SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MÉXICO

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

ESTADÍSTICA BÁSICA 2017-2

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 egresados(as) 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 2017-2 se presenta la Estadística Básica Institucional, la cual muestra información referente al estado de los estudiantes, docentes, investigación, apoyo a la docencia, vinculación y extensión, administración, entre otras, que en suma plasman el acontecer de las actividades que le dan vida a la Institución.

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 2017-2018) 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 46) 17
1.6.15.2 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 46) 18
1.6.15.3 Eficiencia terminal Maestría (generación 20) 18
1.6.15.4 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 47) 18
1.6.15.5 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 47) 19
1.6.15.6 Eficiencia terminal Maestría (Generación 21) 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) 21
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) 22
1.7.8 Total de grupos por Licenciatura y Maestría 22
1.7.9 Estudiantes por rango de edad y grado de avance (Licenciatura) 2017-2 23

1.7.10 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2017-2 desglosado por sexo y grado de avance (Licenciatura)..23
1.7.11 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2017-2 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría).....23

DOCENTES 24

2.- DOCENTES 25

2.1 Número de estudiantes por personal docente 25
2.1.1 Estudiantes por personal docente 25

2.2 Total de docentes por carrera y tipo de contratación 26
2.2.1 Personal docente por carrera y tipo de contratación 26

2.3 Total de Docentes por grado de estudios y tipo de contratación 27
2.3.1 Docentes por grado de estudios y tipo de contratación 27

2.4 Total de Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo 28
2.4.1 Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo 28
2.4.2 Personal docente por rango de edad 29

2.5 Indicadores del personal docente 29
2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación 29
2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados 29
2.5.3 Porcentaje de docentes en programas de estímulos 29

2.6 Otros Indicadores 30
2.6.1 Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña 30
2.6.2 Docentes por tiempo de contratación 30
2.6.3 Total de horas prácticas a la semana 31
2.6.4 Personal docente con alguna discapacidad 31
2.6.5 Evaluación a Docentes 32

INVESTIGACIÓN 33

3.- INVESTIGACIÓN 34

3.1 Proyectos de investigación por carrera, fuente de financiamiento y monto. 34
3.1.1. Proyectos de Investigación Nivel Licenciatura 34
3.1.1.2 Proyectos de Investigación de Ingeniería Química y Maestría en Ciencias en Ingeniería Química 34
3.1.1.3 Proyectos de Investigación de Ingeniería Informática 35
3.1.1.4 Proyectos de investigación de Ingeniería en Gestión Empresarial 35
3.1.1.5 Proyectos de Investigación de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial 36
3.1.1.6 Proyectos de Investigación de Ingeniería en Sistemas Computacionales 36
3.1.1.7 Proyectos de Investigación de Ingeniería Electrónica 37
3.1.1.8 Proyectos de Investigación de Ingeniería Aeronáutica 37
3.1.2 Proyectos de Investigación Maestría 38
3.1.2.1 Proyectos de Investigación de Maestría en Gestión Administrativa 38
3.1.2.2 Proyectos de Investigación de Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica 38
3.1.2.3 Proyectos de Investigación de Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables 39
3.1.2.4 Proyectos de Investigación de Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales 39

3.2 Número de investigadoras(es) 40
3.2.1 Número de investigadoras(es) y SNI 40
3.2.2 Docentes con perfil PROMEP 40

3.3 Docentes y estudiantes en proyectos de investigación 41
3.3.1 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (Nivel Maestría) 41
3.3.2 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (Nivel Licenciatura) 41

3.4 Cuerpos académicos 42
3.4.1 Cuerpos académicos registrados TNM 42
3.4.2 Cuerpos académicos sin registro 42

3.5 Indicadores de investigación 43
3.5.1 Porcentaje de estudiantes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría) 43
3.5.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría) 43
3.5.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores 43

