4	1	13	4

* Este dato no es sumatorio debido a que existen Docentes que participan en más de un proyecto.

FUENTE: División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.

3.1.2.5 Proyectos de Investigación de Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	*Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Corpus Ontológico semántico con sn-grams para la traducción automática neuronal.	N/A	0	3	1	0
2	RNA para medir las habilidades cognitivas en el pensamiento matemático de preescolares con Android.	N/A	3	0	0	1
3	Investigación y aplicación de algoritmos genéticos para la optimización en la generación de horarios académicos.	N/A	3	0	0	0
4	Delitos informáticos sniffer para la detección de direcciones IP no autorizadas en una red corporativa.	N/A	3	0	1	0
5	Análisis de los modos de pensamiento en un sistema de ecuaciones lineales: una estrategia de resolución r^2 con wólfram.	N/A	3	0	0	0
TOTAL		N/A	3	3	2	1

* Este dato no es sumatorio debido a que existen Docentes que participan en más de un proyecto.

FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

3.1.2.6 Proyectos de Investigación de Maestría en Gestión Administrativa

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	*Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Gestión de Recursos Humanos en ejecución de la política	COMECYT \$60,000.00	1	0	1	0
2	Funcionalidad y beneficios del ERP en la empresa	COMECYT \$60,000.00	1	1	0	1
3	Programas de apoyo gubernamental para las pequeñas y medianas empresas en México: ¿Una alternativa para el desarrollo?	CONACYT \$74,403.00	1	0	0	2
4	Carencia de acceso a servicios para la salud y de seguridad social. Un análisis sobre el gasto catastrófico y empobrecedor y su incidencia en la pobreza por ingresos en los hogares del municipio de Ecatepec de Morelos, Estado de México.	CONACYT \$854,701.50	1	1	0	1
TOTAL		1,049,104.50	2	2	1	4

* Este dato no es sumatorio debido a que existen Docentes que participan en más de un proyecto.
FUENTE: División de Ingeniería en Gestión Empresarial.

3.2 Número de investigadoras(es)

3.2.1 Número de investigadoras(es) y SNI

Licenciatura/Posgrado	Investigadoras (es)		Candidatas(os) SNI		SNI (1)		SNI (2)		Porcentaje
	H	M	H	M	H	M	H	M	
Ingeniería Bioquímica	2	0	1	0	1	0	0	0	100%
Ingeniería Química	1	0	1	0	0	0	0	0	100%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	3	5	0	0	1	4	1	0	75.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	7	0	1	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	4	3	0	0	3	3	1	0	100.00%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	8	4	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Gestión Administrativa	1	1	1	1	0	0	0	0	100.00%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	4	1	1	1	0	0	0	0	40.00%
Total	30	14	5	2	5	7	2	0	47.72%

FUENTE: Dirección Académica. () Nivel.

3.2.2 Docentes con perfil PRODEP

Carrera	Profesoras(es) Tiempo Completo		Perfil PRODEP	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Ingeniería Electrónica	4	11	1	3
Ingeniería Mecánica	1	7	0	0
Ingeniería Bioquímica	11	7	2	2
Ingeniería Química	3	13	2	1
Ingeniería en Sistemas Computacionales	9	16	2	7
Licenciatura en Informática/Ingeniería Informática	4	11	0	1
Licenciatura en Contaduría/Contador Público	0	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	2	1	2	2
Ingeniería Industrial	3	10	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	3	0	0
Ingeniería Aeronáutica	0	3	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	3*	5*	3	3
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	5*	3*	5	3
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	3	8	2	5
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	7	0	7	0
Maestría en Gestión Administrativa	0	1	2	1
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	4	1	4	1
Total	53	108	17	24

FUENTE: Dirección Académica. (* No son sumatorias con las carreras, porque son docentes que están considerados en la carrera correspondiente).

3.3 Docentes y estudiantes en proyectos de investigación

3.3.1 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (Nivel Maestría)

Posgrado	Docentes		Estudiantes	
	H	M	H	M
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	2	1	4	5
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	2	3	3	3
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	7	0	5	0
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	4	1	13	4
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	3	3	2	1
Maestría en Gestión Administrativa	2	2	1	4
Subtotal	20	10	28	17
Total	30		45	

FUENTE: Dirección Académica

3.3.2 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (Nivel Licenciatura)

Carrera	Docentes		Estudiantes	
	H	M	H	M
Ingeniería Electrónica	3	4	8	4
Ingeniería Mecánica / Ingeniería Industrial / Ingeniería Mecatrónica	23	2	60	12
Ingeniería Bioquímica	2	2	3	3
Ingeniería Química	2	2	3	3
Ingeniería en Sistemas Computacionales	12	0	2	4
Ingeniería Informática	7	5	10	5
Contador Público	0	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	1	0	2	0
Ingeniería Aeronáutica	7	1	8	2
Subtotal	57	16	96	33
Total	73		129	

FUENTE: Dirección Académica.

3.4 Cuerpos académicos

3.4.1 Cuerpos académicos registrados TNM

Carrera	Consolidados	Participantes				En Consolidación	Participantes				En Formación	Participantes			
		Docentes		Estudiantes			Docentes		Estudiantes			Docentes		Estudiantes	
		H	M	H	M		H	M	H	M		H	M	H	M
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	3	2	3
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	2	3	4	0	0	1	3	2	0	0
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	5	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	3	0	0
Licenciatura en Informática/ Ingeniería Informática	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Licenciatura en Contaduría/ Contador Público	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	6	0
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	18	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	2	3	4	0	0	9	25	14	31	3

FUENTE: Dirección Académica.

3.4.2 Cuerpos académicos sin registro

Licenciatura	Cuerpos Académicos	Participantes			
		Docentes		Estudiantes	
		H	M	H	M
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0
Ingeniería Química	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	1	1	2	0	0
Ingeniería Informática	3	7	5	10	5
Contador Público	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	1	1	1	0	2
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0	0
Total	4	8	7	10	5

FUENTE: Dirección Académica.

3.5 Indicadores de investigación

3.5.1 Porcentaje de estudiantes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría)

$$\frac{\text{Estudiantes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de estudiantes de la Institución}} \times 100 = \frac{174}{7,728} \times 100 = 2.25\%$$

3.5.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría)

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de docentes en la Institución (Licenciatura y Maestría)}} \times 100 = \frac{103}{361} \times 100 = 28.53\%$$

3.5.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

$$\frac{\text{Investigadores miembros del SNI}}{\text{Número de investigadores de la Institución}} \times 100 = \frac{21}{44} \times 100 = 47.73\%$$

3.5.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para investigación}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{5,501,782}{286,051,454} \times 100 = 1.92\%$$

* El presupuesto actualmente se desagrega por proyectos institucionales.

APOYO A LA DOCENCIA

4.- APOYO A LA DOCENCIA

4.1 Centro de Información

4.1.1 Acervo del Centro de Información

Acervo	Cantidad
Volúmenes (libros)	69,519
Títulos	21,322
Computadoras con acceso a Internet	*27
Cartas geográficas en Mapoteca	2,830
Convenios interbibliotecarios vigentes	68
Suscripciones a revistas especializadas	10
Videos	2,901
CD-ROM	5005

* Solo corresponde a computadoras para el servicio de internet a usuarios.

FUENTE: Centro de Información.

4.1.2 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo con el modelo educativo Siglo XXI

Carrera	Área de Conocimiento				Títulos Complementaria
	Títulos Básica		Ejemplares Básica		
	2018	2019	2018	2019	
Ing. Electrónica	343	344	3325	3327	2772
Ing. Mecánica	399	400	3953	3954	2759
Ing. Bioquímica	491	491	4282	4282	1415
Ing. Química	420	420	4165	4165	1416
Ing. en Sistemas Computacionales	369	369	3639	3639	2530
Lic. en Informática	359	359	3060	3060	2253
Lic. en Contaduría	429	429	2729	2729	3002
Ing. Industrial	426	426	3678	3678	2771
Ing. Mecatrónica	331	332	3068	3070	2737
Total	3567	3570	31899	31904	21655

Títulos de la bibliografía básica comprendidos en planes de estudio de las carreras.

FUENTE: Centro de Información.

4.1.3 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo con el modelo educativo por Competencias

Carrera	Área de Conocimiento				Títulos Complementaria
	Títulos Básica		Ejemplares Básica		
	2018	2019	2018	2019	
Ing. Electrónica	381	384	2469	2476	2771
Ing. Mecánica	385	387	2981	2983	2770
Ing. Bioquímica	475	478	2794	2802	1437
Ing. Química	387	389	2710	2716	1428
Ing. en Sistemas Computacionales	424	426	2684	2689	2526
Ing. Informática	325	327	2115	2119	2250
Contador Público	364	373	1775	1783	3007
Ing. Industrial	393	398	2465	2469	2785
Ing. Mecatrónica	391	393	2798	2799	2780
Ing. en Gestión Empresarial	386	394	1984	2004	170
Ing. Aeronáutica	334	340	1994	2014	170
Total	4245	4289	26769	26854	22094

Títulos de la bibliografía básica comprendidos en planes de estudio de las carreras.

FUENTE: Centro de Información.

