

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

ESTADÍSTICA BÁSICA 2018-1



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 2018-1 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.

CONTENIDO

ESTUDIANTES.....	6
1.- ESTUDIANTES	7
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 2013-2014 al 2018-1)	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 Egresados y Titulados	11
1.4.1 Egresados y titulados (Licenciatura) Siglo XXI	11
1.4.2 Egresados y Titulados (Licenciatura) Competencias	12
1.4.3 Egresados y Graduados (Maestría)	12
1.5 Becarios 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)	13
1.6.4 Porcentaje de baja temporal (licenciatura)	13
1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura Competencia)	13
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 Porcentaje de eficiencia terminal (Licenciatura)	17
1.6.15.1 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 47)	17
1.6.15.2 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 47)	18
1.6.15.3 Eficiencia terminal Maestría (Generación 21)	18
1.6.15.4 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 48)	18
1.6.15.5 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 48)	19
1.6.15.6 Eficiencia terminal Maestría (Generación 22)	19
1.6.16 Porcentaje de titulación (licenciatura)	19
1.6.17 Porcentaje de estudiantes participantes en residencias profesionales	19
1.6.18 Porcentaje de estudiantes becarios (licenciatura)	19
1.6.19 Porcentaje de cobertura en el entorno	19
1.7 Otros Indicadores.....	20
1.7.1 Proporción de matrícula en programas de ingeniería Tecnológica y Área Económico – Administrativa	20
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) 2018-1	22

1.7.10 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2018-1 desglosado por sexo y grado de avance (Licenciatura).....	22
1.7.11 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2018-1 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	35
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	36
3.1.1.6 Proyectos de Investigación de Ingeniería Electrónica	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.....	38
3.2 Número de investigadoras(es).....	38
3.2.1 Número de investigadoras(es) y SNI	38
3.2.2 Docentes con perfil PROMEP.....	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 Indicadores de Servicio Social Siglo XXI	46
4.4.2.1 Porcentaje de estudiantes en servicio social	46
4.4.2.2 Porcentaje de estudiantes egresadas(os) en el sector laboral.....	46
4.4.3 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera COMPETENCIAS	46
4.4.4 Indicadores de Servicio Social Competencias	46
4.4.4.1 Porcentaje de estudiantes en servicio social	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
4.6 Otros Indicadores.....	47
4.6.1 Centro de Información	47
4.6.2 Listado de servidores	48
4.6.3 Centro de Computación y Telemática	48
VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN.....	49
5. -VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN	50
5.1 Convenios Vigentes	50
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)	52
5.6 Actividades Deportivas.....	52
5.6.1 Estudiantes en actividades deportivas por disciplina	52
5.7 Actividades Culturales.....	53
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	53
5.9 Indicadores de vinculación y extensión	53
5.9.1 Porcentaje de estudiantes de 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	53
5.9.4 Porcentaje de eficiencia de convenios	54
5.9.5 Porcentaje de solitudes atendidas por la bolsa de trabajo	54
5.9.6 Porcentaje de estudiantes en Concursos externos (emprendedores)	54
5.9.7 Porcentaje de Estudiantes en Programas de Emprendedores	54
5.9.8 Porcentaje de Estudiantes en el Programa de Educación Dual	54
5.10 Convenios	54
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	57
6 – ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	58
6.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo	58
6.1.1 Personal por Funciones	58
6.1.2 Personal por Rango de Edad y Sexo	58
6.1.3 Personal por Rango de Ingresos Mensual y Sexo	58
6.2 Personal Administrativo	59
6.2.1 Personal Administrativo por nivel Académico, Sexo y Funciones	59
6.2.2 Personal Administrativo con alguna discapacidad por nivel Académico, Sexo y Funciones	59
6.3 Presupuesto	59
6.3.1 Presupuesto por concepto y función	59
6.3.2 Presupuesto por aportación	59
6.4 Costo Anual por Estudiante	60
6.4.1 Presupuesto anual por estudiantes	60
6.5 Indicadores de Administración	60
6.5.1 Porcentaje de aulas ocupadas	60
6.5.2 Número de estudiantes por personal administrativo	60
6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa	60
6.5.4 Costo por estudiante	60
6.6 Otros Indicadores	61
6.6.1 Presupuesto autorizado (miles de pesos)	61
6.6.2 Cursos de Capacitación	61
6.6.3 Instalaciones	62
6.6.4 Instalaciones Académicas por Edificio	63
6.6.5 Total de Edificios	64
6.6.6 Indicadores 2013-1 a 2018-1	65

ESTUDIANTES

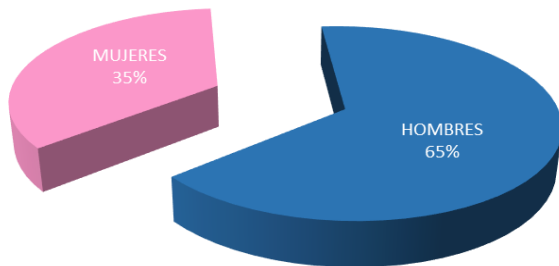
1.- ESTUDIANTES

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	44	2	46	315	56	371	5	0	5	364	58	422	5.54%
Ingeniería Mecánica	57	3	60	413	31	444	0	0	0	470	34	504	6.62%
Ingeniería Bioquímica	28	43	71	236	461	697	3	9	12	267	513	780	10.25%
Ingeniería Química	35	33	68	184	231	415	0	3	3	219	267	486	6.38%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	106	26	132	736	254	990	8	1	9	850	281	1131	14.86%
Licenciatura en Informática	0	0	0	0	0	0	6	0	6	6	0	6	0.08%
Ingeniería Informática	50	28	78	383	194	577	0	0	0	433	222	655	8.60%
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0	6	4	10	6	4	10	0.13%
Contador Público	58	56	114	305	354	659	0	0	0	363	410	773	10.15%
Ingeniería Industrial	57	25	82	411	176	587	3	0	3	471	201	672	8.83%
Ingeniería Mecatrónica	73	14	87	494	56	550	5	0	5	572	70	642	8.43%
Ingeniería en Gestión Empresarial	55	64	119	274	418	692	0	0	0	329	482	811	10.65%
Ingeniería Aeronáutica	68	8	76	495	72	567	0	0	0	563	80	643	8.45%
Subtotal	631	302	933	4246	2303	6549	36	17	53	4913	2622	7535	98.98%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	3	7	10	0	0	0	3	7	10	0.13%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	6	12	18	0	0	0	6	12	18	0.24%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	1	5	19	4	23	0	0	0	23	5	28	0.37%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	5	0	5	0	0	0	5	0	5	0.07%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	12	0	12	0	0	0	12	0	12	0.16%
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	1	4	5	0	0	0	1	4	5	0.07%
Subtotal	4	1	5	46	27	73	0	0	0	50	28	78	1.02%
Total	635	303	938	4292	2330	6622	36	17	53	4963	2650	7613	100%

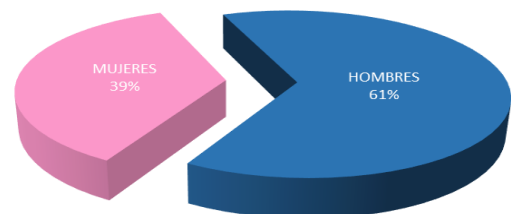
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.
Periodo: 2018-2

Matricula por sexo (Licenciatura)



Fuente: Unidad de Registro y Certificación

Matricula 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	1	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	5	0	5		
Competencias	1	0	19	4	42	3	41	12	43	6	53	8	46	5	37	10	22	2	12	3	10	3	11	0	5	1	11	0	3	1	3	0	359	58	417		
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	0	0	44	4	67	7	64	9	68	2	60	2	64	4	42	2	21	2	13	1	12	1	3	0	5	0	4	0	1	0	2	0	470	34	504		
Ingeniería Bioquímica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	0	2	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	3	9	12	
Competencias	0	0	15	45	37	81	39	77	33	76	35	82	39	51	24	37	14	24	11	18	6	7	3	3	2	0	4	2	0	1	2	0	264	504	768		
Ingeniería Química XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Competencias	0	0	21	34	46	57	27	51	35	35	33	27	16	21	13	16	13	8	5	9	3	3	4	1	0	0	3	1	0	0	0	1	219	264	483		
Ingeniería en Sistemas Computacionales XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	8	1	9		
Competencias	2	0	58	24	123	43	118	45	125	45	117	43	85	30	53	16	59	19	35	5	20	3	10	1	12	3	19	3	6	0	0	842	280	1122			
Licenciatura en Informática XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6		
Ingeniería Informática	0	0	36	18	71	35	63	29	46	48	69	43	49	27	30	9	23	6	20	4	10	3	6	0	3	0	6	0	0	0	1	0	433	222	655		
Licenciatura en Contaduría XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	2	1	0	1	0	0	0	0	6	4	10		
Contador Público	0	0	30	26	55	83	60	76	54	74	48	47	38	44	25	15	12	15	11	12	6	7	10	2	4	1	6	3	0	1	4	4	363	410	773		
Ingeniería Industrial XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3		
Competencias	0	0	33	10	63	31	78	31	82	30	56	40	51	19	30	14	28	9	14	6	8	2	10	3	3	1	6	3	5	2	1	0	468	201	669		
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	5		
Competencias	0	0	44	7	82	6	72	16	91	9	77	7	71	11	42	4	28	6	17	2	11	0	7	0	5	0	11	2	6	0	3	0	567	70	637		
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	0	18	52	41	93	57	82	38	86	44	70	42	42	24	15	23	17	11	12	12	7	7	1	2	0	9	5	1	0	0	329	482	811			
Ingeniería Aeronáutica	0	1	37	5	74	12	86	19	86	14	87	8	85	11	30	6	27	1	19	1	11	0	4	1	4	0	10	1	1	0	2	0	563	80	643		
Subtotal Siglo XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	4	6	5	3	6	1	7	0	3	1	6	3	2	0	0	0	36	17	53		
Subtotal Competencias	3	1	355	229	701	451	705	447	701	425	679	377	586	265	350	144	270	109	168	73	109	36	75	12	45	6	89	20	23	5	18	5	4877	2605	7482		
Subtotal ambas	3	1	355	229	701	451	705	447	701	425	679	377	586	265	353	147	274	115	173	76	115	37	82	12	48	7	95	23	25	5	18	5	4913	2622	7535		
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	1	2	3	7	10	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	0	1	0	0	1	2	1	1	1	2	1	0	0	2	6	12	18		
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	5	1	1	2	11	1	23	5	28		
Maestría en Ciencias en 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	2	0	1	0	2	0	5	0	5		
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	2	0	2	0	0	0	1	0	0	0	2	0	12	0	12			
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	4	5		
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	4	2	5	5	2	1	3	0	3	4	2	1	10	7	3	2	16	5	50	28	78			
Total	3	1	355	229	701	451	705	447	702	425	679	377	587	266	357	149	279	120	175	77	118	37	85	16	50	8	105	30	28	7	34	10	4963	2650	7613		

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.1.2 Inicio de cursos (ciclo escolar 2013-2014 al 2018-1)

		13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-1
Matrícula	Licenciatura	6,225	6,621	7,034	7,231	7,469	7,535
	Posgrado	68	59	85	126	82	78
Docentes		317	344	337	346	359	358
Carreras	Licenciatura	12	13	13	13	13	13
	Posgrado	4	5	6	6	6	6

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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	35	1	36	4.35%	9	1	10	9.43%	46
Ingeniería Mecánica	51	3	54	6.53%	6	0	6	5.66%	60
Ingeniería Bioquímica	28	39	67	8.10%	0	4	4	3.77%	71
Ingeniería Química	34	30	64	7.74%	1	3	4	3.77%	68
Ingeniería en Sistemas Computacionales	88	26	114	13.78%	18	0	18	16.98%	132
Ingeniería Informática	45	28	73	8.83%	5	0	5	4.72%	78
Contador Público	53	52	105	12.70%	5	4	9	8.49%	114
Ingeniería Industrial	50	22	72	8.71%	7	3	10	9.43%	82
Ingeniería Mecatrónica	61	13	74	8.95%	12	1	13	12.26%	87
Ingeniería en Gestión Empresarial	49	55	104	12.58%	6	9	15	14.15%	119
Ingeniería Aeronáutica	58	6	64	7.74%	10	2	12	11.32%	76
Total	552	275	827	100%	79	27	106	100%	933

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		Total	Aceptados		Total
		H	M		H	M	
Ingeniería Electrónica	Licenciatura	28	1	29	44	2	46
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	65	3	68	57	3	60
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	46	59	105	28	43	71
Ingeniería Química	Licenciatura	37	35	72	35	33	68
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	163	54	217	106	26	132
Ingeniería Informática	Licenciatura	42	16	58	50	28	78
Contador Público	Licenciatura	84	81	165	58	56	114
Ingeniería Industrial	Licenciatura	69	28	97	57	25	82
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	83	13	96	73	14	87
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	99	112	211	55	64	119
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	138	20	158	68	8	76
Subtotal		854	422	1276	631	302	933
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	Maestría	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Maestría	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría	4	1	5	4	1	5
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	0	0	0	0	0	0
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	0	0	0	0	0	0
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	0	0	0	0	0	0
Subtotal		4	1	5	4	1	5
Total		858	423	1281	635	303	938

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.