3.5.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación* 43

APOYO A LA DOCENCIA 44

4. –APOYO A LA DOCENCIA 45

4.1 Centro de Información 45
4.1.1 Acervo del Centro de Información 45
4.1.2 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo Siglo XXI 45
4.1.3 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo por Competencias 45
4.1.4 Revistas por área de conocimiento por carrera 46

4.2 Equipo informático 46
4.2.1 Impresoras existentes 46
4.2.2 Equipo de cómputo para uso de docentes, administrativos y estudiantes 47
4.2.3 Número de computadoras por carrera 47

4.3 Indicadores de apoyo 47
4.3.1 Número de volúmenes por estudiante 47
4.3.2 Número de computadoras por estudiante 47
4.3.3 Número de computadoras por docente 47

4.4 Servicio Social por carrera 48
4.4.1 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera SIGLO XXI 48

4.4.2 Indicadores de Servicio Social Siglo XXI 48
4.4.2.1 Porcentaje de estudiantes en servicio social 48
4.4.2.2 Porcentaje de estudiantes egresados en el sector laboral 48
4.4.3 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera COMPETENCIAS 48

4.4.4 Indicadores de Servicio Social Competencias 49
4.4.4.1 Porcentaje de estudiantes en servicio social 49

4.5 Seguimiento de Egresadas(os) 49
4.5.1 Egresadas(os) contactadas(os) (Licenciatura) 49
4.5.2 Egresadas(os) contactadas(os) (Maestría) 49

4.6 Otros Indicadores 50
4.6.1 Centro de Información 50
4.6.2 Listado de servidores 50
4.6.3 Centro de Computación y Telemática 51

VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN 52

5. -VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN 53

5.1 Convenios Vigentes 53
5.1.1 Total Convenios Vigentes 53

5.2 Proyectos en concursos externos 53
5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos 53
5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores 54

5.3 Bolsa de trabajo 54
5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo 54

5.4 Cursos Extracurriculares* 54
5.4.1 Participantes en cursos de Educación Continua 54
5.4.2 Participantes en Cursos de Idiomas 54

5.5 Estudiantes en Residencias Profesionales 55
5.5.1 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo (SIGLO XXI) 55
5.5.2 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo (COMPETENCIAS) 55

5.6 Actividades Deportivas 56
5.6.1 Estudiantes en actividades deportivas por disciplina 56

5.7 Actividades Culturales 56
5.7.1 Estudiantes en actividades culturales por disciplina 56

5.8 Estudiantes en el Programa de Educación Dual **57**
5.8.1 Estudiantes en el Programa de Educación Dual 57

5.9 Indicadores de vinculación y extensión **57**
5.9.1 Porcentaje de estudiantes de actividades deportivas 57
5.9.2 Porcentaje de estudiantes en actividades culturales (internos) 57
5.9.3 Porcentaje de estudiantes y docentes que participan en proyectos de concursos externos 57
5.9.4 Porcentaje de eficiencia de convenios 57
5.9.5 Porcentaje de solitudes atendidas por la bolsa de trabajo 57
5.9.6 Porcentaje de estudiantes en Concursos externos (emprendedores) 57
5.9.7 Porcentaje de Estudiantes en Programas de Emprendedores 57
5.9.8 Porcentaje de Estudiantes en el Programa de Educación Dual 58

5.10 Convenios **58**

ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS **61**

6 – ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS **62**

6.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo **62**

6.2 Personal Administrativo **62**
6.2.1 Personal Administrativo por nivel Académico, Sexo y Funciones 62
6.2.2 Personal Administrativo con alguna discapacidad por nivel Académico, Sexo y Funciones 62

6.3 Presupuesto **63**
6.3.1 Presupuesto por concepto y función 63
6.3.2 Presupuesto por aportación 63

6.4 Costo Anual por Estudiante **63**
6.4.1 Presupuesto anual por estudiantes 63

6.5 Indicadores de Administración **63**
6.5.1 Porcentaje de aulas ocupadas 63
6.5.2 Número de estudiantes por personal administrativo 63
6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa 64
6.5.4 Costo por estudiante 64