4.1.4 Revistas por área de conocimiento por carrera

No.	Título	Área de conocimiento	Carrera												
			Lic. En Contaduría	Contador Público	Ing. En Gestión Empresarial	Ing. Mecatrónica	Ing. Industrial	Ing. Mecánica	Ing. en Sistemas Computacionales	Lic. En Informática	Ing. Informática	Ing. Electrónica	Ing. Química	Ing. Bioquímica	Ing. Aeronáutica
1	¿Cómo Ves?	Ingeniería e Industria	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	2000 Agro	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias											X	X	
3	Algarabía	Sociales y Económicas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Boletín de la Sociedad Mexicana de Física	Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra						X					X	X	
5	Ciencia y Desarrollo	Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra									X	X		X	X
6	Ciencias	Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra												X	X
7	Eficiencia Energética	Biotecnología, Ingenierías e Industria				X		X				X	X	X	
8	Entrepreneur	Sociales y Económicas	X	X	X		X								X
9	Expansión	Sociales y Económicas	X	X	X		X								
10	IDC: Asesor Fiscal, Jurídico y Laboral	Sociales y Económicas	X	X	X										
11	Investigación y Ciencia	Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra											X	X	
12	Istmo	Sociales y Económicas	X	X	X										
13	Letras Libres	Sociales y Económicas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	Manufactura	Ingeniería e Industria			X	X	X	X							X
15	Muy Interesante	Sociales y Económicas													
16	Revista Mexicana de Física	Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra						X					X	X	
17	Revista Mexicana de Física E	Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra						X					X	X	
18	Tec Review	Sociales y Económicas/ Ingenierías e Industria	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	Teorema Ambiental	Biología y Química											X	X	

FUENTE: Centro de Información.

4.2 Equipo informático

4.2.1 Impresoras existentes

Impresoras	Cantidad
Inyección de tinta	5
Matriz de puntos	14
Láser	109
Láser a color	76
Plotter a color	6
Total	210

NOTA: Sólo se consideran las impresoras que actualmente están en operación.
FUENTE: Centro de Computación y Telemática.

4.2.2 Equipo de cómputo para uso de docentes, administrativos y estudiantes

Equipo de Cómputo	
Computadoras para uso de docentes	278
Computadoras para uso de administrativos	305
Computadoras para uso de estudiantes	1,185
Total	1,768

En el Tecnológico se cuenta con un total de 89 laptops.
El Centro de Educación Continua cuenta con 50 equipos distribuidos en dos laboratorios.

NOTA: Sólo se considera el equipo de cómputo que actualmente está en operación.
FUENTE: Centro de Computación y Telemática.

4.2.3 Número de computadoras por carrera

Carrera	Número de Computadoras
Ingeniería Electrónica	121
Ingeniería Bioquímica	121
Ingeniería Química	
Ingeniería en Sistemas Computacionales	279
Ingeniería Informática	238
Licenciatura en Informática	
Licenciatura en Contaduría	
Contador Público	68
Ingeniería en Gestión Empresarial	60
Ingeniería en Aeronáutica	43
Ingeniería Industrial	
Ingeniería Mecatrónica	205
Ingeniería Mecánica	
Total	1,135

SE CONSIDERA EL EQUIPO DE CÓMPUTO UBICADO EN EL EDIFICIO "J" DE POSGRADO, EL CUAL ES UN LABORATORIO COMPARTIDO PARA LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS DE MAESTRÍA QUE SE OFRECEN EN LAS DIVISIONES DE INGENIERÍA MECATRÓNICA E INDUSTRIAL, INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA E INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES. 50 MAQUINAS SON DE EDUCACIÓN CONTINUA, LO QUE NOS DA UN TOTAL DE **1,185** COMPUTADORAS.

4.3 Indicadores de apoyo

4.3.1 Número de volúmenes por estudiante

$$\frac{\text{Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución}}{\text{Total de estudiantes}} = \frac{69,519}{7,728} = 9.00$$

4.3.2 Número de computadoras por estudiante

$$\frac{\text{Computadoras para uso académico (estudiantes y docentes)}}{\text{Total de estudiantes}} = \frac{1,463}{7,728} = 0.19$$

4.3.3 Número de computadoras por docente

$$\frac{\text{Computadoras para uso docente}}{\text{Total de docentes}} = \frac{278}{361} = 0.77$$

4.4 Servicio Social por carrera

4.4.1 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera Siglo XXI

CARRERA	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	3	1	4
Ingeniería Mecánica	1	0	1
Ingeniería Bioquímica	1	1	2
Ingeniería Química	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	1	0	1
Licenciatura en Informática	4	0	4
Licenciatura en Contaduría	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	1	0	1
TOTAL	11	2	13

Los datos corresponden a las y los estudiantes que iniciaron la prestación del servicio social en el periodo 2019-2.
Fuente: Departamento de Servicio Social y Seguimiento de Egresados.

4.4.2 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera Modelo por Competencias

CARRERA	H	M	TOTAL
Ing. Electrónica	8	4	12
Ing. Mecánica	34	3	37
Ing. Bioquímica	14	52	66
Ing. Química	13	13	26
Ing. en Sistemas Computacionales	53	25	78
Ing. Informática	54	33	87
Contador Público	54	59	113
Ing. Aeronáutica	49	11	60
Ing. Industrial	50	22	72
Ing. Mecatrónica	38	5	43
Ing. en Gestión Empresarial	26	63	89
TOTAL	393	290	683

Fuente: Departamento de Servicio Social y Seguimiento de Egresados.
Los datos corresponden a las y los estudiantes que iniciaron la prestación del servicio social en el periodo 2019-2.

4.4.3 Indicadores de Servicio Social

4.4.3.1 Porcentaje de estudiantes en servicio social Siglo XXI

$$\frac{\text{Estudiantes en activo de servicio social}}{\text{Estudiantes que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{13}{20} \times 100 = 65\%$$

Nota: Se considera a las y los estudiantes del Modelo Siglo XXI que registraron Servicio Social en el periodo 2019-2.

4.4.3.2 Porcentaje de estudiantes en servicio social por Competencias

$$\frac{\text{Estudiantes en activo de servicio social}}{\text{Estudiantes que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{683}{2,096} \times 100 = 32.58\%$$

NOTA: Se considera a las y los estudiantes del Modelo por Competencias que registraron Servicio Social en el periodo 2019-2.

4.5 Seguimiento de Egresadas(os)

4.5.1 Egresadas(os) contactadas(os) (Licenciatura)

CARRERA	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	12	7	19
Ingeniería Mecánica	17	0	17
Ingeniería Bioquímica	9	23	32
Ingeniería Química	7	8	15
Ingeniería en Sistemas Computacionales	83	31	114
Licenciatura en Informática	0	0	0
Ingeniería Informática	49	22	71
Licenciatura en Contaduría	0	0	0
Contador Público	25	43	68
Ingeniería Industrial	24	15	39
Ingeniería Mecatrónica	26	4	30
Ingeniería en Gestión Empresarial	5	1	6
TOTAL	257	154	411

El dato incluye a egresadas(os) de todas las generaciones que atendieron la encuesta realizada.

4.5.2 Egresadas(os) contactadas(os) (Maestría)

CARRERA	H	M	TOTAL
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	1	1	2
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	11	2	13
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	3	0	3
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0
Maestría en Gestión Administrativa	0	1	1
TOTAL	15	4	19

El dato incluye a egresados de todas las generaciones que atendieron la encuesta realizada.

4.5.3 Indicadores Egresadas(os) en el Sector Laboral

4.5.3.1 Porcentaje de egresadas(os) en el Sector Laboral | Licenciatura

$$\frac{\text{Egresadas y Egresados en el Sector Laboral}}{\text{Total de Egresadas y Egresados (de la generación 1 a la 51)}} \times 100 = \frac{411}{15,671} \times 100 = 2.62\%$$

La información de egresadas(os) en el sector laboral corresponde a quienes respondieron la encuesta de seguimiento de egresados en el periodo marzo-agosto de 2019 sin distinción de la Generación de Egreso.

4.5.3.2 Porcentaje de egresadas(os) en el Sector Laboral | Posgrado

$$\frac{\text{Egresadas y Egresados en el Sector Laboral}}{\text{Total de Egresadas y Egresados (de la Generación 1 a la 25)}} \times 100 = \frac{19}{463} \times 100 = 4.10\%$$

La información de egresadas(os) en el sector laboral corresponde a quienes respondieron la encuesta de seguimiento de egresados en el periodo marzo-agosto de 2019 sin distinción de la Generación de Egreso.

4.6 Otros Indicadores

4.6.1 Centro de Información

Descripción	Cantidad
Tipo de Clasificador del Centro de Información (L.C. o DEWEY)	Dewey
Libros prestados en Sala	25,135
Libros prestados a Domicilio	9,228
Publicaciones Periódicas (Número de Títulos)	19
Total de Usuarios en el Período	12,4642
Capacidad de Usuarios en Sala	800
PC'S con Internet en el Centro de Información	27
PC'S en el Centro de Información	60

FUENTE: Centro de Información.