Unidad de Registro y Certificación

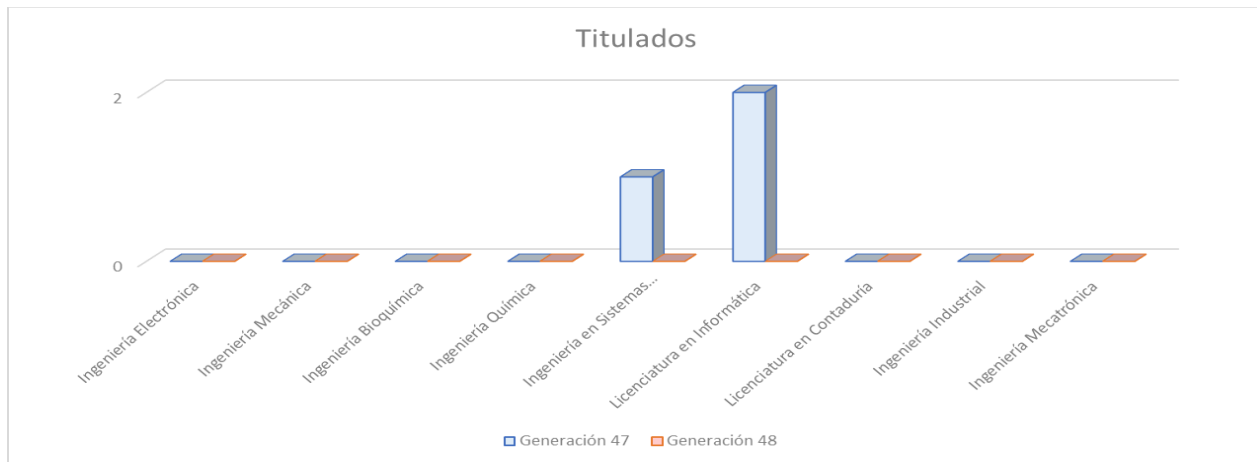
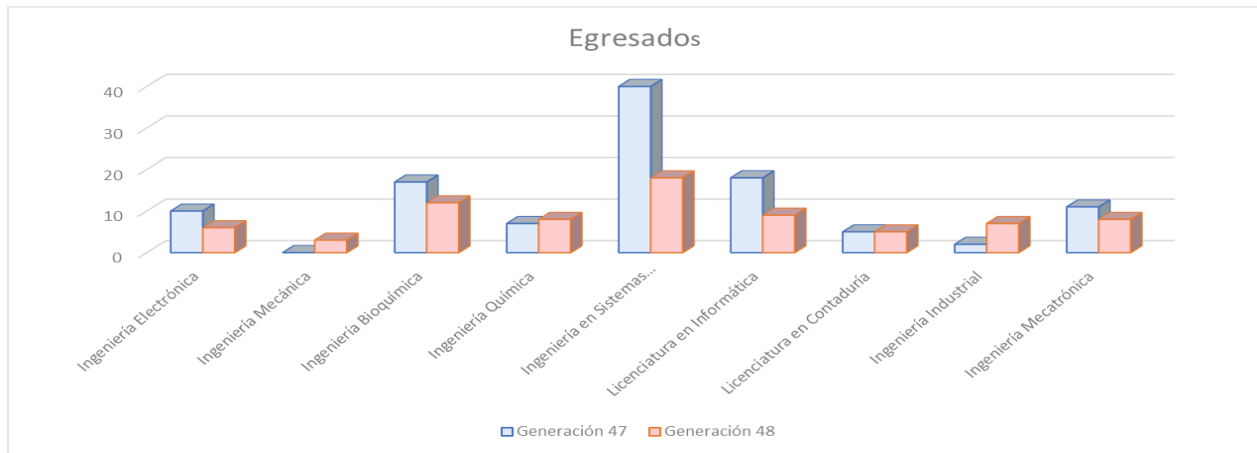
1.4 Egresados y Titulados

1.4.1 Egresados y titulados (Licenciatura) Siglo XXI

Egresados y Titulados (licenciatura) Carrera	Egresados						Titulados *							
	2017-2 Generación 47			2018-1 Generación 48			Total	2017-2 Generación 47			2018-1 Generación 48			Total
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma	
Ingeniería Electrónica	7	3	10	5	1	6	16	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	-	-	-	3	0	3	3	-	-	-	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	1	16	17	3	9	12	29	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Química	3	4	7	6	2	8	15	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	30	10	40	15	3	18	58	1	0	1	0	0	0	1
Licenciatura en Informática	10	8	18	5	4	9	27	2	0	2	0	0	0	2
Licenciatura en Contaduría	3	2	5	4	1	5	10	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	2	2	4	3	7	9	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	10	1	11	8	0	8	19	0	0	0	0	0	0	0
Total	64	46	110	53	23	76	186	3	0	3	0	0	0	3

Fuente: Unidad de Registro y Certificación. Reporte al 28 de febrero de 2018.

* El dato de titulados no es por cohorte.



1.4.2 Egresados y Titulados (Licenciatura) Competencias

Egresados y Titulados (licenciatura) Carrera	Egresados						Titulados						Total	
	2017-2			2018-1			Total	2017-2			2018-1			
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M		Suma
Ingeniería Electrónica	8	5	13	15	4	19	32	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	6	3	9	10	1	11	20	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	11	23	34	3	9	12	46	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Química	2	4	6	4	11	15	21	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	16	21	37	36	16	52	89	0	1	1	0	0	0	1
Ingeniería Industrial	9	10	19	26	5	31	50	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	6	6	12	18	2	20	32	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Informática	22	16	38	27	18	45	83	1	0	1	0	0	0	1
Ingeniería en Gestión Empresarial	10	26	36	16	36	52	88	0	1	1	0	0	0	1
Contador Público	20	41	61	16	39	55	116	0	1	1	0	0	0	1
Total	110	155	265	171	141	312	577	1	3	4	0	0	0	4

Fuente: Unidad de Registro y Certificación o y Certificación. Reporte al 28 de febrero de 2018.

1.4.3 Egresados y Graduados (Maestría)

Carrera	Egresados						Total	Graduados						Total
	Generación 21			Generación 22				Generación 21			Generación 22			
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	4	4	-	-	0	4	0	0	0	-	-	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	3	9	12	-	-	0	12	0	0	0	-	-	0	0
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	10	2	12	2	1	3	15	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	2	1	3	-	-	0	3	0	0	0	-	-	0	0
Maestría en Gestión Administrativa	1	3	4	-	-	0	4	0	0	0	-	-	0	0
Maestría en Energías Energética y Energías Renovables	3	1	4	-	-	0	4	1	1	2	-	-	0	2
Total	19	20	39	2	1	3	42	1	1	2	0	0	0	2

Fuente: Unidad de Registro y Certificación. Datos actualizados hasta el día 28 de febrero de 2018.

1.5 Becarios 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 (\$)
Ingeniería Electrónica			70	\$75,670				
Ingeniería Mecánica			64	\$69,184				
Ingeniería Bioquímica			124	\$134,044				
Ingeniería Química			96	\$103,776				
Ingeniería Sistemas Computacionales			202	\$218,362				
Licenciatura en Informática			0	\$0.00				
Licenciatura en Contaduría			0	\$0.00				
Ingeniería Industrial			220	\$237,820				
Ingeniería Mecatrónica			165	\$178,365				
Ingeniería Informática			232	\$250,792				
Ingeniería en Gestión Empresarial			411	\$444,291				
Contador Público			389	\$420,509				
Ingeniería Aeronáutica			237	\$256,197				
Suma			2,210	\$2,389,010				

*Se informa que actualmente se están recibiendo solicitudes y los resultados se publicarán el 25 de mayo del presente, de acuerdo con la convocatoria.

**Aun no se tiene la relación de beneficiados por parte del Departamento de Becas del Estado de México.

***Por parte de la Dirección General de Educación Superior se informó que aún no cuentan con la fecha de publicación de la convocatoria.

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)

$$\frac{\text{Estudiantes inscritos a primer semestre}}{\text{Estudiantes que solicitan ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{933}{1276} \times 100 = 73.12\%$$

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

$$\frac{\text{Estudiantes inscritos a primer semestre}}{\text{Estudiantes que solicitaron ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{5}{5} \times 100 = 100\%$$

1.6.3 Porcentaje de deserción (licenciatura)

$$\frac{\text{Estudiantes dados de baja definitiva en el periodo actual (2018-1 al 28/02/2018)}}{\text{Total de estudiantes matriculados en el periodo anterior (2017-2)}} \times 100 = \frac{387}{7469} \times 100 = 5.18\%$$

1.6.4 Porcentaje de baja temporal (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes con baja temporal (al 28/febrero/2018)}}{\text{Total de estudiantes matriculados (periodo actual) (al 28/febrero/2018)}} \times 100 = \frac{27}{7535} \times 100 = 0.35\%$$

1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura Competencia)

$$\frac{\text{Estudiantes reprobados en la materia}^*}{\text{Número Total de estudiantes de la materia}^*} \times 100 = \frac{7}{34} \times 100 = 20.58\%$$

* promedio de estudiantes por materia

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	0	0.00
Ingeniería Mecánica	300.00	3	100.00
Ingeniería Bioquímica	650.00	16	40.63
Ingeniería Química	550.00	9	61.11
Ingeniería en Sistemas Computacionales	200.00	4	50.00
Licenciatura en Informática	0.00	0	0.00
Licenciatura en Contaduría	0.00	0	0.00
Ingeniería Industrial	0.00	1	0.00
Ingeniería Mecatrónica	200.00	5	40.00
Total	1,900.00	38	50*

*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	2,416.22	88	27.46
Ingeniería Mecánica	2,280.85	83	27.48
Ingeniería Bioquímica	3,251.35	105	30.97
Ingeniería Química	2,216.60	78	28.42
Ingeniería en Sistemas Computacionales	4,706.63	165	28.53
Ingeniería Industrial	1,792.08	98	18.29
Ingeniería Mecatrónica	2,125.65	99	21.47
Ingeniería Informática	2,332.27	123	18.96
Ingeniería en Gestión Empresarial	1,666.08	106	15.72
Contador Público	1,300.93	114	11.41
Ingeniería Aeronáutica	1,998.53	101	19.79
Total	26,087.18	1,160	22.59

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

$$\frac{\text{Número de materias en Total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}}{1,900.00} = \frac{38}{1,900.00} = 50.00$$

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

$$\frac{\text{Número de materias en total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}}{26,087.18} = \frac{1,160}{26,087.18} = 22.48$$

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

$$\frac{\text{Número de materias del semestre de la carrera}}{\text{Número de materias del semestre de la carrera}} = \text{(Ver tabla siguiente)}$$

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	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00
Ingeniería Bioquímica	0.00	0.00	0.00	60.00	50.00	0.00	50.00	16.66	0.00
Ingeniería Química	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	50.00	100.00	100.00	0.00
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00	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	0.00
Ingeniería Mecatrónica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	100.00	0.00
Total	0.00	0.00	75.00	60.00	75.00	50.00	80.00	79.17	0.00

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

Sumatoria de índices de reprobación por materia del semestre de la carrera
 Número de materias del semestre de la carrera = (Ver tabla siguiente)