6.6 Otros Indicadores **64**
6.6.1 Presupuesto autorizado (miles de pesos) 64
6.6.2 Cursos de Capacitación 65
6.6.3 Instalaciones 66
6.6.4 Instalaciones Académicas por Edificio 67
6.6.5 Total de Edificios 68
6.6.6 Indicadores 2012-2 a 2017-2 69

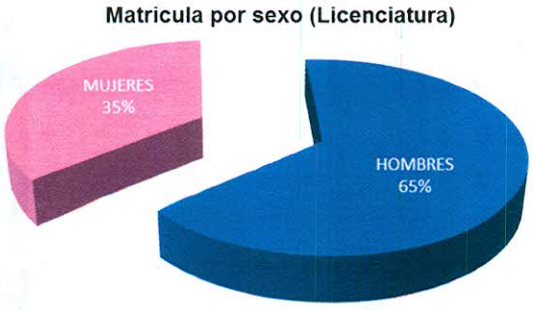
ESTUDIANTES

1.- ESTUDIANTES

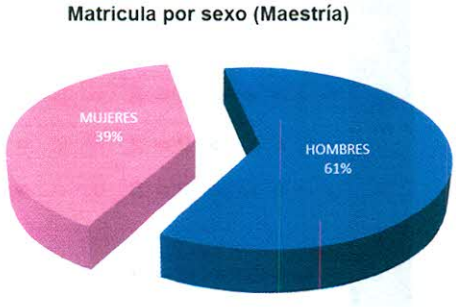
1.1 POBLACIÓN ESCOLAR TOTAL POR SEXO, CARRERA Y EDAD (LICENCIATURA Y MAESTRÍA)

Carreras	Estudiantes Nuevo Ingreso			Estudiantes Reinscritos Por Competencias			Estudiantes Reinscritos Plan Siglo XXI			Total		Total	%
	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M		
Ingeniería Electrónica	48	13	61	303	53	356	5	2	7	356	68	424	5.62%
Ingeniería Mecánica	84	8	92	376	25	401	5	0	5	465	33	498	6.60%
Ingeniería Bioquímica	53	88	141	210	412	622	7	16	23	270	516	786	10.41%
Ingeniería Química	43	79	122	151	189	340	5	8	13	199	276	475	6.29%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	134	34	168	737	252	989	14	3	17	885	289	1174	15.55%
Licenciatura en Informática	0	0	0	0	0	0	5	4	9	5	4	9	0.12%
Ingeniería Informática	64	20	84	355	196	551	0	0	0	419	216	635	8.41%
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0	3	4	7	3	4	7	0.09%
Contador Público	64	58	122	288	353	641	0	0	0	352	411	763	10.10%
Ingeniería Industrial	73	30	103	393	155	548	5	2	7	471	187	658	8.71%
Ingeniería Mecatrónica	89	17	106	467	48	515	8	1	9	564	66	630	8.34%
Ingeniería en Gestión Empresarial	55	81	136	271	408	679	0	0	0	326	489	815	10.79%
Ingeniería Aeronáutica	93	14	107	425	63	488	0	0	0	518	77	595	7.88%
Subtotal	800	442	1242	3976	2154	6130	57	40	97	4833	2636	7469	98.91%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	1	0	1	2	7	9	0	0	0	3	7	10	0.13%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	3	4	7	3	8	11	0	0	0	6	12	18	0.24%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	5	3	8	17	6	23	0	0	0	22	9	31	0.41%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	3	0	3	2	0	2	0	0	0	5	0	5	0.07%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	5	0	5	8	0	8	0	0	0	13	0	13	0.17%
Maestría en Gestión Administrativa	0	1	1	1	3	4	0	0	0	1	4	5	0.07%
Subtotal	17	8	25	33	24	57	0	0	0	50	32	82	1.09%
Total	817	450	1267	4009	2178	6187	57	40	97	4883	2668	7551	100%