4.6.2 Listado de servidores

MARCA	MODELO	PLATAFORMA	ARQUITECTURA	PROCESADOR	MEMORIA	DISCO DURO	MONITOR	CACHE	TIPO	RED	SONIDO	VIDEO	RATÓN	TECLADO
HP	ProLiant ML350 Generation 6	Windows Server 2008 R2 Enterprise	X64	Intel Xeon Processor E5520 (2.26 GHz)	32 GB	140 GBB	N/A	8 MB L3		OK	OK	OK	OK	OK
HP	ProLiant ML350 Generation 6	Windows Server 2008 R2 Enterprise	X64	Intel Xeon Processor E5520 (2.26 GHz)	29 GB	300 GB	N/A	8 MB L3		OK	OK	OK	OK	OK
HP	ProLiant ML350 Generation 6	Windows Server 2008 R2 Enterprise	X64	Intel Xeon Processor E5520 (2.26 GHz)	26 GB	300 GB	N/A	8 MB L3		OK	OK	OK	OK	OK
COMPAQ	ProLiant ML570	Windows Server 2003	X86	Intel Xeon 3.0 GHz	4 GB	293.6 GB	COMPAQ 15"	512 MHZ	WEB	Compaq NC7781 Gigabit Server	N/A	ATI RAGE XL PCI	OK	OK
DELL	Power Edge T710	Windows Server 2003	64 BITS	Intel E5520 2.6 GHZ	16 GB	584 GB	DELL LCD 17"	1066 MHZ	WEB	Broadcom BCM5709C Netxtrem II GIGE	N/A	Matrox G200EW	OK	OK
HP	ML10	Windows Server Foundation 2014	X64	Intel Xeon E3-1220 V2 (3.10GHz)	4GB	1 TB		8 MB		OK	OK	OK	OK	OK

FUENTE: Centro de Computación y Telemática.

4.6.3 Centro de Computación y Telemática

Descripción	Cantidad
Número de personas dedicadas al área de operación y mantenimiento de equipo de cómputo.	2
Número de personas dedicadas al área de redes e Internet.	1
Número de personas dedicadas al área de desarrollo de software.	2
Tipo de enlace de la Institución.	1 Enlace Dedicado de 60 MB
La velocidad del enlace.	1 Enlace Simétrico de 200 MB
Número de laboratorios de redes.	2
Número de laboratorios de cómputo.	30
Número de Laboratorios de bases de datos y desarrollo de software	0
Rangos de números IP con los que cuenta la Institución.	14

FUENTE: Centro de Computación y Telemática.

VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.- VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.1 Convenios Vigentes

5.1.1 Total Convenios Vigentes

CONCEPTO	CANTIDAD
Convenios vigentes y suscritos	101
Suscritos en el 2019 (nuevos)	96
	197

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas. Vigentes al 31 de agosto de 2019.

5.2 Proyectos en concursos externos

5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos

Proyecto	Carrera	COPA SCIENCE DE MÉXICO				VII COPA DE CIENCIAS (CIENCIA JOVEN)				FERIA DE CIENCIAS DEL ESTADO DE MÉXICO				EVENTO NACIONAL ESTUDIANTIL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA				APOYO PARA JÓVENES INVESTIGADORES					
		Estudiantes		Docentes		Estudiantes		Docentes		Estudiantes		Docentes		Estudiantes		Docentes		Estudiantes		Docentes			
		H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
Implementación de un sistema embebido con IoT para la administración del agua en depósitos de casa habitación	Informática	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Elaboración de cereal para desayuno con ingredientes prebióticos	Electrónica	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Obtención de energía eléctrica a partir de un generador eólico sustentable	Bioquímica	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hidrogel antiacné a base de secreción de caracol (Helix Aspersa Muller)	Mecánica	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Bioquímica	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Gestión Empresarial	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eficiencia Energética	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Galletas con alto contenido proteico derivado de la carne de caracol (Helix Aspersa Muller)	Bioquímica	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Gestión Empresarial	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Eficiencia Energética	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Mecánica	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sistema portátil automatizado para la ordeña de vacas	Electrónica	0	2	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DETBEB	Electrónica	2	1	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sistema para moderar el uso excesivo de agua en la ducha	Informática	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Captador de aguas pluviales	Informática	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sistema de rastreo satelital para equipaje infantil	Informática	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Educaplant	Informática	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Concientizando alcohólicos	Informática	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
App neurocognitiva para reforzar el pensamiento matemático de nivel básico	Sistemas	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	
Diseño de sensores virtuales para la línea de aeronaves.	Aeronáutica	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zumo de pasto de trigo (ZUDETRI)	Gestión Empresarial	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Implementación de una caja negra automatizada para el peritaje en accidentes.	Electrónica	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sacarificación de biomasa residual de amaranto para el proceso de obtención de bioetanol	Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
Diseño de un recolector de células infectivas de hongos entomopatógenos	Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	
Tratamiento de aguas residuales municipales para lograr la remoción simultánea de materia orgánica, nitrógeno y contaminantes emergentes	Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Implementación de un criadero intensivo-dinámico del caracol para el sector helicultor	Mecánica	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Biocombustible de amaranto	Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	Gestión Empresarial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Mecánica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Green-Ducha	Mecánica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
	Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Desarrollo del uso de materiales compuestos para estructuras en UAV's	Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Caracterización de propiedades mecánicas de materiales compuestos para su aplicación	Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
Producción de agentes de control biológico mediante el aprovechamiento de lino acuático	Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	
Efecto de la temperatura sobre la producción de lipasas por hongos filamentosos en fermentación sólida	Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	
Instrumentación avanzada de un banco de pruebas multi-modal de micro reactores de órbita baja para caracterización aerotermoelástica de procesos de combustión y toberas supersónicas no convencionales	Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	
Calorímetro con instrumentación digital para la caracterización de propelentes sólidos con interfaz digital	Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	
Desarrollo de aeronaves no tripuladas de respuesta rápida para la demanda de seguridad nacional en la lucha contra el narcotráfico	Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	
Diseño, análisis numérico y construcción de tobera no convencional aerospoke para misión spaceport en USA	Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
Diseño aerodinámico de un generador de contramomentos para contrarrestar las cargas por viento en un seguidor solar parabólico	Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	
Aerogenerador de eje vertical de configuración elíptica para frenado aerodinámico	Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	
Diseño y manufactura de modelos aerodinámicos para pruebas en túnel de viento del instituto de aviación de Kharkoven Ucrania	Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	
Análisis de modos de vibraciones en un compresor axial	Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
Subtotal		19	13	7	6	5	9	2	5	5	3	2	2	10	3	3	2	8	7	11	2		
Total de estudiantes		82																					

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas.
Fecha de corte 31 de agosto de 2019.

5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores

Participación de estudiantes en otras actividades de Emprendedurismo	Estudiantes	
	H	M
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	50	

* Estudiantes en el Programa de Educación Dual	288	155
Cursos, talleres, conferencias y pláticas	526	453
Total	979	

* Dato al mes de agosto de 2019. Fuente: Unidad de Planeación.

5.3 Bolsa de trabajo

5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo

Concepto	* enero-agosto 2019
Vacantes obtenidas	357
Candidatas(os) enviadas(os)	247
Juntas realizadas en el TESE	1
Reclutamientos realizados en el TESE	1

Fecha de corte 31 de agosto de 2019.

* Dato acumulado al mes de agosto 2019.

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas.

5.4 Cursos Extracurriculares*

5.4.1 Participantes en cursos de Educación Continua

Tipo de curso	No. de Cursos	Participantes Internos						Participantes Externos		Becadas(os)		Total	
		TESE		Maestría		Egresadas(os)		H	M	H	M	H	M
		H	M	H	M	H	M						
Cursos	12	124	88	0	0	8	6	18	11	0	2	150	107
Diplomados	2	8	0	0	0	0	0	4	2	0	0	12	2
Total	14	132	88	0	0	8	6	22	13	0	2	162	109

*Corresponde únicamente a cursos iniciados y concluidos en el periodo 2019-2 (corte al 31 de agosto de 2019).

NOTA: Se reporta el total de los estudiantes inscritos a los cursos, talleres y diplomados.

FUENTE: Centro de Educación Continua.

5.4.2 Participantes en Cursos de Idiomas

Tipo de Curso	No. de Cursos	Participantes Internos (S. XXI)		Participantes Internos (Competencias)		Participantes Externos		Total	
		H	M	H	M	H	M	H	M
Inglés, francés, alemán, italiano	253	50	32	2,781	1,964	154	272	2,985	2,268

Periodo 2019-2 Corte al 31 de agosto de 2019.

FUENTE: Centro de Idiomas.