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

Carrera	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ingeniería Electrónica	34.28	41.15	27.56	44.61	19.74	44.60	16.83	4.86	0.00
Ingeniería Mecánica	29.96	44.02	30.66	23.67	18.52	26.35	18.97	20.49	0.00
Ingeniería Bioquímica	38.49	45.77	31.37	35.06	16.89	20.40	15.15	14.40	0.00
Ingeniería Química	31.75	42.65	24.71	18.96	15.62	16.01	13.80	53.68	0.00
Ingeniería en Sistemas Computacionales	31.60	35.51	26.22	37.14	31.96	18.55	16.02	16.38	0.00
Ingeniería Industrial	25.01	34.30	14.48	14.36	23.04	6.61	9.27	5.10	0.00
Ingeniería Mecatrónica	16.71	33.51	27.87	28.59	29.97	15.38	10.35	6.58	0.00
Ingeniería Informática	26.91	37.44	17.14	19.17	10.72	6.58	16.48	12.79	0.00
Ingeniería en Gestión Empresarial	13.14	15.89	15.19	23.62	21.11	19.12	9.24	8.96	5.56
Contador Público	16.74	9.62	11.00	15.28	15.56	7.76	5.97	5.73	3.23
Ingeniería Aeronáutica	26.66	26.18	37.14	30.15	13.75	15.75	5.97	0.77	0.00
Total	26.48	33.28	23.94	26.42	19.72	17.92	12.55	13.61	0.80

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

Sumatoria de índices de reprobación por materia del semestre (incluye todas las carreras)
 Número de materias del semestre (incluye todas las carreras) = (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	1	0.00
2	0.00	0	0.00
3	150.00	4	37.50
4	300.00	6	50.00
5	200.00	7	28.57
6	100.00	3	33.33
7	800.00	11	72.73
8	350.00	6	58.33
9	0.00	0	0.00
Total	1,900.00	38	50.00

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.14 Promedio de reprobación por semestre global (Licenciatura competencias)

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

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	5,586.18	201	27.79
2	5,200.81	156	33.34
3	3,942.13	173	22.79
4	3,786.35	144	26.29
5	2,935.61	140	20.97
6	2,069.16	122	16.96
7	1,488.16	120	12.40
8	1,061.22	100	10.61
9	17.56	4	4.39
TOTAL	26,087.18	1,160	22.49

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15 Porcentaje de eficiencia terminal (Licenciatura)

$\frac{\text{Estudiantes egresados de la generación 48*}}{\text{Estudiantes que ingresaron en la misma 48}} \times 100 = \frac{312}{1,087} \times 100 = 28.70\%$

* Generación egresada en febrero 2018.

1.6.15.1 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 47)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO FEBRERO 2013			ESTUDIANTES EGRESADOS AGOSTO 2017		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	0	0	0	7	3	10
Ingeniería Mecánica	0	0	0	-	-	-
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	1	16	17
Ingeniería Química	0	0	0	3	4	7
Ingeniería en Sistemas	0	0	0	30	10	40
Licenciatura en Informática	0	0	0	10	8	18
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	3	2	5
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	2	2
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	10	1	11
Total	0	0	0	64	46	110

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

1.6.15.2 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 47)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO FEBRERO 2013			ESTUDIANTES EGRESADOS AGOSTO 2017			%
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ingeniería Electrónica	68	13	81	8	5	13	16.05%
Ingeniería Mecánica	65	1	66	6	3	9	13.64%
Ingeniería Bioquímica	26	60	86	11	23	34	39.53%
Ingeniería Química	17	33	50	2	4	6	12.00%
Ingeniería en Sistemas	132	57	189	16	21	37	19.58%
Ingeniería Industrial	60	17	77	9	10	19	24.68%
Ingeniería Mecatrónica	80	7	87	6	6	12	13.79%
Ingeniería Informática	66	40	106	22	16	38	35.85%
Ingeniería en Gestión Empresarial	32	59	91	10	26	36	39.56%
Contador Público	54	77	131	20	41	61	46.56%
Total	600	364	964	110	155	265	27.49%

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15.3 Eficiencia terminal Maestría (Generación 21)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO AGOSTO 2015			ESTUDIANTES EGRESADOS AGOSTO 2017			%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	4	4	0	4	4	100.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	4	10	14	3	9	12	85.71%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	15	4	19	10	2	12	63.16%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	3	1	4	2	1	3	75.00%
Maestría en Gestión Administrativa	2	3	5	1	3	4	80.00%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	3	1	4	3	1	4	100.00%
Total	27	23	50	19	20	39	78.00%

FUENTE: UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN.

1.6.15.4 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 48)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO			ESTUDIANTES EGRESADOS FEBRERO 2018		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	0	0	0	5	1	6
Ingeniería Mecánica	0	0	0	3	0	3
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	3	9	12
Ingeniería Química	0	0	0	6	2	8
Ingeniería en Sistemas	0	0	0	15	3	18
Licenciatura en Informática	0	0	0	5	4	9
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	4	1	5
Ingeniería Industrial	0	0	0	4	3	7
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	8	0	8
Total	0	0	0	53	23	76

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

1.6.15.5 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 48)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO AGOSTO 2013			ESTUDIANTES EGRESADOS FEBRERO 2018			%
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ingeniería Electrónica	79	11	90	15	4	19	21.11%
Ingeniería Mecánica	60	2	62	10	1	11	17.74%
Ingeniería Bioquímica	35	83	118	3	9	12	10.17%
Ingeniería Química	20	21	41	4	11	15	36.59%
Ingeniería en Sistemas	156	41	197	36	16	52	26.40%
Ingeniería Industrial	62	29	91	26	5	31	34.07%
Ingeniería Mecatrónica	84	13	97	18	2	20	20.62%
Ingeniería Informática	115	69	184	27	18	45	24.46%
Ingeniería en Gestión Empresarial	33	51	84	16	36	52	61.90%
Contador Público	54	69	123	16	39	55	44.72%
Total	698	389	1,087	171	141	312	28.70%

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15.6 Eficiencia terminal Maestría (Generación 22)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO FEBRERO 2016			ESTUDIANTES EGRESADOS FEBRERO 2018			%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	3	1	4	2	1	3	75.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	17	3	20	0	0	0	0.00%
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	0.00%
Total	20	4	24	2	1	3	12.50%

FUENTE: UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN.

1.6.16 Porcentaje de titulación (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes egresados titulados histórico}}{\text{Total de estudiantes egresados}} \times 100 = \frac{10,993}{14,404} \times 100 = 76.32\%$$

Dato histórico al mes de febrero 2018.

1.6.17 Porcentaje de estudiantes participantes en residencias profesionales

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en residencias profesionales}}{\text{Total de estudiantes que deben realizar residencias profesionales}} \times 100 = \frac{429}{536} \times 100 = 80.03\%$$

1.6.18 Porcentaje de estudiantes becarios (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes becarios (becas de exención)}}{\text{Total de estudiantes matriculados}} \times 100 = \frac{2,210}{7,535} \times 100 = 29.32\%$$

1.6.19 Porcentaje de cobertura en el entorno

$$\frac{\text{Total de estudiantes (Licenciatura)}}{\text{Población de 18 a 22 años}} \times 100 = \frac{7,535}{194,559} \times 100 = 3.87\%$$

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	5,935	78.77%	1,600	21.23%	7,535
Maestría	73	93.59%	5	6.41%	78
Suma	6,008	78.92%	1,605	21%	7,613

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	364	58	422
Ing. Mecánica	07/07/2016	06/07/2021	470	34	504
Ing. Bioquímica	07/07/2016	06/07/2021	267	513	780
Ing. Química	07/07/2016	06/07/2021	219	267	486
Ing. En Sistemas Comp.	13/01/2014	12/01/2019	850	281	1,131
Lic. en Informática / Ing. Informática	25/07/2016	24/07/2021	439	222	661
Lic. en Contaduría / Contador Público	30/12/2013	30/12/2018	369	414	783
Ing. Industrial	07/07/2016	06/07/2021	471	201	672
Ing. Mecatrónica	07/07/2016	06/07/2021	572	70	642
			4,021	2,060	6,081

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	329	482	811
Ing. Aeronáutica	563	80	643
Total	892	562	1,454

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	6	12	18
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables.	Escolarizada	CONACYT Padrón Nacional de Posgrado (PNPC)	2015-2018	12	0	12
			TOTAL	18	12	30

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	224	174
Ingeniería Mecánica	130	109
Ingeniería Bioquímica	428	296
Ingeniería Química	328	250
Ingeniería en Sistemas Computacionales	630	518
Licenciatura en Informática	232	222
Licenciatura en Contaduría	203	179
Ingeniería Industrial	314	304
Ingeniería Mecatrónica	382	326
TOTAL	2,871	2,378

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	10,542	7,718
Ingeniería Mecánica	13,019	9,358
Ingeniería Bioquímica	18,785	13,468
Ingeniería Química	12,140	8,642
Ingeniería en Sistemas Computacionales	28,443	20,752
Ingeniería Industrial	18,526	15,231
Ingeniería Mecatrónica	15,771	12,187
Ingeniería Informática	17,059	13,899
Ingeniería en Gestión Empresarial	22,428	18,808
Contador Público	20,711	18,311
Ingeniería Aeronáutica	16,689	13,170
TOTAL	194,113	151,544

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	252	252
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	388	376
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	590	552
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	592	592
Maestría en Gestión Administrativa	96	76
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	288	288
Total	2,206	2,136

1.7.8 Total de grupos por Licenciatura y Maestría

Carreras	Total Grupos
Ingeniería Electrónica	12
Ingeniería Mecánica	12
Ingeniería Bioquímica	17
Ingeniería Química	12
Ingeniería en Sistemas Computacionales	24
Ingeniería Industrial	15
Ingeniería Mecatrónica	12
Ingeniería Informática	18
Ingeniería en Gestión Empresarial	17
Contador Público	17
Ingeniería Aeronáutica	16
SUBTOTAL	172
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	9
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	11
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	5
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	3
Maestría en Gestión Administrativa	2
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	8
Subtotal	38
Total	210

Nota: No se cuenta con un dato preciso, ya que, por circunstancias académicas, los estudiantes pueden tomar clase en más de un grupo.

1.7.9 Estudiantes por rango de edad y grado de avance (Licenciatura) 2018-1

Edad	AÑO					Total
	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	
19 o menos	1,209	525	6	0	0	1,740
20 a 24	960	1,245	1,177	1,039	264	4,685
25 a 29	125	134	208	327	145	939
30 o más	29	9	37	67	29	171
Total	2,323	1,913	1,428	1,433	438	7,535

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.10 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2018-1 desglosado por sexo y grado de avance (Licenciatura)

Año	H	M	Total
Primero	1,547	776	2,323
Segundo	1,232	681	1,913
Tercero	921	507	1,428
Cuarto	934	499	1,433
Quinto	279	159	438
Total	4,913	2,622	7,535

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.11 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2018-1 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría)

Año	H	M	Total
Primero	19	8	27
Segundo	31	20	51
Total	50	28	78

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	422	25	16.88
Ing. Mecánica	504	14	36.00
Ing. Bioquímica	780	18	43.33
Ing. Química	486	25	19.44
Ing. en Sistemas Computacionales	1,131	42	26.93
Lic. en Informática/Ing. Informática	661	41	16.12
Lic. en Contaduría/Contador Público	783	29	27.00
Ing. en Gestión Empresarial	811	30	27.03
Ing. Industrial	672	24	28.00
Ing. Mecatrónica	642	37	17.35
Ing. Aeronáutica	643	29	22.17
Subtotal	7,535	314	24.00
(Maestría)			
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	10	4	2.50
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	18	8	2.25
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	28	9	3.11
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	5	3	1.67
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	12	2	6.00
Maestría en Gestión Administrativa	5	2	2.50
Subtotal	78	28	2.79
Total	7,613	342	22.26
Centro de Idiomas		8	
Actividades deportivas		8	
		358	