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.
Periodo: 2017-2



Fuente: Unidad de Registro y Certificación



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	2	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	7
Competencias	6	3	20	3	36	10	26	9	42	9	62	4	57	10	41	7	18	5	9	2	10	2	9	0	3	1	7	0	2	1	3	0	351	66	417
Ingeniería Mecánica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	5	0	5
Competencias	10	2	41	6	63	9	65	3	71	1	59	4	67	3	30	2	13	2	21	0	4	1	5	0	6	0	3	0	0	0	2	0	460	33	493
Ingeniería Bioquímica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	4	0	3	0	3	1	0	1	2	0	0	2	1	0	0	0	0	7	16	23
Competencias	9	13	19	53	41	88	30	75	40	75	36	64	29	48	22	40	12	21	9	11	7	5	1	2	2	1	4	3	0	1	2	0	263	500	763
Ingeniería Química XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	5	8	13
Competencias	4	10	24	39	31	57	34	43	36	32	18	25	16	19	8	21	8	7	5	10	4	2	1	0	1	0	4	2	0	1	0	0	194	268	462
Ingeniería en Sistemas Computacionales XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	3	1	2	0	1	0	1	1	3	0	0	0	0	0	14	3	17
Competencias	15	3	62	30	130	41	117	54	126	41	109	44	87	29	62	18	56	10	35	4	14	2	16	4	12	2	23	4	6	0	1	0	871	286	1157
Licenciatura en Informática XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	5	4	9
Ingeniería Informática	8	3	43	18	49	27	46	29	60	54	82	45	38	20	29	9	20	6	16	2	11	2	4	1	5	0	8	0	0	0	0	0	419	216	635
Licenciatura en Contaduría XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	7
Contador Público	5	5	24	40	59	68	53	68	50	65	51	59	32	41	25	27	11	11	13	13	10	4	3	3	4	1	7	2	0	1	5	3	352	411	763
Ingeniería Industrial XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	5	2	7
Competencias	10	5	20	14	76	29	76	27	74	31	59	39	45	12	34	12	27	5	13	2	9	4	7	1	3	1	7	2	5	1	1	0	466	185	651
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	2	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	8	1	9
Competencias	10	4	57	10	64	7	83	13	84	5	93	10	54	7	33	6	25	3	16	0	12	0	6	0	5	0	9	0	3	0	2	0	556	65	621
Ingeniería en Gestión Empresarial	2	14	17	60	48	79	42	83	41	78	53	71	37	38	25	23	23	19	17	15	4	2	4	1	4	0	8	6	1	0	0	0	326	489	815
Ingeniería Aeronáutica	9	1	41	10	82	10	87	17	69	11	89	12	55	7	26	4	19	3	15	0	7	1	2	0	5	0	8	1	1	0	3	0	518	77	595
Subtotal Siglo XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	8	9	6	8	10	9	12	1	4	2	3	2	7	2	2	3	2	0	57	40	97
Subtotal Competencias	88	63	368	283	679	425	659	421	693	402	711	377	517	234	335	169	232	92	169	59	92	25	58	12	50	6	88	20	18	5	19	3	4776	2596	7372
Subtotal ambas	88	63	368	283	679	425	659	421	693	402	711	377	520	238	343	178	238	100	179	68	104	26	62	14	53	8	95	22	20	8	21	3	4833	2636	7469
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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	1	2	2	0	1	0	1	0	1	2	2	0	0	1	2	1	0	0	2	6	12	18
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	6	2	2	2	11	1	22	9	31
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	1	0	1	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	2	0	3	0	1	0	3	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	13	0	13
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	5	4	3	2	1	1	5	2	3	5	2	0	10	8	5	2	15	5	50	32	82
Total	88	63	368	283	679	425	659	421	693	402	711	378	521	240	348	182	241	102	180	69	109	28	65	19	55	8	105	30	25	10	36	8	4883	2668	7551