5.5 Estudiantes en Residencias Profesionales

5.5.1 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo (SIGLO XXI)

Carrera	Hombres	Mujeres	Total
Ingeniería Electrónica	3	0	3
Ingeniería Mecánica	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	1	2	3
Ingeniería Química	1	1	2
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0
Licenciatura en Informática	3	1	4
Licenciatura en Contaduría	0	0	0
Ingeniería Industrial	3	1	4
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0
TOTAL	11	5	16

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

5.5.2 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo (COMPETENCIAS)

Carrera	Hombres	Mujeres	Total
---------	---------	---------	-------

Ingeniería Electrónica	27	2	29
Ingeniería Mecánica	20	2	22
Ingeniería Bioquímica	15	38	53
Ingeniería Química	8	18	26
Ingeniería en Sistemas Computacionales	44	14	58
Ingeniería Industrial	35	18	53
Ingeniería Mecatrónica	20	4	24
Ingeniería Informática	31	18	49
Ingeniería en Gestión Empresarial	14	41	55
Contador Público	22	27	49
Ingeniería Aeronáutica	36	4	40
TOTAL	272	186	458

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

5.6 Actividades Deportivas

5.6.1 Estudiantes en actividades deportivas por disciplina

Disciplina	Ingeniería Electrónica		Ingeniería Mecánica		Ingeniería Bioquímica		Ingeniería Química		Ingeniería en Sistemas Computacionales		Ingeniería Industrial		Ingeniería Mecatrónica		Ingeniería Informática		Ingeniería en Gestión Empresarial		Contador Público		Ingeniería Aeronáutica		Total	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Acondicionamiento Físico	24	5	32	4	8	25	23	19	41	20	16	5	39	6	11	21	13	16	11	19	31	4	249	144
Básquetbol	3	0	4	0	1	4	1	1	11	4	1	3	11	0	1	0	0	3	1	8	5	0	39	23
Fútbol rápido	81	1	38	0	15	0	5	4	54	2	43	0	70	1	53	0	31	0	21	0	31	1	442	9
Fútbol soccer	12	1	3	0	2	1	2	0	3	0	4	0	1	0	1	0	2	0	0	5	12	1	42	8
Voleibol	6	4	7	0	2	5	1	9	4	3	1	5	4	1	0	0	4	2	4	4	1	2	34	35
Tae Kwon Do	7	1	2	1	2	4	1	2	8	3	6	0	10	0	0	1	1	0	1	1	10	1	48	14
Atletismo	12	6	4	0	0	3	1	1	10	1	1	1	4	1	0	0	1	4	2	0	5	0	40	17
Gimnasia Aeróbica	2	1	3	1	0	10	1	8	6	3	9	1	2	0	1	0	4	9	2	5	8	2	38	40
Fútbol Americano y Tochito Bandera	4	2	0	1	1	5	2	4	4	3	4	3	0	2	0	2	0	1	5	0	9	2	29	25
Subtotal	151	21	93	7	31	57	37	48	141	39	85	18	141	11	67	24	56	35	47	42	112	13	961	315
Total	172	100	88	85	180	103	152	91	91	89	125	1,276												
* %	38.57%	20.58%	11.25%	14.83%	16.13%	15.17%	24.76%	13.09%	11.29%	11.38%	18.88%	16.70%												

*Porcentaje de participantes con respecto a la matrícula por Carrera.

FUENTE: Departamento de Actividades Deportivas.

5.7 Actividades Culturales

5.7.1 Estudiantes en actividades culturales por disciplina

Taller	Ingeniería Electrónica		Ingeniería Mecánica		Ingeniería Bioquímica		Ingeniería Química		Ingeniería en Sistemas Computacionales		Ingeniería Informática		Contador Público		Ingeniería Industrial		Ingeniería Mecatrónica		Ingeniería en Gestión Empresarial		Ingeniería Aeronáutica		Total		
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
	Ajedrez	18	4	17	1	1	4	4	1	13	6	0	0	21	10	5	1	24	4	2	2	13	0	118	33
Danza	17	2	21	2	4	14	1	6	11	9	1	0	9	15	0	4	6	2	3	15	27	11	100	80	
Música	33	9	14	0	3	5	5	4	25	3	0	1	10	2	3	0	18	5	4	1	32	4	147	34	
Teatro	7	2	6	0	0	2	0	4	8	3	0	0	2	6	1	0	1	0	1	3	7	0	33	20	
Oratoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Artes Plásticas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Subtotal	75	17	58	3	8	25	10	15	57	21	1	1	42	33	9	5	49	11	10	21	79	15	398	167	
Total	92	61	33	25	78	2	75	14	60	31	94	565													
* %	20.63%	12.55%	4.22%	4.36%	6.99%	0.29%	12.21%	2.01%	7.44%	3.96%	14.20%	7.39%													

*Porcentaje de participantes con respecto a la matrícula por Carrera.

FUENTE: Departamento de Actividades Culturales.

5.8 Estudiantes en el Programa de Educación Dual

5.8.1 Estudiantes en el Programa de Educación Dual (Competencias)

Carrera	MATRICULA DUAL			CON BECA COMECYT		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	38	12	50	0	0	0
Ingeniería Mecánica	20	2	22	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	7	8	15	0	0	0
Ingeniería Química	4	10	14	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	46	17	63	0	0	0
Ingeniería Industrial	31	12	43	3	0	3
Ingeniería Mecatrónica	34	2	36	1	0	1
Ingeniería Informática	26	14	40	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	12	37	49	0	0	0
Contador Público	28	35	63	1	0	1
Ingeniería Aeronáutica	42	6	48	0	0	0
Total	288	155	443	5	0	5

Fecha de corte: 31 de agosto de 2019. Fuente: Unidad de Planeación.

5.9 Indicadores de vinculación y extensión

5.9.1 Porcentaje de estudiantes en actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de estudiantes en la Institución (Licenciatura) Competencias}} \times 100 = \frac{1,276}{7,641} \times 100 = 16.70\%$$

5.9.2 Porcentaje de estudiantes en actividades culturales (internos)

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en actividades culturales}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura) Competencias}} \times 100 = \frac{565}{7,641} \times 100 = 7.39\%$$

5.9.3 Porcentaje de estudiantes y docentes que participan en proyectos de concursos externos

$$\frac{\text{Total de estudiantes en proyectos de concursos externos}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{82}{7,641} \times 100 = 1.07\%$$

$$\frac{\text{Total de docentes en proyectos de concursos externos**}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{42}{361} \times 100 = 11.63\%$$

** Existen docentes que participan en más de un proyecto.

5.9.4 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de convenios con resultados (por firma de convenios)}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{28}{197} \times 100 = 14.21\%$$

5.9.5 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo

$$\frac{\text{Estudiantes enviadas(os) a cubrir vacante}}{\text{Número de vacantes recibidas}} \times 100 = \frac{247}{357} \times 100 = 69.19\%$$

5.9.6 Porcentaje de Estudiantes en Programas de Emprendedores

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en cursos, talleres, conferencias y platicas}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{979}{7,641} \times 100 = 12.81\%$$

5.9.7 Porcentaje de Estudiantes en el Programa de Educación Dual

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en el Programa de Educación Dual}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{443}{7,641} \times 100 = 5.80\%$$

5.10 Convenios

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
1	Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, A.C.	24/01/1995	Convenio de Colaboración	Indefinido
2	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 54	02/04/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
3	Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios No. 29	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
4	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 119	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
5	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 56	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
6	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 65	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
7	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática	10/10/2001	Convenio de Cooperación	Indefinido
8	Universidad Nacional Autónoma de México	22/01/2002	Convenio General	Indefinido
9	Dirección General de Televisión Educativa	17/02/2003	Carta Compromiso	Indefinido
10	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	31/03/2003	Convenio General	Indefinido
11	Asociación Mexicana de Ingenieros en Comunicaciones Eléctricas y Electrónicas, A.C.	23/06/2003	Convenio General	Indefinido
12	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	05/07/2004	Convenio General	Indefinido
13	Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica	01/12/2004	Convenio General	Indefinido
14	Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A. C. (ADIAT)	14/02/2006	Convenio General	Indefinido
15	Grupo Nacional Provincial, S.A. (GNP)	18/08/2006	Convenio de Colaboración	Indefinido
16	Metlife México, S.A.	01/09/2006	Convenio de Colaboración	Indefinido
17	Universidad Estatal del Valle de Ecatepec	31/10/2006	Convenio General	Indefinido
18	Universidad de Sonora	01/03/2007	Convenio General	Indefinido
19	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, A. C. (ANUIES)	21/05/2007	Convenio General	Indefinido
20	Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México, Plantel Ciudad Azteca	31/07/2007	Convenio General	Indefinido
21	Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología	25/02/2008	Convenio General	Indefinido
22	DIMOTEC, S.A DE C.V	01/09/2008	Convenio General	Indefinido
23	Fundación Educación Superior Empresa	09/06/2009	Convenio General	Indefinido
24	Academia Mexicana de Ciencias	02/09/2009	Convenio Especifico	Indefinido
25	Tecnológico de Estudios Superiores de Tlanquistenco	09/12/2009	Convenio General	Indefinido
26	Ford Motor Company, S. A. de C. V.	28/05/2010	Convenio Especifico	Indefinido