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	1.12%	11	3.07%	0	0.00%	1	0.28%	1	0.28%	6	1.68%	1	0.28%	1	0.28%	6	1.68%	19	5.31%	25
Ingeniería Mecánica	1	0.28%	8	2.23%	1	0.28%	2	0.56%	0	0.00%	1	0.28%	0	0.00%	1	0.28%	2	0.56%	12	3.35%	14
Ingeniería Bioquímica	3	0.84%	5	1.40%	4	1.12%	1	0.28%	2	0.56%	2	0.56%	1	0.28%	0	0.00%	10	2.79%	8	2.23%	18
Ingeniería Química	4	1.12%	10	2.79%	2	0.56%	0	0.00%	3	0.84%	1	0.28%	1	0.28%	4	1.12%	10	2.79%	15	4.19%	25
Ingeniería en Sistemas Computacionales	8	2.23%	13	3.63%	3	0.84%	5	1.40%	2	0.56%	4	1.12%	2	0.56%	5	1.40%	15	4.19%	27	7.54%	42
Licenciatura en Informática/Ingeniería Informática	3	0.84%	11	3.07%	5	1.40%	9	2.51%	2	0.56%	2	0.56%	5	1.40%	4	1.12%	15	4.19%	26	7.26%	41
Licenciatura en Contaduría/Contador Público	5	1.40%	9	2.51%	4	1.12%	2	0.56%	2	0.56%	1	0.28%	4	1.12%	2	0.56%	15	4.19%	14	3.91%	29
Ing. en Gestión Empresarial	3	0.84%	0	0.00%	3	0.84%	2	0.56%	7	1.96%	1	0.28%	3	0.84%	11	3.07%	16	4.47%	14	3.91%	30
Ingeniería Industrial	4	1.12%	7	1.96%	1	0.28%	4	1.12%	1	0.28%	3	0.84%	1	0.28%	3	0.84%	7	1.96%	17	4.75%	24
Ingeniería Mecatrónica	3	0.84%	12	3.35%	1	0.28%	4	1.12%	2	0.56%	3	0.84%	3	0.84%	9	2.51%	9	2.51%	28	7.82%	37
Ingeniería Aeronáutica	1	0.28%	2	0.56%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.84%	8	2.23%	4	1.12%	11	3.07%	8	2.23%	21	5.87%	29
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	2	0.56%	2	0.56%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.56%	2	0.56%	4
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	5	1.40%	3	0.84%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	5	1.40%	3	0.84%	8
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	3	0.84%	3	0.84%	0	0.00%	3	0.84%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.84%	6	1.68%	9
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0.00%	3	0.84%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.84%	3
Maestría en Gestión Administrativa	1	0.28%	1	0.28%	0	0.00%	0	0.00%	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	0.56%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.56%	2
Centro de Idiomas	0	0.00%	0	0.00%	3	0.84%	5	1.40%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.84%	5	1.40%	8
Actividades Deportivas	1	0.28%	1	0.28%	0	0.00%	1	0.28%	2	0.56%	3	0.84%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.84%	5	1.40%	8
Total Por Sexo	51	14.25%	103	28.77%	27	7.54%	39	10.89%	27	7.54%	35	9.78%	25	6.98%	51	14.25%	130	36.31%	228	63.69%	358
Total	154				66				62				76				358				

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena febrero 2018).

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	%	Cantidad
Bachillerato	0	0.00%	1	0.28%	0	0.00%	0	0.00%	1
Técnico	1	0.28%	3	0.84%	2	0.56%	0	0.00%	6
Pasante de Licenciatura	0	0.00%	3	0.84%	3	0.84%	0	0.00%	6
Licenciatura	35	9.78%	24	6.70%	31	8.66%	48	13.41%	138
Maestría sin grado	14	3.91%	7	1.96%	5	1.40%	3	0.84%	29
Maestría con grado	78	21.79%	26	7.26%	18	5.03%	18	5.03%	140
Doctorado sin grado	1	0.28%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1
Doctorado con grado	25	6.98%	2	0.56%	3	0.84%	7	1.96%	37
Total	154		66		62		76		358
%		43.02%		18.44%		17.32%		21.23%	

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena febrero 2018).

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	0	0	0	5	0	10	6	0	0	1	0	19	6	25
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	4	1	0	0	1	0	12	2	14
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	1	3	8	0	0	2	0	8	10	18
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	6	8	0	0	4	2	15	10	25
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	15	3	0	0	2	3	9	9	0	0	1	0	27	15	42
Licenciatura en Informática/Ingeniería Informática	0	0	0	0	0	0	13	4	0	0	2	0	11	11	0	0	0	0	26	15	41
Licenciatura en Contaduría/Contador Público	0	0	0	0	0	0	4	8	0	0	2	2	8	5	0	0	0	1	14	16	30
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0	4	0	7	4	0	0	1	0	17	7	24
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	20	4	0	0	3	0	5	5	0	0	0	0	28	9	37
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	16	6	0	0	0	0	4	0	0	0	1	2	21	8	29
Ing. En Gestión Empresarial	0	0	0	0	0	0	9	7	0	0	1	3	1	5	0	0	3	0	14	15	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	8
Total	1	6	6	138	0	29	140	1	37	358											
Porcentaje	0.28%	1.68%	1.68%	38.55%	0.00%	8.10%	39.11%	0.28%	10.34%	100.00%											

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena febrero 2018).

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	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	5	3	8
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	1	0	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	3	8	
Docentes	0	0	0	0	0	0	1	0	4	2	9	0	4	1	10	12	12	17	26	15	23	15	21	11	29	18	22	14	19	5	12	7	26	7	218	124	342
TOTAL	0	0	0	0	0	0	1	0	4	2	9	0	4	1	11	12	13	17	27	18	24	15	24	13	29	18	22	15	20	5	13	7	27	7	228	130	358

FUENTE: Departamento de Personal.

2.5 Indicadores del personal docente

2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de formación}^*}{\text{Total de docentes}^{**}} \times 100 = \frac{99}{337} \times 100 = 29.37\%$$

*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo del 01 de octubre de 2017 al 31 de marzo de 2018, se reportan los docentes capacitados en cursos de formación y actualización que participaron en más de un curso o diplomado, sin repetirse 92 de 2018 y 7 de 2017 del curso Educación para la inclusión.

** Total de Docentes activos frente a grupo de acuerdo con registros de servicios escolares, del periodo 2017-2.

2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}^* \text{ (EDA 2017-2)}}{\text{Total de docentes}^{**}} \times 100 = \frac{337}{337} \times 100 = 100\%$$

*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo EDA 2017-2.

** Total de Docentes activos frente a grupo de acuerdo con registros de servicios escolares, del periodo 2017-2.

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}^* \text{ (Evaluación Departamental 2017-1)}}{\text{Total de docentes}^{**}} \times 100 = \frac{332}{343} \times 100 = 96.79\%$$

*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo ED 2017-1. 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 y debido a su desfase se reporta el periodo mencionado, no incluye docentes de Idiomas y Deportivas. Se reporta el total de docentes contratados del periodo 2017-1.

**Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente. Total de docentes dados de alta en el Sistema de Control Escolar, del periodo 2017-1.

2.5.3 Porcentaje de docentes en programas de estímulos

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados en programas de estímulos}}{\text{Total de docentes del periodo 2017-2}} \times 100 = \frac{52^*}{359} \times 100 = 14.48\%$$

* El dato corresponde a docentes beneficiados con el pago de estímulos en el ejercicio 2017.

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	100	38	138	136	0	1	1	0	0	138	0
Especialización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría sin grado	20	9	29	29	0	0	0	0	0	29	0
Maestría con grado	74	66	140	130	9	1	0	13	0	127	0
Doctorado sin grado	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Doctorado con grado	25	12	37	19	18	0	0	3	0	34	0
Total	228	130	358	314	28	8	8	16	0	342	0

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena febrero 2018).

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	35	78	14	25	1	154
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	24	26	7	2	0	66
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	31	18	5	3	0	62
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	18	3	7	0	76
Total	1	6	6	138	140	29	37	1	358

FUENTE: Departamento de Personal (corte: 2da quincena agosto 2017).

2.6.3 Total de horas prácticas a la semana

	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	108	27	100.00%
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0.00%
Competencias	208	208	52	156	100.00%
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0.00%
Competencias	142	128	98	30	90.14%
Ingeniería Química	0	0	0	0	0.00%
Competencias	80	72	55	17	90.00%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0.00%
Competencias	164	164	164	0	100.00%
Licenciatura en Informática	0	0	0	0	0.00%
Ingeniería Informática	184	170	100	70	92.39%
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0.00%
Contador Público	80	80	40	40	100.00%
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0.00%
Competencias	240	240	60	180	100.00%
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0.00%
Competencias	240	240	60	180	100.00%
Ingeniería en Gestión Empresarial	256	256	30	226	100.00%
Ingeniería Aeronáutica	48	36	36	0	75.00%
Total Siglo XXI	0	0	0	0	0.00%
Total Competencias	1,777	1,729	803	926	97.30%
Total	1,777	1,729	803	926	97.30%

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	8.6	25
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	8.5	10
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	8.3	11
Ingeniería Química	Licenciatura	8.4	27
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	8.7	42
Licenciatura en Informática	Licenciatura	***	***
Ingeniería Informática	Licenciatura	8.7	37
Licenciatura en Contaduría	Licenciatura	***	***
Contador Público	Licenciatura	8.6	30
Ingeniería Industrial	Licenciatura	8.4	19
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	8.5	42
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	8.5	30
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	8.5	27
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	Maestría	9.1	6
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Maestría	9.6	9
Maestría en Sistemas Computacionales	Maestría	9.6	10
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	9.8	5
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	8.2	3
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	8.2	4
Promedio General		8.7	337

FUENTE: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, EDA 2017-2.

*** Licenciaturas con Modelo Educativo vencido.

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
1	Estudio de la producción de oxidasas durante la decoloración de negro reactivo 5 por <i>Trametes versicolor</i> en un sistema inmovilizado.	SES_DGEST \$75 000	1	4
2	Producción de hidrolasas por cepas de <i>Aspergillus</i> inmovilizadas en espuma de poliuretano.	SES_DGEST 75 000	1	4
3	Identificación y caracterización de derivados de residuos lignocelulósicos.	SES_DGEST \$35 000	1	4
4	Estudio in vitro e in situ de un proceso combinado para el control biológico de <i>Salmonella</i> sp. y <i>Staphylococcus aureus</i> , con tratamientos térmicos, nisina y aceites esenciales de vegetales en un alimento elaborado de trucha.	SES_DGEST \$35 000	1	4
5	Estudio molecular de los genes de resistencia metálica en <i>Desulfovibrio alansensis</i> 6SR, bacteria con alta capacidad de resistencia metálica.	SES_DGEST \$75 000	1	4
6	Remoción de hidrocarburos contenidos en lodos provenientes de la industria automotriz por BFNA aislados de suelos contaminados con petróleo crudo.	SES_DGEST \$35 000	2	4
7	Formulación de oleogeles como sustitutos de grasa en alimentos.	SES_DGEST \$75 000	1	4
8	Manejo integral de residuos sólidos orgánicos urbanos.	SES_DGEST \$125 000	5	4
9	Tratamiento anaerobio de residuos sólidos orgánicos urbanos.	SES_DGEST \$35 000	2	4
10	Diseño y caracterización de coacervados complejos proteína-polisacárido para su aplicación como sustitutos de grasa en panes.	SES_DGEST \$75 000	1	4
TOTAL		\$640,000	16	40

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica

3.1.1.2 Proyectos de Investigación de Ingeniería Química

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Estudiantes
1	Preparación y caracterización de un derivado de amonio cuaternario a partir de goma de mezquite.	SES_DGEST \$75 000	4	5
2	Estudio computacional de propiedades de coexistencia y estructurales de proteínas modelo utilizando un potencial discreto de corto alcance.	SES_DGEST \$75 000	4	5
3	Diseño de un filtro kalman sin rastro para la determinación de estados en procesos biotecnológicos.	SES_DGEST \$50 000	2	3
4	Deposición ácida de níquel en diferentes sustratos a partir de polvo de bacteria de NiMH (hidruro metálico de níquel) de desecho.	SES_DGEST \$35 000	2	4
5	Producción de biodiesel a partir de aceites vegetales residuales.	SES_DGEST \$50 000	3	4
6	Medición de velocidades de sedimentación	SES_DGEST \$50 000	2	4
7	Diseño de una etapa de extracción líquido-líquido de estructura hidrodinámica variable.	SES_DGEST \$50 000	2	3
8	Evaluación de una técnica apropiada para la extracción y cuantificación de los antioxidantes de la cáscara (cereza) del café.	SES_DGEST \$35 000	2	4
TOTAL		\$420,000	21	32

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica.