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.1.2 Inicio de cursos (ciclo escolar 2013-2014 al 2017-2018)

		13-14	14-15	15-16	16-17	17-18
Matrícula	Licenciatura	6225	6621	7034	7231	7469
	Posgrado	68	59	85	126	82
Docentes		317	344	337	346	359
Carreras	Licenciatura	12	13	13	13	13
	Posgrado	4	5	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	46	13	59	5.49%	2	0	2	1.19%	61
Ingeniería Mecánica	72	7	79	7.36%	12	1	13	7.74%	92
Ingeniería Bioquímica	48	77	125	11.64%	5	11	16	9.52%	141
Ingeniería Química	41	68	109	10.15%	2	11	13	7.74%	122
Ingeniería en Sistemas Computacionales	112	31	143	13.31%	22	3	25	14.88%	168
Ingeniería Informática	53	17	70	6.52%	11	3	14	8.33%	84
Contador Público	57	53	110	10.24%	7	5	12	7.14%	122
Ingeniería Industrial	61	23	84	7.82%	12	7	19	11.31%	103
Ingeniería Mecatrónica	80	15	95	8.85%	9	2	11	6.55%	106
Ingeniería en Gestión Empresarial	43	65	108	10.06%	12	16	28	16.67%	136
Ingeniería Aeronáutica	81	11	92	8.57%	12	3	15	8.93%	107
Total	**694**	**380**	**1074**	**100%**	**106**	**62**	**168**	**100%**	**1,242**

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 H	Solicitantes M	Solicitantes Total	Aceptados H	Aceptados M	Aceptados Total
Ingeniería Electrónica	Licenciatura	35	12	47	48	13	61
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	92	7	99	84	8	92
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	69	113	182	53	88	141
Ingeniería Química	Licenciatura	39	75	114	43	79	122
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	286	95	381	134	34	168
Ingeniería Informática	Licenciatura	68	26	94	64	20	84
Contador Público	Licenciatura	153	154	307	64	58	122
Ingeniería Industrial	Licenciatura	115	41	156	73	30	103
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	144	20	164	89	17	106
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	132	207	339	55	81	136
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	204	29	233	93	14	107
	Subtotal	1337	779	2116	800	442	1242
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	Maestría	1	0	1	1	0	1
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Maestría	3	4	7	3	4	7
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría	5	3	8	5	3	8
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	3	0	3	3	0	3
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	5	0	5	5	0	5
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	0	1	1	0	1	1
Subtotal		17	8	25	17	8	25
Total		1354	787	2141	817	450	1267