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
27	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica, Plantel Venustiano Carranza II	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido
28	Instituto Nacional de Migración	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido
29	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	22/06/2011	Convenio General	Indefinido
30	Fabrisott, S. A. de C. V.	02/05/2012	Convenio Marco	Indefinido
31	Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V	24/08/2012	Convenio Marco	Indefinido
32	Coparmex Estado de México Oriente	30/08/2012	Convenio de Colaboración	Indefinido
33	Transportación Mecanizada, S. A. de C. V.	04/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
34	Alianza México-Alemania Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
35	Nuberu, S. A. de C. V.	03/12/2012	Convenio Marco	Indefinido
36	Global Lubricants Company México, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
37	Linked Systems, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
38	Colegio Mexiquense, A. C.	15/01/2013	Convenio General	Indefinido
39	Instituto Tecnológico Superior de Gustavo A. Madero	03/06/2013	Convenio General	Indefinido
40	Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores	12/07/2013	Convenio de Afiliación	Indefinido
41	Secretaría de Desarrollo Metropolitano (SEDEMET)	15/11/2013	Convenio General	Indefinido
42	Servicio de Administración Tributaria (SAT)	20/06/2014	Convenio de Colaboración	Indefinido
43	Colegio Mexicano de Ingenieros Civiles, A. C.	30/06/2014	Convenio General	Indefinido
44	Linked Systems, S. A. de C. V.	10/09/2014	Convenio General	Indefinido
45	Universidad Politécnica del Valle de México	30/10/2014	Convenio General	Indefinido
46	Consejo Estatal para el Desarrollo Integral de los Pueblos Indígenas del Estado de México	30/03/2015	Convenio de Coordinación	Indefinido
47	Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero	03/09/2015	Convenio General	Indefinido
48	Unión de Industriales del Estado de México (UNIDEM)	10/12/2015	Convenio General	Indefinido
49	Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT)	14/12/2015	Convenio de Colaboración	Indefinido
50	Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán	03/01/2016	Convenio General	Indefinido
51	Atminterserv, S. A. de C. V.	15/02/2016	Convenio General	Indefinido
52	Universidad Tecnológica de Tijuana	03/03/2016	Convenio General	Indefinido
53	IBM de México, S. de R. L.	25/05/2016	Convenio de Colaboración	25/05/2020
54	Universidad Simón Bolívar, Colombia	25/05/2016	Convenio General	25/05/2021
55	Universidad Simón Bolívar, Colombia	25/05/2016	Convenio Específico	25/05/2021
56	Universidad Valparaíso, Chile	25/05/2016	Convenio Marco	25/05/2020
57	Universidad Valparaíso, Chile	25/05/2016	Convenio Específico	25/05/2020
58	Universidad Autónoma Metropolitana	10/06/2016	Convenio General	10/06/2020
59	Electrobike de México, S. A. de C. V.	17/06/2016	Convenio General	17/06/2021
60	Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica	27/07/2016	Convenio Marco	27/07/2022
61	Diseño e Ingeniería Aplicada Suárez, S. A. de C. V.	29/08/2016	Convenio Marco	Indefinido
62	Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México, Plantel Texcoco	08/09/2016	Convenio General	Indefinido
63	F. de L. Continental, S. A. de C. V.	14/09/2016	Convenio Marco	Indefinido
64	Recubrimientos y Aislantes Térmicos, S. A. de C. V.	11/11/2016	Convenio Marco	Indefinido
65	Hábil RH, S. A. de C. V.	01/12/2016	Convenio Marco	Indefinido
66	Telefónica Educación Digital S. L. U.	13/12/2016	Contrato	13/12/2019
67	Aspel de México, S. A. de C. V.	01/02/2017	Contrato de Donación	Indefinido
68	Engineering Consultancy and Product Development CMW, S. A. de C. V.	01/02/2017	Convenio de Colaboración	01/02/2020
69	Tecnológico de Estudios Superiores de Villa Guerrero	15/02/2017	Convenio General	Indefinido
70	Corporativo Mexicano del Mercado de Valores, S. A. de C. V.	13/03/2017	Convenio de Colaboración	13/03/2020
71	Sociedad Nacional Promotora de Becarios, S. C.	28/04/2017	Convenio Marco	Indefinido
72	Tecnavix, S. A. de C. V.	21/08/2017	Convenio Marco	Indefinido
73	Megabyte Service, S. A. de C. V.	02/10/2017	Convenio Marco	Indefinido
74	Corporativo G de Alta Innovación Aplicada, S. C.	10/10/2017	Convenio General	10/10/2019
75	GAIA Centro Evaluador para el Sector Productivo y Desarrollo de Capital Humano, S. A. de C. V.	10/10/2017	Convenio General	10/10/2019
76	Sistemas y Tecnología Estratégicos, S. A. de C. V.	13/11/2017	Convenio de Colaboración	13/11/2020
77	Equipos y Mantenimiento a Gasolineras, S. A. de C. V.	14/11/2017	Convenio Marco	Indefinido
78	Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Fuerza Aérea Mexicana	21/11/2017	Convenio General	Indefinido
79	Ihualia Software, S. A. de C. V.	27/11/2017	Convenio General	21/11/2020
80	Medical Progin, S. de R. L. de C. V.	27/11/2017	Convenio Marco	Indefinido
81	Asociación Mexicana de Secretarios de Desarrollo Económico, A.C.	04/12/2017	Contrato	04/12/2020
82	Talento Universitario Becario, A. C.	04/12/2017	Convenio Marco	04/12/2019
83	Instituto Mexiquense de la Pirotecnia	06/12/2017	Convenio General	06/12/2019
84	Instituto Tecnológico de La Paz	01/02/2018	Convenio General	Indefinido
85	Universidad Tecnológica de Nezhualcóyotl	16/02/2018	Convenio General	16/02/2020
86	Normalización y Certificación Nyce, S. C.	16/04/2018	Convenio de Colaboración	16/04/2021
87	Capacitación Aérea Lift	20/04/2018	Convenio General	20/04/2021
88	Diseño e Ingeniería Aplicada Suárez, S. A. de C. V.	30/04/2018	Convenio Específico	30/04/2021
89	Nuevas Ideas Implementadas al Desarrollo, S. A. de C. V.	30/04/2018	Convenio Específico	30/04/2021
90	Transportes Aeromar, S. A. de C. V.	07/05/2018	Convenio de Colaboración	07/05/2023
91	Universal Kvalitet Services, S. C.	15/05/2018	Convenio de Colaboración	07/05/2023
92	ITE Soluciones, S. A. de C. V.	08/06/2018	Convenio Marco	Indefinido
93	Airbus Helicopters México, S. A. de C. V.	12/06/2018	Convenio General	12/06/2020
94	Universidad Mexiquense del Bicentenario	21/06/2018	Convenio de Colaboración	21/06/2021
95	Centro de Estudios en Alta Dirección, A. C.	30/06/2018	Convenio General	30/06/2020
96	Nubitic, S. A. de C. V.	02/07/2018	Convenio Marco	Indefinido

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
97	Nubitic, S. A. de C. V.	02/07/2018	Convenio de Colaboración	02/07/2021
98	Agencia Espacial Mexicana	26/07/2018	Convenio General	26/07/2020
99	HCM Servicios, S. A. de C. V.	30/07/2018	Convenio General	30/07/2021
100	IDT en Sistemas de Información, S. A. de C. V.	01/08/2018	Convenio General	01/08/2020
101	IDT en Sistemas de Información, S. A. de C. V.	01/08/2018	Convenio Específico	Indefinido
102	Sistemas y Tecnología Estratégicos, S. A. de C. V.	06/08/2018	Convenio Marco	Indefinido
103	AM Formación Interna, S. A. de C. V. (AEROMEXICO)	15/08/2018	Convenio General	15/08/2021
104	Colegio de Contadores Públicos de México, A. C.	22/08/2018	Convenio de Colaboración	22/08/2020
105	Escuela de Aviación México, S. C.	23/08/2018	Convenio General	23/08/2021
106	Corporación MTH & GLG, S. A. de C. V. (EMPLOYER)	11/09/2018	Convenio de Colaboración	Indefinido
107	Protectora de Bosques del Estado de México (PROBOSQUE)	13/09/2018	Convenio de Colaboración	13/09/2019
108	Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER)	28/09/2018	Contrato	28/09/2021
109	Instituto Politécnico Nacional (IPN)	06/12/2018	Convenio General	06/12/2021
110	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México (CECYTEM)	23/01/2019	Convenio General	23/01/2021
111	H. Ayuntamiento de Ecatepec de Morelos	28/01/2019	Convenio de Colaboración	31/12/2021
112	Escuela Primaria Constitución de Apatzingán	01/02/2019	Convenio de Colaboración	01/02/2022
113	Institute of International Education Assessment	14/02/2019	Contrato	31/12/2019
114	C. María Brígida Flores Castro	18/02/2019	Convenio Marco	Indefinido
115	Industrias Sintoquim, S. A. de C. V.	18/02/2019	Convenio Marco	Indefinido
116	Grupo Alecom, S. A. de C. V.	07/03/2019	Convenio Marco	Indefinido
117	Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)	15/03/2019	Carta de Intención	15/03/2022
118	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C. (CACEI Gestión Empresarial)	15/03/2019	Convenio de Prestación de Servicios	15/08/2020
119	Geisha La Villa, S. A. de C. V.	20/03/2019	Convenio General	20/03/2022
120	Gestión Corporativa de Proyectos, S. A. de C. V.	25/03/2019	Convenio General	Indefinido
121	Sixsigma Networks México, S. A. de C. V.	25/03/2019	Convenio General	25/03/2022
122	Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México, Plantel Ecatepec II	29/03/2019	Convenio Específico	29/03/2024
123	Lestra Industrial, S. de R. L. de C. V.	01/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
124	Brightways Solutions, S. A. de C. V.	02/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
125	Adam HCM México, S. de R. L. de C. V.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
126	Consultores Estratégicos Integrados del Estado de México, S. C.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
127	Despacho Contable y Empresarial Romespí y Asociados, S. C.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
128	Ihualia Software, S. A. de C. V.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
129	Química Richter, S. A. de C. V.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
130	Coach and Manager, S. A. de C. V.	12/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
131	Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo	17/04/2019	Convenio de Colaboración	17/04/2022
132	Fábrica de Cajas CAESA, S. A. de C. V.	22/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
133	Equipos Hidromecánicos MC, S. A. de C. V.	30/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
134	Transportes García y Mirafuentes, S. A. de C. V.	03/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
135	Duo Alto Nivel en Servicios, S. A. de C. V.	06/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
136	C. Álvaro Abraham Blancas Hernández	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
137	Despacho Enrique Estrella y Asociados, S. C.	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
138	Inyecciones y Extrusiones Zavaleta, S. A. de C. V.	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
139	M. en I. S. C. Juan Roberto Hernández Zúñiga	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
140	Móvil Soluciones RF	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
141	RCU Sistemas, S. A. de C. V.	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
142	Imagen TI, S. A. de C. V.	08/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
143	Plascencia Pérez y Asociados, S. C.	08/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
144	DFIM, Expertos en Diseño, División Manufactura, S. A. de C. V.	09/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
145	Instituto Mexiquense de la Juventud	09/05/2019	Convenio General	Indefinido
146	ACM Colors Plastics, S. A. de C. V.	13/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
147	Elegancia Textil Hotelera, S. A. de C. V.	13/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
148	GYL Soluciones Contables, S. C.	13/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
149	Hodah Services, S. C.	13/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
150	Ing. Maricruz Bustamante Martínez	14/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
151	Lic. Gilberto Hurtado Vázquez	14/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
152	AG Consultoría y Sistemas de México, S. A. de C. V.	15/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
153	Presavale, S. A. de C. V.	17/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
154	Infosyst de México, S. A. de C. V.	21/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
155	Centro de Estudios Especializados en Aeronáutica del Estado de México, S. C.	22/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
156	Lic. Alejandra Rueda Guzmán	22/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
157	M. en A. Alfredo Patiño Nute	22/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
158	A & Villagómez, S. C.	23/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
159	RR Unidad de Verificación, S. C.	23/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
160	C4B, S. A. de C. V. "Mozcalti"	24/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
161	Capacitación Aérea Lift, S. A. de C. V.	24/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
162	Consultoría Fiscal MM y J, S.A. de C.V.	24/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
163	Unión de Comerciantes, Productores y Condóminos del Centro de Abasto Ecatepec, A. C.	24/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
164	Comercializadora Accebus, S. de R. L. de C. V.	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
165	GMI Compañía de Asesores Profesionales, S. C.	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido

Estadística Básica 2019-2

Unidad de Planeación/Departamento de Evaluación y Calidad Institucional

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
166	Ing. Elizabeth Espinosa Alonso	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
167	MPP Educación, S. A. P. I. de C. V.	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
168	OFTV 0368 "Fernando Montes de Oca" (Escuela Telesecundaria)	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
169	Prime Cleaning and Security, S. A. S. de C. V.	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
170	Receivable Management Services de México, S. de R. L. de C. V.	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
171	COPARMEX Estado de México Oriente, S. P.	28/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
172	C. Mario Alberto Albarrán Sánchez	29/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
173	Ing. Wendy Liliانا Maldonado Ramírez	29/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
174	Obesifarma, S. A. de C. V.	29/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
175	Vos Datos Enter Prise Suite, S. A. de C. V.	30/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
176	Tiles de Impresión, S. A. de C. V.	01/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
177	Confederación Nacional Integradora de Centrales de Abasto, Transportistas, Productores Agrícolas y Mercados Públicos, A. C.	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
178	Grupo Corporativo Papelera, S. A. de C. V.	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
179	Ing. Alejandra González Sánchez	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
180	Ing. César Zapiain Cruz	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
181	Lic. Gilberto Hernández Zúñiga	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
182	Simil Cuero Plymouth, S. A. de C. V.	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
183	VG Asesores, S. A. de C. V.	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
184	Mexicana Mro, S. A. de C. V.	04/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
185	Netty Crafts, S. de R. L. de C. V.	04/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
186	Unión de Industriales del Estado de México, A. C.	04/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
187	Volar en Globo, Aventura y Publicidad, S. A. de C. V.	05/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
188	APSP, S. A. de C. V.	06/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
189	Profesionales Permalart, S. A. de C. V. (Peregrino y Aguilar)	10/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
190	HCM Servicios, S. A. de C. V.	13/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
191	Creando Ejecutivos Certificados, S. A. de C. V.	20/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
192	Persianas Solaris, S. A. de C. V.	25/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
193	C. David Hernández Ramírez	25/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
194	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C. (CACEI Sistemas Computacionales)	25/07/2019	Convenio de Prestación de Servicios	25/12/2020
195	Lic. José Serafín Rafael Martínez Pérez	30/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
196	Universal Kvalitet Services, S. C.	31/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
197	Compu Services, S. A. de C. V.	21/08/2019	Convenio Marco	Indefinido

Fecha de corte al 31 de agosto de 2019.

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas.

ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

6.- ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

6.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo

6.1.1 Personal por Funciones

Funciones	Cantidad		Directivos			
	H	M	Hombres	%	Mujeres	%
Docentes	229	132				
Directivos	19	16				
Personal de apoyo administrativo	73	94				
Subtotal	321	242				
Total	563		19	51.43	16	48.57

FUENTE Departamento de Personal (2da. Quincena agosto 2019).

6.1.2 Personal por Rango de Edad y Sexo

No.	Rango de Edad	Hombres	Mujeres	Total
1	18 a 24 años	3	2	5
2	25 a 29 años	16	11	27
3	30 a 34 años	13	9	22
4	35 a 39 años	24	33	57
5	40 a 44 años	49	51	100
6	45 a 49 años	65	47	112
7	50 a 54 años	58	47	105
8	55 a 59 años	37	22	59
9	60 años o más	56	20	76
Total		321	242	563
Porcentaje		57.02%	42.98%	100.00%

FUENTE: Departamento de Personal (2da. Quincena agosto 2019)

6.1.3 Personal por Rango de Ingresos Mensual y Sexo

No.	Rango de Ingresos Mensual	Hombres	Mujeres	Total
1	Sin pagar	0	0	0
2	De 1 a 5,000 Pesos	22	10	32
3	De 5,001 a 10,000 Pesos	49	47	96
4	De 10,001 a 15,000 Pesos	42	55	97
5	De 15,001 a 20,000 Pesos	40	30	70
6	De 20,001 a 25,000 Pesos	60	37	97
7	De 25,001 a 30,000 Pesos	56	36	92
8	De 30,001 a 35,000 Pesos	33	16	49
9	De 35,001 a 40,000 Pesos	13	7	20
10	De 40,001 a 45,000 Pesos	2	2	4
11	De 45,001 a 50,000 Pesos	4	1	5
12	De 50,001 a 55,000 Pesos	0	0	0
13	De 55,001 a 60,000 Pesos	0	0	0
14	De 60,001 a 65,000 Pesos	0	0	0
15	De 65,001 a 70,000 Pesos	0	0	0
16	Más de 70,000 Pesos	0	1	1
TOTAL		321	242	563

FUENTE: Departamento de Personal (2da. Quincena agosto 2019)

6.2 Personal Administrativo

6.2.1 Personal Administrativo por nivel Académico, Sexo y Funciones

Nivel Académico	Sexo		Total	Funciones		Total
	Hombres	Mujeres		Directivas	Administrativas	
Primaria	1	0	1	0	1	1
Secundaria	10	5	15	0	15	15
Bachillerato	19	14	33	0	33	33
Técnico	16	42	58	2	56	58
Pasante licenciatura	9	15	24	4	20	24
Licenciatura titulada(o)	28	25	53	11	42	53
Maestría	9	9	18	15	3	18
Doctorado	0	0	0	0	0	0
TOTAL	92	110	202	32	170	202

FUENTE: Departamento de Personal (2da. Quincena agosto 2019)

6.2.2 Personal Administrativo con alguna discapacidad por nivel Académico, Sexo y Funciones

Nivel Académico	Sexo		Total	Funciones		Total
	Hombres	Mujeres		Directivas	Administrativas	
Primaria	-	-	-	-	-	-
Secundaria	-	-	-	-	-	-
Bachillerato	-	-	-	-	-	-
Técnico	1	-	1	-	1	1
Pasante licenciatura	-	-	-	-	-	-
Licenciatura titulada(o)	-	-	-	-	-	-
Maestría	-	-	-	-	-	-
Doctorado	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1	-	1	-	1	1

FUENTE: Departamento de Personal (2da. Quincena agosto 2019)

6.3 Presupuesto

6.3.1 Presupuesto por concepto y función

Por concepto	Miles de pesos	%
Servicios personales	201,149.50	70.32%
Operación, servicios e inversión	84,901.90	29.68%
Total	286,051.40	100.00%

Por Proyecto	Miles de pesos	%
Fiscalización, Control y Evaluación interna de la Gestión Pública	2,265.10	0.79%
Vinculación con el sector productivo	12,528.90	4.38%
Convivencia escolar sin violencia	198.90	0.07%
Educación Superior Tecnológica	248,783.40	86.97%
Fortalecimiento de la calidad educativa	4,344.20	1.52%
Posgrado	16,393.20	5.73%
Tecnología aplicada a la educación	1,537.70	0.54%
Total	* 286,051.40	100.00%

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.
* Presupuesto modificado al mes de agosto de 2019.