3.1.1.3 Proyectos de Investigación de Ingeniería Informática

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	*Docentes	Estudiantes
1	Sistema de Automatización y Administración de Pagos de Servicios Mediante Tecnologías RFID y NFC 2.	TecNM \$100,000	4	8
2	Sistema de medición inteligente de energía eléctrica.	N/A	4	3
3	Gafas inteligentes para la detección y clasificación de obstáculos para personas invidentes.	N/A	4	3
4	Sistema de análisis e interpretación de señales cerebrales para el movimiento y control de una silla de ruedas eléctrica.	N/A	4	3
5	Sistema de semáforo solar.	N/A	4	3
6	Clúster Geomática	N/A	1	10
TOTAL		\$100,000	9	30

FUENTE: División de Informática

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

3.1.1.4 Proyectos de Investigación de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Estudiantes
1	Mecanismo asistente de soldadura MSD.	COMECYT \$7,000.00	2	4
2	Sistema de masaje portátil respaldotronic.	N/A	2	4
3	Aditamento auxiliar para el cierre de llave de paso de tanques de gas.	COMECYT \$7,000.00	1	2
4	Pinzas para corte y conformado de alambre.	N/A	2	4
5	Robot móvil ROBOTESE.	TESE \$75,000.00	10	10
6	Máquina de termoformado.	COMECYT \$7,000.00	2	4
7	Mecanismo de router copiadador.	n/a	2	4
8	Router CNC.	n/a	2	4
9	Robot soldador.	n/a	1	20
10	Sistema de extracción de humedad en extremidades superiores e inferiores.	COMECYT \$6,000.00	1	4
11	Sistema separador de desechos.	COMECYT \$6,000.00	1	1
12	Motor magnético.	COMECYT \$6,000.00	1	1
13	Carro eléctrico.	COMECYT \$6,000.00	1	1
14	Sistema de empaquetado de productos de maíz.	N/A	2	3
15	Calentador solar.	N/A	2	6
16	Empacadora de pirotecnia.	N/A	2	2
TOTAL		\$120,000.00	34	74

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
1	Robot Institucional.	N/A	2	3
2	Diseño y desarrollo del curso en línea de la asignatura de Redes de Computadoras para la Licenciatura en Ingeniería en Sistemas.	N/A	3	1
3	Implementación de una Lengua Electrónica para clasificar agua en relación con su PH.	N/A	3	2
4	Medidor de Fuerza con Prevención de Lesiones Cardiacas, usando Celda de Carga y Arduino.	N/A	3	1
5	Método de Encriptación Simétrico utilizando Logaritmo Discreto y pequeño Teorema de Fermat.	N/A	3	1
6	Modelo de Análisis Inteligente para el Consumo de Energía Eléctrica usando Deep Learning.	N/A	3	2
TOTAL		N/A	17	10

FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

3.1.1.6 Proyectos de Investigación de Ingeniería Electrónica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Estudiantes
1	El emprendimiento en los estudiantes de la carrera de Ingeniería Electrónica.	N/A	2	2
TOTAL		N/A	2	2

FUENTE: División de Ingeniería Electrónica

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
1	Estudio de la producción de oxidasas durante la decoloración de negro reactivo 5 por Trametes versicolor en un sistema inmovilizado.	SES_DGEST \$75 000	1	3
2	Producción de hidrolasas por cepas de Aspergillus inmovilizadas en espuma de poliuretano.	SES_DGEST \$75 000	1	3
3	Estudio molecular de los genes de resistencia metálica en Desulfovibrio alankensis 6SR, bacteria con alta capacidad de resistencia metálica.	SES_DGEST \$75 000	1	3
4	Formulación de oleogeles como sustitutos de grasa en alimentos.	SES_DGEST \$75 000	1	3
5	Manejo integral de residuos sólidos orgánicos urbanos.	SES_DGEST 125 000	4	3
6	Diseño y caracterización de coacervados complejos proteína-polisacárido para su aplicación como sustitutos de grasa en panes.	SES_DGEST \$75 000	1	3
TOTAL		\$500 000	9	18

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
1	Preparación y caracterización de un derivado de amonio cuaternario a partir de goma de mezquite	SES_DGEST \$75 000	4	5
2	Estudio computacional de propiedades de coexistencia y estructurales de proteínas modelo utilizando un potencial discreto de corto alcance	SES_DGEST \$75 000	4	5
TOTAL		\$150 000.00	8	10

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
1	Modelo de un sistema colector fotovoltaico.	N/A	1	1
2	Diseño y control de un biodigestor anaeróbico.	N/A	1	1
3	Automatización de una máquina de fabricación de ladrillos.	N/A	2	1
4	Control difuso para una máquina tostadora de café.	N/A	2	1
5	Control inteligente para controlar el PH de una piscina.	N/A	1	1
TOTAL		N/A	7	5

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
1	Optimización de la capacidad de eliminación de un biofiltro para purificación de un biogás.	TNM \$300,000.00	4	2
2	Diseño y configuración de un banco experimental de celdas fotovoltaicas fijas y móviles para una generación mínima de 1000 W.	TNM \$127,600.00	2	2
3	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	2
4	Simulación, análisis y optimización energética de un proceso de recuperación de azufre con reactores biológicos.	N/A	2	2
5	Diseño de Sistemas de concentración fotovoltaicos con tecnología Micro-Electromechanical Systems (MEMS).	N/A	1	1
6	Análisis de teorías y arquitecturas para diseño de seguidores solares, sistemas mecatrónicos, biomecánicos.	N/A	2	1
7	Análisis del efecto de la propagación de ondas oceánicas sobre una topografía variable, en una columna de agua oscilante.	N/A	2	2
8	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
9	Caracterización y curvas de desempeño de turbinas eólicas de baja potencia.	N/A	2	2
TOTAL		\$427,600.00	7	12

FUENTE: División de: Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.

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

3.1.2.5 Proyectos de Investigación de Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	*Docentes	Estudiantes
1	Delitos Informáticos: Diseño de un Snifer para la detección y ubicación de direcciones IP no autorizadas en una red.	N/A	3	1
2	Algoritmos Genéticos en la programación de Horarios académicos: Caso de estudio Unidad Bicentenario de Villa Victoria.	N/A	3	1
3	Algoritmos genéticos en la programación de horarios académicos.	N/A	3	1
4	La Minería de datos en el Monitoreo de la debilidad muscular: Caso de estudio pacientes con Esclerosis Lateral Amiotrófica.	N/A	3	1
5	Detección de patrones transaccionales en cuentahabientes bancarios con base en la Metodología SEMMA: Una aplicación de técnicas.	N/A	3	1
6	Publicidad móvil y geolocalización de negocios.	N/A	3	1
7	Sistema gestor móvil para recuperar autos robados.	N/A	3	1
8	Herramienta Neuromatemática virtual para pre-primaria.	N/A	3	1
TOTAL		N/A	10	8

FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

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

3.2 Número de investigadoras(es)

3.2.1 Número de investigadoras(es) y SNI

Posgrado	Investigadoras (es)		Candidatas(os) SNI		SNI (1)		SNI (2)		Porcentaje
	H	M	H	M	H	M	H	M	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	3	6	1	0	1	4	1	0	77.78%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	5	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	5	3	1	0	1	2	1	0	62.50%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	7	4	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	1	1	0	0	-
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	6	1	0	0	1	0	0	0	14.29%
Total	26	14	2	0	4	7	2	0	37.50%

FUENTE: Dirección Académica. () Nivel.

3.2.2 Docentes con perfil PROMEP

Carrera	Profesoras(es) Tiempo Completo		Perfil PROMEP	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Ingeniería Electrónica	4	11	0	3
Ingeniería Mecánica	1	9	0	0
Ingeniería Bioquímica	11	7	6	4
Ingeniería Química	3	12	4	3
Ingeniería en Sistemas Computacionales	14	8	0	1
Licenciatura en Informática/Ingeniería Informática	0	0	0	0
Licenciatura en Contaduría/Contador Público	6	8	1	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	3	0	2	1
Ingeniería Industrial	4	7	0	0
Ingeniería Mecatrónica	3	7	0	0
Ingeniería Aeronáutica	0	3	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	3*	4*	3*	3*
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	5*	3*	5*	3*
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	4	2	2
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	5	0	1
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	1	5	0	6
Total	54	86	15	21

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
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	9	18
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	7	5
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	8	10
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	10	8
Maestría en Gestión Administrativa	0	0
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	7	12
Total	41	53

FUENTE: Dirección Académica

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

Carrera	Docentes	Estudiantes
Ingeniería Electrónica	2	2
Ingeniería Mecánica	12	26
Ingeniería Bioquímica	16	40
Ingeniería Química	21	32
Ingeniería en Sistemas Computacionales	17	10
Ingeniería Informática	9	30
Contador Público	1	2
Ingeniería Industrial	8	17
Ingeniería Mecatrónica	14	31
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	0
Ingeniería Aeronáutica	0	0
Total	100	190

FUENTE: Dirección Académica.

3.4 Cuerpos académicos

3.4.1 Cuerpos académicos registrados TNM

Licenciatura	Consolidados	En Consolidación	Participantes		En Formación	Participantes	
			Estudiantes	Docentes		Estudiantes	Docentes
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	1	4	4
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	1	6	3	2	24	12
Ingeniería Química	0	0	0	0	2	18	8
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	1	0	7
Ingeniería Informática	0	0	0	0	0	0	0
Contador Público	0	0	0	0	1	0	2
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	0	0	0	1	0	3
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	1	6	3	8	46	36

FUENTE: Dirección Académica.

3.4.2 Cuerpos académicos sin registro

Licenciatura	Cuerpos Académicos	Participantes	
		Estudiantes	Docentes
Ingeniería Electrónica	0	0	0
Ingeniería Mecánica	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	0
Ingeniería Química	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	1	0	4
Ingeniería Informática	3	8	12
Contador Público	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	1	0	3
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0
Total	5	8	19

FUENTE: Dirección Académica.

3.5 Indicadores de investigación

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

$$\frac{\text{Estudiantes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de estudiantes de la Institución}} \times 100 = \frac{241}{7,613} \times 100 = 3.16\%$$

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

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de docentes en la Institución (Licenciatura y Maestría)}} \times 100 = \frac{140}{358} \times 100 = 39.10\%$$

3.5.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

$$\frac{\text{Investigadores miembros del SNI}}{\text{Número de investigadores de la Institución}} \times 100 = \frac{13}{40} \times 100 = 32.50\%$$

3.5.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para investigación}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{1,151,380}{270,489,900} \times 100 = 0.42\%$$

* 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)	67,425
Títulos	20,633
Computadoras con acceso a Internet	29
Cartas geográficas en Mapoteca	2,930
Convenios interbibliotecarios vigentes	69
Suscripciones a revistas especializadas	10
Videos	6,698
CD-ROM	4,895

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 Básica	Ejemplares Básica
Ing. Electrónica	343	3,306
Ing. Mecánica	399	3,939
Ing. Bioquímica	491	4,270
Ing. Química	420	4,154
Ing. en Sistemas Computacionales	369	3,629
Lic. en Informática	359	3,047
Lic. en Contaduría	429	2,726
Ing. Industrial	426	3,664
Ing. Mecatrónica	331	3,056
Total	3,567	31,791

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

*Se cuenta con un total de 20,619 títulos, de los cuales el Centro de Información en coordinación con la Dirección Académica, trabajaron en la identificación de dichos títulos para especificar cuáles son complementarios para cada carrera.

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 Básica	Ejemplares Básica
Ing. Electrónica	377	2,434
Ing. Mecánica	384	2,974
Ing. Bioquímica	470	2,781
Ing. Química	386	2,700
Ing. en Sistemas Computacionales	423	2,659
Ing. Informática	325	2,103
Contador Público	347	1,730
Ing. Industrial	390	2,450
Ing. Mecatrónica	390	2,775
Ing. en Gestión Empresarial	382	1,966
Ing. Aeronáutica	248	1,518
Total	4,122	26,090

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

*Se cuenta con un total de 20,619 títulos, de los cuales el Centro de Información en coordinación con la Dirección Académica, trabajaron en la identificación de dichos títulos para especificar cuáles son complementarios para cada carrera.

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	2000 AGRO	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA.												X	X
2	ACTA UNIVERSITARIA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA.												X	X
3	BOLETÍN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA							X					X	X
4	CIENCIA Y DESARROLLO	BIOLOGÍA Y QUÍMICA									X	X		X	X
5	CIENCIAS	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA												X	X
6	CONTADURÍA ADMINISTRACIÓN Y	SOCIALES Y ECONOMICAS	X	X	X										
7	ENTREPRENEUR	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
8	EXPANSIÓN	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
9	INNOVACIÓN EDUCATIVA	SOCIALES Y ECONÓMICAS				X	X	X	X	X	X		X	X	
10	INVESTIGACIÓN Y CIENCIA (UAA)	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA											X	X	
11	ITSMO	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
12	MANUFACTURA	INGENIERÍA E INDUSTRIA				X	X	X							X
13	PAF: PRONTUARIO DE ACTUALIZACIÓN FISCAL	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
14	PANORAMA UNIVERSITARIO	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	PRÁCTICA FISCAL	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
16	REVISTA DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR	SOCIALES Y ECONÓMICAS				X	X	X		X	X		X	X	X
17	REVISTA COMSUMIDOR DEL	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X								X	X	
18	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA							X				X	X	
19	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA E	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA							X				X	X	
20	TALLERES FISCALES	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
21	TEOREMA AMBIENTAL	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA											X	X	
22	TIP: REVISTA ESPECIALIZADA EN CIENCIAS QUÍMICO – BIOLÓGICAS	BIOLOGIA Y QUÍMICA									X	X	X	X	

FUENTE: Centro de Información.