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

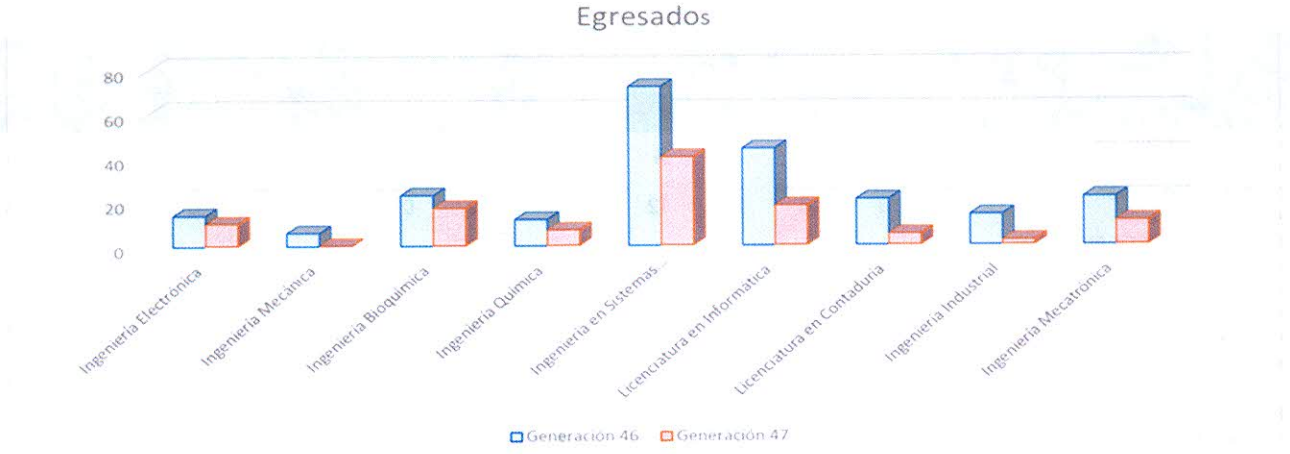
Unidad de Registro y Certificación

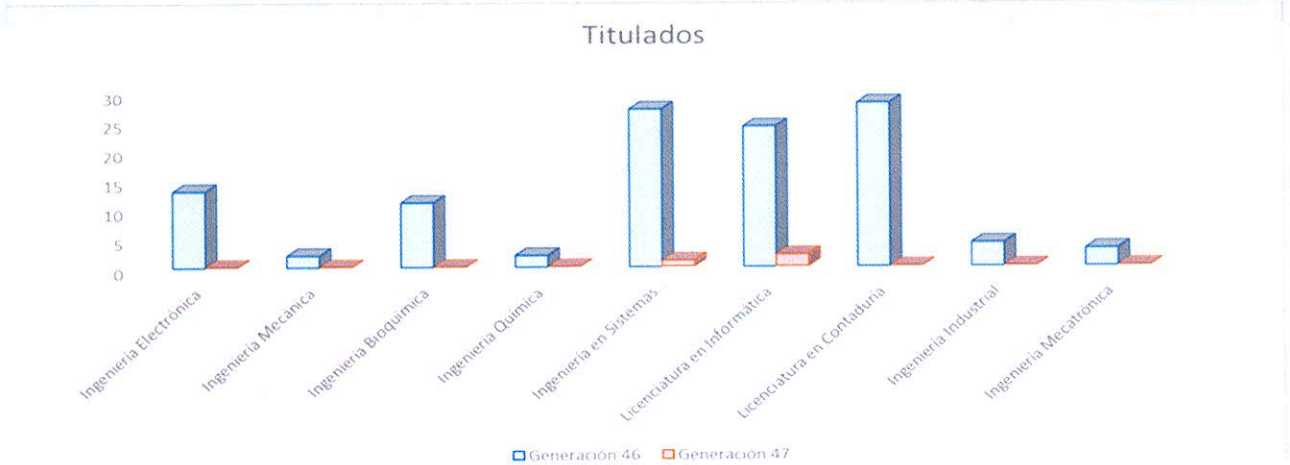
1.4 Egresados y Titulados

1.4.1 Egresados y titulados (Licenciatura) Siglo XXI

Egresados y Titulados (licenciatura) Carrera	Egresados							Titulados *						
	2017-1 Generación 46			2017-2 Generación 47			Total	2017-1 Generación 46			2017-2 Generación 47			Total
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma	
Ingeniería Electrónica	9	5	14	7	3	10	24	12	1	13	0	0	0	**13**
Ingeniería Mecánica	6	0	6	-	-	-	6	2	0	2	-	-	-	**2**
Ingeniería Bioquímica	3	20	23	1	16	17	40	3	8	11	0	0	0	**11**
Ingeniería Química	5	7	12	3	4	7	19	1	1	2	0	0	0	**2**
Ingeniería en Sistemas Computacionales	47	25	72	30	10	40	112	22	5	27	1	0	1	**28**
Licenciatura en Informática	24	20	44	10	8	18	62	16	8	24	2	0	2	**26**
Licenciatura en Contaduría	9	12	21	3	2	5	26	8	20	28	0	0	0	**28**
Ingeniería Industrial	8	6	14	0	2	2	16	3	1	4	0	0	0	**4**
Ingeniería Mecatrónica	19	3	22	10	1	11	33	2	1	3	0	0	0	**3**
Total	**130**	**98**	**228**	**64**	**46**	**110**	**338**	**69**	**45**	**114**	**3**	**0**	**3**	**117**

Fuente: Unidad de Registro y Certificación. Reporte al 30 de septiembre de 2017.
* El dato de titulados no es por cohorte.