6.3.2 Presupuesto por aportación

Por aportación	Miles de pesos	Porcentaje
Gobierno Estatal	117,244.50	40.99%
Gobierno Federal, menos gasto de inversión	88,658.50	30.99%
Ingresos propios	80,148.40	28.02%
Total	286,051.40	100.00%

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.4 Costo Anual por Estudiante

6.4.1 Presupuesto anual por estudiantes

Por concepto	Miles de pesos
Total de presupuesto	286,051.40
Gasto de inversión	6,600.00
Gasto de operación	279,451.40
Estudiantes	7,728
Costo por estudiante	37.01

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.5 Indicadores de Administración

6.5.1 Porcentaje de aulas ocupadas

$$\frac{\text{Total de aulas ocupadas}}{\text{Total de aulas}} \times 100 = \frac{148}{148} \times 100 = 100\%$$

6.5.2 Número de estudiantes por personal administrativo

$$\frac{\text{Total de estudiantes}^*}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{7,728}{202} = 38.25$$

*Se considera estudiantes de licenciatura y maestría

6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}^*}{\text{Total de personal administrativo y directivo}} = \frac{97}{202} \times 100 = 48.01\%$$

6.5.4 Costo por estudiante

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de estudiantes}^*} = \frac{279,451.40}{7,728} = 36.16$$

*Se considera estudiantes de licenciatura y maestría

6.6 Otros Indicadores

6.6.1 Presupuesto autorizado (miles de pesos)

Año	Servicios Personales 1000	Materiales y Suministros 2000	Servicios Generales 3000	Trasferencias 4000	Bienes Muebles 5000	Obra Publica 6000	Total Autorizado Comunicado
1999	28,510.00	3,799.00	7,378.40	0	4,570.70	0	44,258.10
2000	33,528.40	3,649.50	7,534.50	25.3	3,497.60	0	48,235.30
2001	28,374.80	4,086.00	10,121.30	48	12,456.90	0	65,087.00
2002	46,709.70	8,142.50	11,312.10	205.6	4,492.30	13,343.30	84,205.50
2003	53,603.00	10,155.80	11,876.50	441.9	15,446.20	10,798.00	102,321.40
2004	60,306.50	3,682.90	12,757.10	868.8	3,536.70	15,515.50	96,667.50
2005	70,060.30	2,753.90	11,494.50	800	4,204.30	18,624.70	107,937.70
2006	76,011.60	5,835.80	13,821.20	1,078.00	5,854.20	7,859.10	110,459.90
2007	84,489.20	7,882.60	16,390.60	856.6	6,675.80	10,917.20	127,212.00
2008	93,394.80	8,270.40	19,796.30	888.2	4,111.50	11,320.00	137,781.20
2009	97,646.70	8,823.00	22,836.00	922	11,803.60	11,750.20	153,781.50
2010	100,465.40	8,998.30	23,144.40	952.4	11,573.30	12,137.90	157,271.70
2011	110,194.10	10,811.60	26,647.70	5723.6	11,920.50	12,502.10	177,799.60
2012	109,514.5	9,906.2	27,055.8	1,010.4	9,643.5	12,877.1	170,007.5
2013	129,056.6	10,835.7	29,856.1	1,076.1	2,383.3	16,397.6	189,605.4
2014	143,084.6	11,160.8	35,194.6	1,076.1	2,383.3	16,397.6	209,297.0
2015	153,815.9	14,658.6	50,864.2	1,151.5	1,446.6	0	221,936.8
2016	155,866.90	15,398.40	52,960.60	1,186.10	0	0	225,412.00
2017	169,619.24	15,860.38	54,944.14	1,221.65	0	0	241,645.40
2018	193,863.80	16,360.4	55,444.10	1,721.60	3,100.00	0	270,489.90
2019	197,251.90	17,710.40	57,394.10	1,721.70	6,600.00	0.00	280,678.10

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.6.2 Cursos de Capacitación

No.	Nombre del curso	Administrativos			Número de Horas	Instructores		
		H	M	Total		H	M	Total
1	CURSO-TALLER FORMACIÓN DE AUDITORES INTERNOS PARA LA MEJORA DEL DESEMPEÑO EN SISTEMAS INTEGRADOS EN LA NORMA ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 E ISO 45001:2018 BAJO LA NORMA ISO 19011:2018 DIRECTRICES PARA LA AUDITORIA	1	1	2	40	1	0	1
2	INDICADORES DE DESEMPEÑO AMBIENTAL	10	7	17	1.5	1	0	1
3	COMPRESION DEL SISTEMA DE GESTION INTEGRAL ISO 9001:2015 E ISO 14001:2015	8	14	22	18	1	0	1
4	RUBRICAS PARA LA EVALUACION DE LOGRO DE LOS ATRIBUTOS DE EGRESO	7	6	13	5	0	1	1
5	PLÁTICA DE GESTION DEL CONOCIMIENTO PARA LOGRAR LA CONFORMIDAD DEL SERVICIO	8	4	12	8	1	0	1
6	AVISO DE PRIVACIDAD	11	16	27	0.45	0	1	1
7	PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES	8	13	21	1	0	1	1
8	DISCIPLINA EN EL TRABAJO (en línea)	1	0	1	0	0	0	0
9	PROTOCOLOS DE ATENCIÓN Y SERVICIO (en línea)	0	1	1	0	0	0	0
10	CONDUCTOR DE TRANSPORTE EJECUTIVO (en línea)	1	0	1	0	0	0	0
TOTAL		55	62	* 117	73.95	4	3	7

Nota: Al mes de AGOSTO de 2019, se tiene un total de 97 administrativas(os) capacitados, por lo que el total de 117 se integra con personal administrativo que participó en más de un curso.
FUENTE: Departamento de Personal.

6.6.3 Instalaciones

AULAS		LABORATORIOS LIGEROS		TALLERES		ANEXOS		
2 1/2	E / E	148	CENTRO DE CÓMPUTO	3	MATTO. INTERNO	1	ADMINISTRACIÓN 1 NIVEL	1
SUMA		148	FÍSICA	1	MECÁNICA	1	ADMINISTRACIÓN 2 NIVEL	1
UNIDAD.ACADEMICA. DEPARTAMENTAL			IDIOMAS	1	ACTIVIDADES CULTURALES	4	AUDIOVISUAL	2
TIPO II		13	ING. QUÍMICA	4			BIBLIOTECA 600 LECT.	1
SUMA		13	ING. BIOQUÍMICA	4	SUMA	6	CTRO DE COMPUTO 5 E/E	1
LABORATORIOS PESADOS			ING. GESTIÓN EMPRESARIAL	1	INSTALACIONES DEPORTIVAS		CUBÍCULO P/PROFESORES	153
	ING. BIOQUÍMICA	2	ING. MECÁNICA	1	BASQUETBOL TECHADA	1	CAFETERÍA	1
	ING. QUÍMICA	1	OTROS	6	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO	1	AUDITORIO	1
	ING. ELECTRÓNICA	7	SUMA	21	CAMPO DE FUTBOL AMERICANO	1	MOD. SERV. GENERALES	1
	ING. MECÁNICA	7			GIMNASIO - AUDITORIO	1	ALMACÉN	1
					MIXTA BÁSQUETBOL / VOLEIBOL / FUTBOL RAPIDO	4		
					PISTA DE ATLETISMO	1	SUMA	163
SUMA		17			SUMA	9	SERVICIOS	
							CALDERA	1
							CISTERNA	22
							ESTACIONAMIENTO	6
							PLAZA CÍVICA	2
							SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	1
							SUMA	32
							ÁREAS (TERRENOS)	
							*ÁREA TOTAL DEL TERRENO M ²	233,134
							ÁREA TOTAL CONSTRUIDA M ²	88,017
							ÁREA VERDE M ²	70,309
							ÁREA ESTACIONAMIENTO M ²	15,073
							ÁREA POR CONSTRUIR M ²	59,735
*Nota: Escritura Pública No. 7911, libro 461 del 2/12/2011.								
PREDIO LEGALIZADO								SI

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.

6.6.4 Instalaciones Académicas por Edificio

No Prog.	No. de Niveles	Nombre del Edificio	Aulas Oficiales	Laboratorios Oficiales	Talleres Oficiales
1	2	EDIFICIO "B" INGENIERÍA ELECTRÓNICA.	14	1	-
2	2	EDIFICIO "C" INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	20	1	-
3	2	EDIFICIO "D" UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN, DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ACADÉMICO Y FORMACIÓN DOCENTE Y TESORERÍA.	12	-	-
4	2	EDIFICIO "E" LABORATORIOS DE QUÍMICA, BIOQUÍMICA Y FÍSICA.	-	5	-
5	2	EDIFICIO "G" CENTRO DE INFORMACIÓN.	4	1	-
6	2	EDIFICIO "H" CONTADURÍA PÚBLICA.	10	1	-
7	1	EDIFICIO "I" VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN.	-	1	-
8	2	EDIFICIO "J" DIRECCIÓN ACADEMICA E INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	4	1	-
9	2	EDIFICIO "K" INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	12	1	-
10	1	EDIFICIO "L" LABORATORIOS DE QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	7	3	-
11	2	EDIFICIO "N" CENTRO DE COMPUTACIÓN Y TELEMÁTICA.	-	-	-
12	2	EDIFICIO "P" CENTRO DE IDIOMAS.	12	6	-
13	1	NAVES DE ACTIVIDADES CULTURALES.	-	-	3
14	2	EDIFICIO "Q" INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.	14	-	-
15	2	EDIFICIO "S" INGENIERÍA INFORMÁTICA.	14	1	-
16	1	EDIFICIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA.	-	7	-
17	1	EDIFICIO "U" LABORATORIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	-	7	-
18	1	EDIFICIO "V" BIBLIOTECA VIRTUAL (NO ADMINISTRADA POR EL TESE).	-	-	-
19	2	EDIFICIO "Z" INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL.	14	1	-
20	1	NAVES DE AULAS PROVISIONALES.	-	-	2
21	1	EDIFICIO "O" AUDITORIO DE USOS MÚLTIPLES.	-	-	1
22	2	EDIFICIO "W" INGENIERÍA AERONÁUTICA.	11	1	-
TOTAL			148	38	6

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.