4.2 Equipo informático

4.2.1 Impresoras existentes

Impresoras	Cantidad
Inyección de tinta	5
Matriz de puntos	13
Láser	98
Láser a color	41
Plotter a color	6
Total	163

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	243
Computadoras para uso de administrativos	287
Computadoras para uso de estudiantes	1,142
Total	1,672

En el Tecnológico se cuenta con un total de 69 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	128
Ingeniería en Gestión Empresarial	
Ingeniería Industrial	
Ingeniería Mecatrónica	205
Ingeniería Mecánica	
Total	1,092

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 1,142 COMPUTADORAS.

4.3 Indicadores de apoyo

4.3.1 Número de volúmenes por estudiante

$$\frac{\text{Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución}}{\text{Total de estudiantes}} = \frac{67,425}{7,613} = 8.85$$

4.3.2 Número de computadoras por estudiante

$$\frac{\text{Computadoras para uso académico (estudiantes y docentes)}}{\text{Total de estudiantes}} = \frac{1,385}{7,613} = 0.18$$

4.3.3 Número de computadoras por docente

$$\frac{\text{Computadoras para uso docente}}{\text{Total de docentes}} = \frac{243}{358} = 0.67$$

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	1	1	2
Ingeniería Mecánica	1	0	1
Ingeniería Bioquímica	1	0	1
Ingeniería Química	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	5	0	5
Licenciatura en Informática	0	0	2
Licenciatura en Contaduría	2	0	2
Ingeniería Industrial	2	0	2
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0
TOTAL	12	1	13

Fuente: Departamento de Servicio Social y Seguimiento de Egresados.

4.4.2 Indicadores de Servicio Social Siglo XXI

4.4.2.1 Porcentaje de estudiantes en servicio social

$$\frac{\text{Estudiantes en activo de servicio social}}{\text{Estudiantes que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{13}{12} \times 100 = 100\%$$

Nota: En el total de estudiantes correspondientes al Siglo XXI, se está considerando a egresados rezagados en la prestación del servicio social, razón por la cual hay más prestadoras(es) registradas(os) que estudiantes inscritos en la Institución.

4.4.2.2 Porcentaje de estudiantes egresadas(os) en el sector laboral

$$\frac{\text{Egresadas(os) en el sector laboral}}{\text{Total de egresadas(os)}} \times 100 = \frac{196}{14,404} \times 100 = 1.36\%$$

4.4.3 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera COMPETENCIAS

CARRERA	H	M	TOTAL
Ing. Electrónica	51	6	57
Ing. Mecánica	43	1	44
Ing. Bioquímica	22	52	74
Ing. Química	13	16	29
Ing. en Sistemas Computacionales	61	23	84
Ing. Informática	46	27	73
Contador Público	32	37	69
Ing. Aeronáutica	45	9	54
Ing. Industrial	48	22	70
Ing. Mecatrónica	49	12	61
Ing. En Gestión Empresarial	31	48	79
TOTAL	441	253	694

4.4.4 Indicadores de Servicio Social Competencias

4.4.4.1 Porcentaje de estudiantes en servicio social

$$\frac{\text{Estudiantes en activo de servicio social}}{\text{Estudiantes que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{694}{1,807} \times 100 = 38.40\%$$

4.5 Seguimiento de Egresadas(os)

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

CARRERA	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	8	2	10
Ingeniería Mecánica	9	2	11
Ingeniería Bioquímica	8	4	12
Ingeniería Química	6	3	9
Ingeniería en Sistemas Computacionales	7	3	10
Licenciatura en Informática	10	1	11
Ingeniería Informática	4	2	6
Licenciatura en Contaduría	5	3	8
Contador Público	9	3	12
Ingeniería Industrial	7	4	11
Ingeniería Mecatrónica	4	6	10
Ingeniería en Gestión Empresarial	3	9	12
TOTAL	80	42	122

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

CARRERA	H	M	TOTAL
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	1	3	4
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	2	1	3
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	15	12	27
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	10	9	19
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	5	4	9
Maestría en Gestión Administrativa	3	0	3
TOTAL	36	29	65

4.6 Otros Indicadores

4.6.1 Centro de Información

Descripción	Cantidad
Tipo de Clasificador del Centro de Información (L.C. ó DEWEY)	Dewey
Títulos	20,633
Títulos Clasificados	20,633
Volúmenes	67,425
Volúmenes Clasificados	67,408
Libros prestados en Sala	54,847
Libros prestados a Domicilio	11,524
Publicaciones Periódicas (Número de Títulos)	10
Total de Usuarios en el Período	144,774
Capacidad de Usuarios en Sala	800
PC'S con Internet en el Centro de Información	29
PC'S en el Centro de Información	51
Consultas a Bivitec por estudiantes (consultas en general)	0
Consultas a Bivitec por Profesor	0

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.	2
Número de personas dedicadas al área de desarrollo de software.	2
Tipo de enlace de la Institución.	1 Enlace Dedicado de 40 MB
La velocidad del enlace.	1 Enlace Simétrico de 200 MB
Número de laboratorios de redes.	2
Número de laboratorios de cómputo.	35
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	100
Suscritos en el 2018 (nuevos)	11
	111

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas. Vigentes al 31 de marzo de 2018.

5.2 Proyectos en concursos externos

5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos

No	Proyecto	Carrera	Banco de Proyectos		2a. Edición Premio Everis México		Premio Santander a la Innovación		Premio Nacional del Emprendedor		VI Copa de Ciencias	
			Estudiantes	Docentes	Estudiantes	Docentes	Estudiantes	Docentes	Estudiantes	Docentes	Estudiantes	Docentes
1	Sistema inteligente de transporte por medio de energías renovables.	Mecatrónica	1	1	1	1						
2	Alcancía electrónica.	Informática	5	1								
3	CNC Corte por plasma para tubo y laminas.	Mecatrónica	3	1			3	1				
4	Dispositivo M.Q.S.6.E.	Electrónica	5	1								
5	Implementación de una nueva tecnología sustentable para aumentar la producción de secreción del caracol (Hélix Aspersa) en el sector helicultor del Estado de Michoacán.	Bioquímica	1	1								
6	Aplicación móvil y de escritorio para el cálculo de cuotas obrero-patronales del IMSS e Infonavit.	Gestión Empresarial Sistemas Computacionales			1	1	1	1	1			
7	Alcancía electrónica (BeelCash).	Informática			1	1			3	1		
8	Sistema automatizado para el control de tostado de café.	Mecatrónica			1	1						
9	Enfriador de frenos de tren de aterrizaje.	Aeronáutica			1	1	3	1				
10	Electrodefensa.	Gestión Empresarial					2	1				
11	Elaboración de un nacho adicionado con harina de lombriz.	Bioquímica					1	1				
12	Alarma para bicicletas para localización y contra robo.	Informática							3	1		
13	Silla de oficina ergonómica auto ajustable.	Informática							3	1		
14	Cinturón electrónico.	Informática							2	1		
15	Alarma inteligente.	Informática							1	1		
16	Medidor inteligente de energía.	Informática							1	1		
17	Semáforo solar inteligente	Informática							1	1		
18	Bicicleta con panel solar	Informática							4	1		
19	Monitoreo continuo de ayuda personal	Electrónica									3	1
20	Detector de desperdicio de agua con aplicación móvil.	Electrónica									2	1
TOTAL DE ESTUDIANTES			54									

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas. Fecha de corte 31 de marzo 2018.

5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores

Participación de estudiantes en otras actividades de Emprendedurismo	Estudiantes
Estudiantes en el Programa de Educación Dual	7
Convocatoria Emprende Joven	1,067
Cursos, talleres, conferencias y pláticas	446
Total	1,520

5.3 Bolsa de trabajo

5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo

Concepto	enero-marzo 2018
Vacantes obtenidas	152
Candidatas(os) enviadas(os)	144
Juntas realizadas en el TESE	0
Reclutamientos realizados en el TESE	0

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas.
Fecha de corte 31 de marzo 2018.

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)			
Cursos	19	20	--	32	79	4	135
Diplomados	2	9	--	6	5	1	21
Total	21	29	--	38	84	5	156

FUENTE: Centro de Educación Continua.

*Corresponde únicamente a cursos iniciados y concluidos en el periodo 2018-1 (corte al 31 de marzo de 2018).

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

5.4.2 Participantes en Cursos de Idiomas

Tipo de Curso	No. de Cursos	Participantes Internos (Competencias)	Participantes Externos	Total
Inglés, francés, alemán, italiano	126	2,154	419	2,573

FUENTE: Centro de Idiomas. Periodo 2018-1 Corte al 31 de marzo de 2018.

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	5	0	5
Ingeniería Mecánica	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	1	8	9
Ingeniería Química	0	1	1
Ingeniería en Sistemas Computacionales	7	0	7
Licenciatura en Informática	6	0	6
Licenciatura en Contaduría	6	4	10
Ingeniería Industrial	2	0	2
Ingeniería Mecatrónica	4	0	4
TOTAL	31	13	44

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

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

Carrera	Hombres	Mujeres	Total
Ingeniería Electrónica	22	7	29
Ingeniería Mecánica	11	1	12
Ingeniería Bioquímica	6	20	26
Ingeniería Química	5	3	8
Ingeniería en Sistemas Computacionales	22	10	32
Ingeniería Industrial	33	9	42
Ingeniería Mecatrónica	27	2	29
Ingeniería Informática	26	21	47
Ingeniería en Gestión Empresarial	13	25	38
Contador Público	35	38	73
Ingeniería Aeronáutica	44	5	49
TOTAL	244	141	385

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
Acondicionamiento Físico	10	10	41	28	49	14	27	20	36	14	20	269
Básquetbol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fútbol rápido	6	24	18	2	48	14	11	33	20	27	9	212
Fútbol soccer	1	3	2	0	2	1	0	0	0	4	2	15
Voleibol	1	5	2	1	0	3	2	0	1	1	1	17
Tae Kwon Do	4	5	6	2	6	8	8	4	1	8	2	54
Atletismo	2	5	9	6	14	5	8	2	2	2	5	60
Gimnasia Aeróbica	2	2	12	3	2	5	3	6	3	1	5	44
Jazz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fútbol Americano	1	3	4	9	0	4	1	0	9	4	5	40
Lucha Olímpica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	27	57	94	51	121	54	60	65	72	61	49	711
* %	6.40%	11.31%	12.05%	10.49%	10.70%	8.04%	9.35%	9.92%	8.88%	7.89%	7.62%	9.46%

*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 Comp.	Ingeniería Informática	Contador Público	Ingeniería Industrial	Ingeniería Mecatrónica	Ingeniería en Gestión Empresarial	Ingeniería Aeronáutica	Total
Ajedrez	23	17	24	21	15	3	5	23	40	14	11	196
Danza	13	11	22	25	33	9	15	16	20	27	13	204
Música	20	16	32	32	36	15	17	18	12	17	21	236
Teatro	3	2	10	2	2	3	0	6	1	6	1	36
Oratoria	0	1	0	3	0	0	0	1	0	0	0	5
Artes Plásticas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	59	47	88	83	86	30	37	64	73	64	46	677
* %	13.98%	9.33%	11.28%	17.08%	7.60%	4.58%	4.79%	9.52%	11.37%	7.89%	7.15%	9.00%

*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

Carrera	MATRICULA DUAL			CON BECA COMECYT			CON OTRAS BECAS			SIN BECA			COMPETENCIAS			SIGLO XXI		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
Aeronáutica	2	0	2	1	0	1	2	0	2	0	0	0	2	0	2	0	0	0
Electrónica	0	2	2	0	2	2	0	0	0	0	2	2	0	2	2	0	0	0
Contador Publico	2	0	2	1	0	1	2	0	2	0	0	0	2	0	2	0	0	0
Mecatrónica	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Total	5	2	7	3	2	5	5	0	5	0	2	2	5	2	7	0	0	0

Fuente: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas.

Fecha de corte: 31 de marzo de 2018.

5.9 Indicadores de vinculación y extensión

5.9.1 Porcentaje de estudiantes de actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de estudiantes en la Institución (Licenciatura) Competencias}} \times 100 = \frac{711}{7,519} \times 100 = 9.46\%$$

Nota: En el total de estudiantes de la Institución no se consideran a los de las Carreras de Licenciatura en Informática y Licenciatura en Contaduría, ya que no tienen participación en estas actividades.

5.9.2 Porcentaje de estudiantes en actividades culturales (internos)

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en actividades culturales}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura) Competencias}} \times 100 = \frac{677}{7,519} \times 100 = 9.00\%$$

Nota: En el total de estudiantes de la Institución no se consideran a los de las Carreras de Licenciatura en Informática y Licenciatura en Contaduría, ya que no tienen participación en estas actividades.