1.4.2 Egresados y Titulados (Licenciatura) Competencias

Egresados y Titulados (licenciatura) Carrera	Egresados							Titulados						
	2017-1 Generación 46			2017-2 Generación 47			Total	2017-1 Generación 46			2017-2 Generación 47			Total
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma	
Ingeniería Electrónica	0	1	1	8	5	13	14	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	4	0	4	6	3	9	13	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	11	23	34	34	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Química	5	10	15	2	4	6	21	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	12	5	17	16	21	37	54	3	0	3	0	1	1	4
Ingeniería Industrial	13	8	21	9	10	19	40	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	7	3	10	6	6	12	22	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Informática	29	16	45	22	16	38	83	3	2	5	1	0	1	6
Ingeniería en Gestión Empresarial	5	17	22	10	26	36	58	0	1	1	0	1	1	2
Contador Público	17	31	48	20	41	61	109	1	1	2	0	1	1	3
Total	**92**	**91**	**183**	**110**	**155**	**265**	**448**	**7**	**4**	**11**	**1**	**3**	**4**	**15**

Fuente: Unidad de Registro y Certificación o y Certificación. Reporte al 30 de septiembre de 2017.

1.4.3 Egresados y Graduados (Maestría)

Carrera	Egresados							Graduados						
	Generación 20			Generación 21			Total	Generación 20			Generación 21			Total
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	3	9	12	12	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	3	1	4	10	2	12	16	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	2	1	3	3	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	1	3	4	4	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Energías Energética y Energías Renovables	0	0	0	3	1	4	4	0	0	0	1	1	2	2
Total	**3**	**1**	**4**	**19**	**20**	**39**	**43**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**2**

Fuente: Unidad de Registro y Certificación. Datos actualizados hasta el día 30 de septiembre de 2017.

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	40	$40,000	52	$54,028	18	$202,080	4	$16,000.00
Ingeniería Mecánica	35	$35,000	123	$127,797	36	$362,160	7	$28,000.00
Ingeniería Bioquímica	60	$60,000	83	$86,237	40	$419,280	24	$96,000.00
Ingeniería Química	8	$8,000	46	$47,794	28	$284,760	9	$36,000.00
Ingeniería Sistemas Computacionales	34	$34,000	215	$223,385	90	$974,280	43	$172,000.00
Licenciatura en Informática	0	0	0	$0.00	2	$24,000	0	$0.00
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	$0.00	1	$12,000	0	$0.00
Ingeniería Industrial	10	$10,000	201	$208,839	94	$983,280	16	$64,000.00
Ingeniería Mecatrónica	38	$38,000	91	$94,549	39	$429,120	6	$24,000.00
Ingeniería Informática	25	$25,000	219	$227,541	108	$1,230,720	16	$64,000.00
Ingeniería en Gestión Empresarial	14	$14,000	423	$439,497	173	$1,896,360	6	$24,000.00
Contador Público	18	$18,000	367	$381,313	224	$2,448,240	5	$20,000.00
Ingeniería Aeronáutica	22	$22,000	176	$182,864	64	$669,120	8	$32,000.00
Suma	**304**	**$304,000**	**1,996**	**$2,073,844**	**917**	**$9,935,400**	**144**	**$576,000.00**

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)

$$\frac{\text{Estudiantes inscritos a primer semestre}}{\text{Estudiantes que solicitan ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{1242}{2116} \times 100 = 58.69\%$$

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

$$\frac{\text{Estudiantes inscritos a primer semestre}}{\text{Estudiantes que solicitaron ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{25}{25} \times 100 = 100\%$$