6.5 Total de Edificios

No Prog.	No. de Niveles	Nombre del Edificio	No de Edificios
1	2	EDIFICIO "A" GOBIERNO	1
2	2	EDIFICIO "B" INGENIERÍA ELECTRÓNICA.	1
3	2	EDIFICIO "C" INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA	1
4	2	EDIFICIO "D" UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN, DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ACADÉMICO Y FORMACIÓN DOCENTE Y TESORERÍA.	1
5	2	EDIFICIO "E" LABORATORIOS DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	1
6	1	EDIFICIO "M" CAFETERÍA	1
7	2	EDIFICIO "G" CENTRO DE INFORMACIÓN.	1
8	2	EDIFICIO "H" CONTADURÍA PÚBLICA.	1
9	1	EDIFICIO "I" VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN.	1
10	2	EDIFICIO "J" DIRECCIÓN ACADEMICA E INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	1
11	2	EDIFICIO "K" INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	1
12	1	EDIFICIO "L" LABORATORIOS DE INGENIERIA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	1
13	2	EDIFICIO "N" CENTRO DE COMPUTACIÓN Y TELEMÁTICA.	1
14	2	EDIFICIO "P" CENTRO DE IDIOMAS.	1
15	1	*NAVES DE ACTIVIDADES CULTURALES.	3*
16	1	*NAVES DE AULAS PROVISIONALES	5*
17	1	*NAVE DE ALMACÉN GENERAL.	1*
18	1	EDIFICIO "O" AUDITORIO DE USOS MÚLTIPLES.	1
19	1	*CENTRO DE ACOPIO DE BASURA	1*
20	1	*CASETAS DE VIGILANCIA.	4*
21	1	*SUBESTACIÓN ELÉCTRICA CON 10 TRANSFORMADORES DE MEDIANA TENSIÓN.	1*
22	1	*PALAPAS.	13*
23	1	EDIFICIO "Q" INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.	1
24	2	EDIFICIO "R" CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO.	1
25	2	EDIFICIO "S" INGENIERÍA INFORMÁTICA.	1
26	1	EDIFICIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA.	1
27	1	EDIFICIO "U" LABORATORIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	1
28	1	EDIFICIO "V" BIBLIOTECA VIRTUAL. (NO ADMINISTRADO POR EL TESE).	1
29	2	EDIFICIO "Z" INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL.	1
30	1	*NAVE PARA ALMACÉN DE ARCHIVO MUERTO.	1*
31	1	EDIFICIO CENTRO CULTURAL. (NO ADMINISTRADO POR EL TESE).	2
32	1	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL	1
33	2	EDIFICIO "W" INGENIERÍA AERONÁUTICA.	1
TOTAL			26

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.
*No se consideran edificios.

6.6.6 Indicadores 2014-2 a 2019-2

INDICADOR	2014-2	2015-1	2015-2	2016-1	2016-2	2017-1	2017-2	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2
% ATENCIÓN A LA DEMANDA EN EL PRIMER SEMESTRE	72.6	80.02	63.90	82.19	71.10	75.81	58.69	73.12	47.25	72.91	61.38
% DESERCIÓN	1.97	1.55	2.76	2.90	4.29	2.84	6.71	5.1	5.93	5.48	6.19
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN SIGLO XXI)	7.14	10.34	11.24	14.31	13.29	14.17	0	0	14.28	58.00	13.88
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN COMPETENCIAS)	15.63	17.65	19.29	19.03	19.53	18.17	15.15	20.58	17.15	21.46	19.53
% EFICIENCIA TERMINAL	50.88	40.64	43.08	37.12	55.77	38.66	27.48	28.70	31.70	31.33	44.25
% TITULACIÓN	77	77.32	77.10	76.82	76.39	76.55	78.39	76.32	76.91	76.58	75.66
% ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN RESIDENCIAS PROFESIONALES	100	100	100	100	100	100	97.21	80.03	77.34	90.78	97.73
% ESTUDIANTES BECARIOS	24.72	23.08	22.75	26.35	22.46	27.58	26.72	29.32	26.98	27.77	28.20
% BAJA TEMPORAL	1.51	0.48	0.47	0.26	0.00	0.29	0.40	0.35	0.14	0.21	0.34
No. DE ESTUDIANTES POR PERSONAL DOCENTE	20.62	20.37	22.39	19.65	21.26	22.39	23.71	24.00	22.24	22.60	22.34
% DOCENTES EN CURSOS DE FORMACIÓN	86.33	30.17	22.84	49.68	16.48	27.53	17.54	29.37	28.97	37.77	25.13
% DOCENTES CON POSGRADO	43.02	42.16	44.81	45.81	47.39	39.13	39.83	*49.73	*52.22	*54.69	*54.02
% DOCENTES EN PROGRAMAS DE ESTÍMULOS	0	20.32	0	11.04	10.61	0	0	14.48	14.48	14.52	14.95
% DE DOCENTES EVALUADOS (EDA)	98.1	99	100	100	100	99.71	100	100	100	100	100
% ESTUDIANTES EN SERVICIO SOCIAL	68.15	65.26	35.58	39.82	34.89	32.89	61.82	100	24.86	30.87	32.58
% ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS	18.56	19.28	16.96	18.10	18.75	12.82	11.28	9.46	12.66	13.59	16.70
% ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES CULTURALES	2.08	11.55	3.98	10.60	23.21	8.32	4.35	9.00	7.15	8.05	7.39
% ESTUDIANTES EN PROGRAMAS DE EMPRENDEDORES	1.19	0.96	1.45	11.67	18.96	10.37	13.87	20.07	26.91	4.54	12.81
% EGRESADAS(OS) EN EL SECTOR LABORAL	5.64	40.29	7.37	2.92	1.45	6.34	7.33	1.36	1.09	69.36	2.62
% EFICIENCIA DE CONVENIOS	68.96	61.81	70.45	81.05	84.00	92.45	91.50	38.73	43.33	25.20	14.21
% ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	2.97	2.94	1.80	3.85	4.59	3.61	3.77	3.16	3.31	2.14	2.25
% DOCENTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	28.08	28.77	31.13	31.00	37.57	36.23	40.38	39.10	41.66	23.07	28.53
% INVESTIGADORES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI).	34.62	41.66	10	33.34	34.37	38.23	35.13	32.50	36.36	36.36	47.73
% DE PRESUPUESTO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	n/a	7.78	0.27	0.85	4.09	0	0.42	0.42	1.00	1.64	1.92
% COBERTURA EN EL ENTORNO	4.3	4.44	0.48	0.48	0.49	0.48	0.50	3.87	5.14	3.97	4.03
% AULAS OCUPADAS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
No. DE VOLÚMENES POR ESTUDIANTE	9.22	9.26	8.87	9.14	8.81	8.91	8.81	8.85	8.87	9.09	9.00
No. DE COMPUTADORAS POR ESTUDIANTE	0.18	0.19	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
No. DE ESTUDIANTES POR PERSONAL ADMINISTRATIVO	36.3	36.17	38.48	37.62	39.13	39.60	41.03	39.44	36.37	37.59	38.25
% PARTICIPANTES EN CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA	72.82	85.02	69.19	12.97	54.25	54.83	57.06	74.09	55.22	20.79	48.01
COSTO POR ESTUDIANTES (\$) (DIVIDIDO ENTRE 1000) * Miles de Pesos	28.52	32.59	30.97	32.03	30.64	32.80	32.00	35.12	36.37	36.08	36.16
MATRÍCULA	6,680	6,764	7,119	7,036	7,357	7,366	7,551	7,613	7,673	7,595	7,728

*A partir de esta estadística se considera Maestría con Grado, Doctorado sin Grado y Doctorado con Grado.

DIRECTORIO

Autoridades del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

M. EN A. P. BRENDA MARÍA IZONTLI ALVARADO SÁNCHEZ
Directora General.

M. EN C. ARMANDO ALCALDE MARTÍNEZ
Director Académico.

LIC. ANTONIO GONZÁLEZ VALADEZ
Director de Administración y Finanzas.

LCDA. MARÍA DEL ROSARIO REALZOLA RESÉNDIZ
Directora de Vinculación y Extensión.

M. EN A.D.N. JORGE ROJAS SÁNCHEZ
Director de Apoyo y Desarrollo Académico.

LIC. ADOLFO CASTILLO DUEÑAS
Abogacía General e Igualdad de Género.

M. EN D. ROBERTO CÉSAR NEPOMUCENO DIONISIO
Contralor Interno.

M. EN A.F. MA. CRISTINA PERES AYALA
Jefa de la Unidad de Planeación.

C. IRENE CECILIA CRUZ REZA
Jefa del Departamento de Evaluación y Calidad Institucional.