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

$$\frac{\text{Total de estudiantes y docentes en proyectos de concursos externos*}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{**68}{7,535} \times 100 = 0.90\%$$

*Total de estudiantes y docentes participantes en Proyectos en concursos externos.

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

5.9.4 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de convenios con resultados (por firma de convenios)}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{43}{111} \times 100 = 38.73\%$$

5.9.5 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo

$$\frac{\text{Estudiantes enviados a cubrir vacante}}{\text{Número de vacantes recibidas}} \times 100 = \frac{144}{152} \times 100 = 94.73\%$$

5.9.6 Porcentaje de estudiantes en Concursos externos (emprendedores)

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en concursos externos}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{54}{7,535} \times 100 = 0.71\%$$

5.9.7 Porcentaje de Estudiantes en Programas de Emprendedores

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en cursos, talleres, conferencias y platicas}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{1,513}{7,535} \times 100 = 20.07\%$$

5.9.8 Porcentaje de Estudiantes en el Programa de Educación Dual

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en el Programa de Educación Dual}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{7}{7,535} \times 100 = 0.09\%$$

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	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México	05/07/1996	Convenio General	Indefinido
3	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 54	02/04/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
4	Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios No. 29	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
5	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 119	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
6	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 56	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
7	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 65	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
8	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática	10/10/2001	Convenio de Cooperación	Indefinido
9	Universidad Nacional Autónoma de México	22/01/2002	Convenio General	Indefinido
10	Secretaría de Educación Pública	11/02/2003	Convenio de Coordinación	Indefinido
11	Dirección General de Televisión Educativa	17/02/2003	Carta Compromiso	Indefinido
12	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	31/03/2003	Convenio General	Indefinido
13	Asociación Mexicana de Ingenieros en Comunicaciones Eléctricas y Electrónicas, A.C.	23/06/2003	Convenio General	Indefinido
14	El Colegio de Contadores Públicos de México, A.C.	04/03/2004	Convenio General	Indefinido
15	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	05/07/2004	Convenio General	Indefinido
16	Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica	01/12/2004	Convenio General	Indefinido
17	Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A. C. (ADIAT)	14/02/2006	Convenio General	Indefinido
18	Grupo Nacional Provincial, S.A. (GNP)	18/08/2006	Convenio de Colaboración	Indefinido
19	MetLife México, S.A.	01/09/2006	Convenio de Colaboración	Indefinido
20	Universidad Estatal del Valle de Ecatepec	31/10/2006	Convenio General	Indefinido

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
21	Universidad de Sonora	01/03/2007	Convenio General	Indefinido
22	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, A. C. (ANUIES)	21/05/2007	Convenio General	Indefinido
23	Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México, Plantel Ciudad Azteca	31/07/2007	Convenio General	Indefinido
24	Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología	25/02/2008	Convenio General	Indefinido
25	DIMOTEC, S.A DE C.V	01/09/2008	Convenio General	Indefinido
26	Fundación Educación Superior Empresa	09/06/2009	Convenio General	Indefinido
27	Secretaría de Educación Pública	11/08/2009	Convenio de Colaboración	Indefinido
28	Academia Mexicana de Ciencias	02/09/2009	Convenio Específico	Indefinido
29	Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco	09/12/2009	Convenio General	Indefinido
30	Ford Motor Company, S. A. de C. V.	28/05/2010	Convenio Específico	Indefinido
31	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica, Plantel Venustiano Carranza II	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido
32	Instituto Nacional de Migración	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido
33	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	22/06/2011	Convenio General	Indefinido
34	Fabrisott, S. A. de C. V.	02/05/2012	Convenio Marco	Indefinido
35	Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V	24/08/2012	Convenio Marco	Indefinido
36	Coparmex Estado de México Oriente	30/08/2012	Convenio de Colaboración	Indefinido
37	Transportación Mecanizada, S. A. de C. V.	04/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
38	Alianza México-Alemania Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
39	Nuberu, S. A. de C. V.	03/12/2012	Convenio Marco	Indefinido
40	Global Lubricants Company México, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
41	Linked Systems, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
42	Colegio Mexiquense, A. C.	15/01/2013	Convenio General	Indefinido
43	Universidad Aeronáutica en Querétaro	02/05/2013	Convenio General	02/05/2018
44	Instituto Tecnológico Superior de Gustavo A. Madero	03/06/2013	Convenio General	Indefinido
45	Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores	12/07/2013	Convenio de Afiliación	Indefinido
46	Universidad Autónoma de Nuevo León	15/07/2013	Convenio General	15/07/2019
47	Smurfit Cartón y Papel de México, S. A. de C. V.	11/09/2013	Contrato	Indefinido
48	Secretaría de Desarrollo Metropolitano (SEDEMET)	15/11/2013	Convenio General	Indefinido
49	Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)	01/04/2014	Convenio Específico	30/11/2018
50	Administradora Mexiquense del Aeropuerto Internacional de Toluca, S. A. de C. V.	12/06/2014	Convenio General	12/06/2019
51	Colegio Mexicano de Ingenieros Civiles, A. C.	30/06/2014	Convenio General	Indefinido
52	Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios No. 202	07/07/2014	Convenio General	Indefinido
53	Linked Systems, S. A. de C. V.	10/09/2014	Convenio General	Indefinido
54	Universidad Politécnica del Valle de México	30/10/2014	Convenio General	Indefinido
55	Consejo Estatal para el Desarrollo Integral de los Pueblos Indígenas del Estado de México	30/03/2015	Convenio de Coordinación	Indefinido
56	Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero	03/09/2015	Convenio General	Indefinido
57	Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México, Plantel Ecatepec II	31/10/2015	Convenio General	Indefinido
58	Unión de Industriales del Estado de México (UNIDEM)	10/12/2015	Convenio General	Indefinido
59	Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT)	14/12/2015	Convenio de Colaboración	Indefinido
60	Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán	03/01/2016	Convenio General	Indefinido
61	Servicio Internacional de Evaluación de la Lengua Española (SIELE)	05/02/2016	Acuerdo	05/02/2019
62	Atminterserv, S. A. de C. V.	15/02/2016	Convenio General	Indefinido
63	Universidad Tecnológica de Tijuana	03/03/2016	Convenio General	Indefinido
64	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 51	18/04/2016	Convenio General	18/04/2018
65	Prosoftware, S. A. de C. V.	12/05/2016	Convenio Específico	12/05/2018
66	Nugar, S. A. de C. V.	18/05/2016	Convenio Específico	18/05/2018

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
67	IBM de México, S. de R. L.	25/05/2016	Convenio de Colaboración	25/05/2020
68	Universidad Simón Bolívar, Colombia	25/05/2016	Convenio General	25/05/2021
69	Universidad Simón Bolívar, Colombia	25/05/2016	Convenio Específico	25/05/2021
70	Universidad Valparaíso, Chile	25/05/2016	Convenio Marco	25/05/2020
71	Universidad Valparaíso, Chile	25/05/2016	Convenio Específico	25/05/2020
72	Duolingo, INC.	10/06/2016	Convenio de Colaboración	10/06/2019
73	Universidad Autónoma Metropolitana	10/06/2016	Convenio General	10/06/2020
74	Electrobike de México, S. A. de C. V.	17/06/2016	Convenio General	17/06/2021
75	Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica	27/07/2016	Convenio Marco	27/07/2022
76	Aquorg, S. A. de C. V.	01/08/2016	Convenio General	01/08/2018
77	Diseño e Ingeniería Aplicada Suárez, S. A. de C. V.	29/08/2016	Convenio Marco	Indefinido
78	Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México, Plantel Texcoco	08/09/2016	Convenio General	Indefinido
79	F. de L. Continental, S. A. de C. V.	14/09/2016	Convenio Marco	Indefinido
80	Universidad Tecnológica de Tecámac	30/09/2016	Convenio General	30/09/2018
81	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica, Plantel Gustavo A. Madero II	24/10/2016	Convenio de Colaboración	24/10/2018
82	Recubrimientos y Aislantes Térmicos, S. A. de C. V.	11/11/2016	Convenio Marco	Indefinido
83	Hábil RH, S. A. de C. V.	01/12/2016	Convenio Marco	Indefinido
84	Telefónica Educación Digital S. L. U.	13/12/2016	Contrato	13/12/2019
85	Aspel de México, S. A. de C. V.	01/02/2017	Contrato de Donación	Indefinido
86	Engineering Consultancy And Product Development CMW, S. A. de C. V.	01/02/2017	Convenio de Colaboración	01/02/2020
87	Tecnológico de Estudios Superiores de Villa Guerrero	15/02/2017	Convenio General	Indefinido
88	Corporativo Mexicano del Mercado de Valores, S. A. de C. V.	13/03/2017	Convenio de Colaboración	13/03/2020
89	Tecnavix, S. A. de C. V.	04/04/2017	Convenio General	04/04/2019
90	Sociedad Nacional Promotora de Becarios, S. C.	28/04/2017	Convenio Marco	Indefinido
91	Entrenamiento Aéreo Especializado, S. C.	22/05/2017	Convenio General	22/05/2019
92	Instituto Estatal de Energía y Cambio Climático	03/07/2017	Convenio de Coordinación	03/07/2019
93	Universidad Politécnica de Texcoco	07/08/2017	Convenio General	07/08/2018
94	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica, Plantel Aeropuerto	15/08/2017	Convenio General	15/08/2019
95	Futuver, S. A. de C. V.	21/08/2017	Convenio General	21/08/2019
96	Tecnavix, S. A. de C. V.	21/08/2017	Convenio Marco	Indefinido
97	Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, Delegación Estado de México	21/08/2017	Convenio General	21/08/2019
98	H. Ayuntamiento de Ecatepec de Morelos	29/09/2017	Convenio de Colaboración	31/12/2018
99	Megabyte Service, S. A. de C. V.	02/10/2017	Convenio Marco	Indefinido
100	Corporativo G de Alta Innovación Aplicada, S. C.	10/10/2017	Convenio General	10/10/2019
101	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
102	Sistemas y Tecnología Estratégicos, S. A. de C. V.	13/11/2017	Convenio de Colaboración	13/11/2020
103	Equipos y Mantenimiento a Gasolineras, S. A. de C. V.	14/11/2017	Convenio Marco	Indefinido
104	Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Fuerza Aérea Mexicana	21/11/2017	Convenio General	Indefinido
105	Ihualia Software, S. A. de C. V.	27/11/2017	Convenio General	21/11/2020
106	Medical Progin, S. de R. L. de C. V.	27/11/2017	Convenio Marco	Indefinido
107	Talento Universitario Becario, A. C.	04/12/2017	Convenio Marco	04/12/2019
108	Asociación Mexicana de Secretarios de Desarrollo Económico, A.C.	04/12/2017	Contrato	04/12/2020
109	Instituto Mexiquense de la Pirotecnia	06/12/2017	Convenio General	06/12/2019
110	Institute of International Education Assessment	24/01/2018	Contrato	31/12/2018
111	Instituto Tecnológico de La Paz	01/02/2018	Convenio General	Indefinido

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas.
Fecha de corte al 31 de marzo 2018.

ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

6 – ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

6.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo

6.1.1 Personal por Funciones

Funciones	Cantidad
Docentes	358
Directivos	34
Personal de apoyo administrativo	159
TOTAL	551

FUENTE Departamento de Personal (2da. Quincena febrero 2018). A esta Quincena se encontraba vacante la Plaza de Jefe de División de la Ingeniería en Sistemas Computacionales.

6.1.2 Personal por Rango de Edad y Sexo

No.	RANGO DE EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
1	18 a 24 años	6	1	7
2	25 a 29 años	11	5	16
3	30 a 34 años	15	10	25
4	35 a 39 años	30	42	72
5	40 a 44 años	66	56	122
6	45 a 49 años	62	42	104
7	50 a 54 años	46	38	84
8	55 a 59 años	38	20	58
9	60 años o más	48	15	63
	TOTAL	322	229	551

FUENTE: Departamento de Personal (2da. Quincena febrero 2018)

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	24	5	29
3	De 5,001 a 10,000 Pesos	57	52	109
4	De 10,001 a 15,000 Pesos	40	51	91
5	De 15,001 a 20,000 Pesos	53	38	91
6	De 20,001 a 25,000 Pesos	73	47	120
7	De 25,001 a 30,000 Pesos	43	16	59
8	De 30,001 a 35,000 Pesos	19	10	29
9	De 35,001 a 40,000 Pesos	6	6	12
10	De 40,001 a 45,000 Pesos	1	3	4
11	De 45,001 a 50,000 Pesos	5	1	6
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	1	0	1
	TOTAL	322	229	551

FUENTE: Departamento de Personal (2da. Quincena febrero 2018)

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	9	5	14	0	14	14
Bachillerato	16	11	27	0	27	27
Técnico	17	42	59	3	56	59
Pasante licenciatura	11	13	24	4	20	24
Licenciatura titulado	36	20	56	16	40	56
Maestría	4	8	12	11	1	12
Doctorado	0	0	0	0	0	0
TOTAL	94	99	193	34	159	193

FUENTE: Departamento de Personal (febrero 2018)

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 titulado	-	-	-	-	-	-
Maestría	-	-	-	-	-	-
Doctorado	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1	-	1	-	1	1

FUENTE: Departamento de Personal (febrero 2018)

6.3 Presupuesto

6.3.1 Presupuesto por concepto y función

Por concepto	Miles de pesos	%
Servicios personales	193,863.70	72%
Operación, servicios e inversión	76,626.20	28%
Total	270,489.90	100.00%
Por Proyecto	Miles de pesos	%
Fiscalización, Control y Evaluación interna de la Gestión Pública	2,198.70	1%
Vinculación con el sector productivo	12,133.30	4%
Convivencia escolar sin violencia	198.80	0%
Educación Superior Tecnológica	234,844.60	87%
Fortalecimiento de la calidad educativa	4,169.90	2%
Posgrado	15,406.90	6%
Tecnología aplicada a la educación	1,537.70	1%
Total	270,489.90	100%

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.3.2 Presupuesto por aportación

Por aportación	Miles de pesos	Porcentaje
Gobierno Estatal	113,856.40	42%
Gobierno Federal, menos gasto de inversión	83,285.10	31%
Ingresos propios	73,348.40	27%
Total	270,489.90	100%

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	270,489.90
Gasto de inversión	3,100.00
Gasto de operación	267,389.90
Estudiantes	7,613
Costo por estudiante	35.53

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

$$\frac{\text{Total de estudiantes}^*}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{7,613}{193} = 39.44$$

*Se considera estudiantes de licenciatura y maestría

6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}^*}{\text{Total de personal administrativo y directivo}} = \frac{143}{193} \times 100 = 74.09\%$$

*El personal puede cursar uno o más cursos pero no es acumulativo.

6.5.4 Costo por estudiante

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de estudiantes}^*} = \frac{267,389.90}{7,613} = 35.12$$

*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

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.6.2 Cursos de Capacitación

Nombre del curso	ADMINISTRATIVOS			Número de Horas	INSTRUCTORES		
	H	M	TOTAL		H	M	TOTAL
TALLER PARA RECIBIR EXITOSAMENTE UNA AUDITORÍA	7	4	11	2	0	1	1
LEGISLACIÓN AMBIENTAL	6	5	11	6	0	1	1
2DO FORO INTERNACIONAL DE PROTECCIÓN DE DATOS Y ACCESO A LA INFORMACIÓN	0	1	1	3	1	1	2
TALLER DE DISCIPLINA FINANCIERA, TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS	5	0	5	3	1	0	1
PLÁTICA DE DERECHOS HUMANOS Y EQUIDAD DE GÉNERO	7	4	11	1	0	1	1
PLÁTICA DE DERECHOS HUMANOS DE PERSONAS CON VIH	12	11	23	1	1	0	1
ENCUENTRO INSTITUCIONAL DE BIBLIOTECARIOS	1	2	3	8	1	1	2
REUNIÓN DE PLANEACIÓN INTEGRAL DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR	0	1	1	5	1	1	2
PROGRAMA DE CAPACITACIÓN SISTEMA NACIONAL ANTICORRUPCIÓN	1	2	3	41	1	0	1
SEMINARIO TALLER INNOVACIÓN SERVICIO SOCIAL	1	0	1	30	1	0	1
NUEVOS CFDI'S DE NÓMINA	0	2	2	7	1	0	1
DECLARACIÓN ANUAL DE SUELDOS Y SALARIOS	0	2	2	6	1	0	1
TALLER: EDUCACIÓN PARA LA INCLUSIÓN"	0	1	1	30	0	0	0
TALLER PARA LA AUTOEVALUACION: MARCO DE REFERENCIA DE INGENIERIAS DE 2018 CACEI	1	1	2	16	1	0	1
CURSO-TALLER DE COMPRESION DE LA NORMA ISO 9001:2015	13	9	22	8	1	0	1
SEGURIDAD OFENSIVA	1	0	1	30	1	0	1
CONFERENCIA DE ÉTICA PÚBLICA	21	16	37	1	1	0	1
RESOLUCION MISCELANEA	6	0	6	5	1	0	1
TOTAL	82	61	143	203	14	6	20

FUENTE: Departamento de Personal, avance a febrero 2018.

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	FISICA	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	138
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 SOCCER	1	MOD. SERV. GENERALES	1
ING. MECÁNICA		7			GIMNASIO - AUDITORIO	1	ALMACÉN	1
					MIXTA BÁSQUETBOL / VOLEIBOL / FUTBOL RAPIDO	4		
					PISTA DE ATLETISMO	1		
SUMA		17			SUMA 9		SUMA 148	
SERVICIOS								
							CALDERA	1
							CISTERNA	21
							ESTACIONAMIENTO	4
							PLAZA CÍMCA	2
							SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	1
							SUMA	29
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	14,353
							ÁREA POR CONSTRUIR M ²	60,455
*Nota: Escritura Pública No. 7911, libro 461 del 2/12/2011.								

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" ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA.	14	1	-
2	2	EDIFICIO "C" INGENIERÍA Y QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	20	1	-
3	2	EDIFICIO "D" UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN, DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y SUPERACIÓN ACADÉMICA 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.	10	1	-
7	1	EDIFICIO "I" VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN.	-	1	-
8	2	EDIFICIO "J" DIRECCIÓN ACADEMICA E INVESTIGACIÓN.	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 CÓMPUTO.	-	-	-
12	2	EDIFICIO "P" CENTRO DE IDIOMAS.	12	6	-
13	1	NAVES DE ACTIVIDADES CULTURÁLES.	-	-	3
14	2	EDIFICIO "Q" SISTEMAS COMPUTACIONALES.	14	-	-
15	2	EDIFICIO "S" INFORMÁTICA.	14	1	-
16	1	EDIFICIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA.	-	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 DE 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.

6.6.5 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 Y TELEMÁTICA.	1
3	2	EDIFICIO "C" INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA	1
4	2	EDIFICIO "D" UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN, TESORERÍA, DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y SUPERACIÓN ACADÉMICA.	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" LICENCIATURA EN CONTADURÍA.	1
9	1	EDIFICIO "I" VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN.	1
10	2	EDIFICIO "J" DIRECCIÓN ACADÉMICA 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 BIOQUÍMCA.	1
13	2	EDIFICIO "N" CENTRO DE CÓMPUTO.	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.	8*
23	1	EDIFICO "Q" INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.	1
24	2	EDIFICIO "R" CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO.	1
25	2	EDIFICIO "S" INGENIERIA INFORMÁTICA.	1
26	1	EDIFICIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA.	1
27	1	EDIFICO "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 ALMACEN 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 2013-1 a 2018-1

INDICADOR	2013-1	2013-2	2014-1	2014-2	2015-1	2015-2	2016-1	2016-2	2017-1	2017-2	2018-1
% ATENCIÓN A LA DEMANDA EN EL PRIMER SEMESTRE	74.04	59.20	75.24	72.6	80.02	63.90	82.19	71.10	75.81	58.69	73.12
% DESERCIÓN	2.19	1.19	8	1.97	1.55	2.76	2.90	4.29	2.84	6.71	5.18
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN SIGLO XXI)	8.52	26.1	9.74	7.14	10.34	11.24	14.31	13.29	14.17	0	0
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN COMPETENCIAS)	12.65	30.32	14.76	15.63	17.65	19.29	19.03	19.53	18.17	15.15	20.58
% EFICIENCIA TERMINAL	36.36	43.07	32.82	50.88	40.64	43.08	37.12	55.77	38.66	27.48	28.70
% TITULACIÓN	75.51	76.00	77.40	77	77.32	77.10	76.82	76.39	76.55	78.39	76.32
% ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN RESIDENCIAS PROFESIONALES	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97.21	80.03
% ESTUDIANTES BECARIOS	26.20	23.78	23.78	24.72	23.08	22.75	26.35	22.46	27.58	26.72	29.32
% BAJA TEMPORAL	0.40	0.26	0.81	1.51	0.48	0.47	0.26	0.00	0.29	0.40	0.35
No. DE ESTUDIANTES POR PERSONAL DOCENTE	18.70	21.3	18.70	20.62	20.37	22.39	19.65	21.26	22.39	23.71	24.00
% DOCENTES EN CURSOS DE FORMACIÓN	23.27	24.29	36.26	86.33	30.17	22.84	49.68	16.48	27.53	17.54	29.37
% DOCENTES CON POSGRADO	57.54	75.7	34.00	43.02	42.16	44.81	45.81	47.39	39.13	39.83	*49.73
% DOCENTES EN PROGRAMAS DE ESTÍMULOS	0	21.8	0	0	20.32	0	11.04	10.61	0	0	14.48
% DE DOCENTES EVALUADOS (EDI, EDA)	95.06	97.95	89.80	98.1	99	100	100	100	99.71	100	100
% ESTUDIANTES EN SERVICIO SOCIAL	66.94	66.39	64.79	68.15	65.26	35.58	39.82	34.89	32.89	61.82	100
% ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS	14.76	14.14	16.25	18.56	19.28	16.96	18.10	18.75	12.82	11.28	9.46
% ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES CULTURALES	2.18	2.04	3.09	2.08	11.55	3.98	10.60	23.21	8.32	4.35	9.00
% ESTUDIANTES EN PROGRAMAS DE EMPRENDEDORES	3.30	3.18	1.27	1.19	0.96	1.45	11.67	18.96	10.37	13.87	20.07
% EGRESADOS EN EL SECTOR LABORAL	0**	0**	52.53	5.64	40.29	7.37	2.92	1.45	6.34	7.33	1.36
% EFICIENCIA DE CONVENIOS	75.53	81.18	67.28	68.96	61.81	70.45	81.05	84.00	92.45	91.50	38.73
% ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	6.68	3.31	3.16	2.97	2.94	1.80	3.85	4.59	3.61	3.77	3.16
% DOCENTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	23.89	35.02	25.29	28.08	28.77	31.13	31.00	37.57	36.23	40.38	39.10
% INVESTIGADORES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	20	27.5	28.00	34.62	41.66	10	33.34	34.37	38.23	35.13	32.50
% DE PRESUPUESTO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	3.10	3.1	0.97	n/a	7.78	0.27	0.85	4.09	0	0.42	0.42
% COBERTURA EN EL ENTORNO	3.95	4.13	4.17	4.3	4.44	0.48	0.48	0.49	0.48	0.50	3.87
% AULAS OCUPADAS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
No. DE VOLUMENES POR ESTUDIANTE	9.70	9.44	9.54	9.22	9.26	8.87	9.14	8.81	8.91	8.81	8.85
No. DE COMPUTADORAS POR ESTUDIANTE	0.14	0.14	0.19	0.18	0.19	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18
No. DE ESTUDIANTES POR PERSONAL ADMINISTRATIVO	32.57	34.2	41.28	36.3	36.17	38.48	37.62	39.13	39.60	41.03	39.44
% PARTICIPANTES EN CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA	37.30	50.0	61.68	72.82	85.02	69.19	12.97	54.25	54.83	57.06	74.09
COSTO POR ESTUDIANTES (\$) (DIVIDIDO ENTRE 1000)	28.35	27.14	29.97	28.52	32.59	30.97	32.03	30.64	32.80	32.00	35.12
* Miles de Pesos											
MATRÍCULA	6,025	6,293	6,358	6,680	6,764	7,119	7,036	7,357	7,366	7,551	7613

*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

LIC. SERGIO MANCILLA GUZMÁN

Director General.

M. EN C. ARMANDO ALCALDE MARTÍNEZ

Director Académico.

C. LUIS GONZÁLEZ SÁNCHEZ

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. GILBERTO VEGA UGALDE

Abogado General.

LIC. JAVIER MERCADO CASTELASO

Contralor Interno.

M. EN A.F. MA. CRISTINA PERES AYALA

Jefa de la Unidad de Planeación.

LIC. JOSÉ LUIS JIMÉNEZ ALCÁNTARA

Jefe del Departamento de Evaluación y Calidad Institucional.