1.6.3 Porcentaje de deserción (licenciatura)

$$\frac{\text{Estudiantes dados de baja definitiva en el periodo actual (2017-2 al 14/09/2017)}}{\text{Total de estudiantes matriculados en el periodo anterior (2017-1)}} \times 100 = \frac{488}{7269} \times 100 = 6.71\%$$

1.6.4 Porcentaje de baja temporal (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes con baja temporal (al 14/septiembre/2017)}}{\text{Total de estudiantes matriculados (periodo actual) (al 14/septiembre/2017)}} \times 100 = \frac{30}{7469} \times 100 = 0.40\%$$

1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura Competencia)

$$\frac{\text{Estudiantes reprobados en la materia *}}{\text{Número Total de estudiantes de la materia *}} \times 100 = \frac{5}{33} \times 100 = 15.15\%$$

* promedio de estudiantes por materia

1.6.6 Porcentaje de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI)

$$\frac{\text{Estudiantes reprobados en la materia *}}{\text{Número total de estudiantes de la materia *}} \times 100 = \frac{0}{2} \times 100 = 0\%$$

* 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	390.00	12	32.50
Ingeniería Mecánica	200.00	4	50.00
Ingeniería Bioquímica	550.00	24	22.92
Ingeniería Química	233.33	19	12.28
Ingeniería en Sistemas Computacionales	147.62	8	18.45
Licenciatura en Informática	0.00	0	0.00
Licenciatura en Contaduría	0.00	0	0.00
Ingeniería Industrial	100.00	8	12.50
Ingeniería Mecatrónica	250.00	17	14.71
Total	1,870.95	92	18.15

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	1,718.73	82	20.96
Ingeniería Mecánica	2,108.50	77	27.38
Ingeniería Bioquímica	2,593.47	107	24.24
Ingeniería Química	1,752.59	75	23.37
Ingeniería en Sistemas Computacionales	3,796.66	166	22.87
Ingeniería Industrial	1,454.48	102	14.26
Ingeniería Mecatrónica	2,144.72	104	20.62
Ingeniería Informática	2,285.39	131	17.45
Ingeniería en Gestión Empresarial	953.78	104	9.17
Contador Público	1,224.20	112	10.93
Ingeniería Aeronáutica	1,388.59	92	15.09
Total	21,421.11	1,152	18.76

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras}}{\text{Número de materias en Total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}} = \frac{1{,}870.95}{92} = 20.34$$

1.6.10 Promedio de reprobación total o institucional (Licenciatura Competencias)

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras}}{\text{Número de materias en total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}} = \frac{21{,}421.11}{1{,}152} = 18.59$$

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

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

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

Carrera	Semestre								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ingeniería Electrónica	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	47.50	33.33	0.00
Ingeniería Mecánica	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
Ingeniería Bioquímica	100.00	0.00	0.00	6.67	0.00	0.00	43.33	33.33	0.00
Ingeniería Química	33.33	16.67	0.00	0.00	50.00	0.00	16.67	0.00	0.00
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	16.67	7.14	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	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ingeniería Mecatrónica	0.00	0.00	16.67	100.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	66.67	16.67	16.67	61.33	50.00	0.00	44.83	24.60	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 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9
Ingeniería Electrónica	23.66	23.52	11.59	18.55	26.35	25.66	20.03	15.90	0.00
Ingeniería Mecánica	27.36	31.59	42.65	32.67	10.62	8.13	28.25	10.29	0.00
Ingeniería Bioquímica	37.04	37.62	27.21	28.64	14.42	8.05	12.20	3.83	0.00
Ingeniería Química	36.95	21.01	15.61	25.32	12.96	18.10	15.81	10.83	0.00
Ingeniería en Sistemas Computacionales	28.96	25.82	23.09	25.97	22.80	13.62	17.16	21.40	0.00
Ingeniería Industrial	32.86	11.34	10.39	7.43	15.74	6.04	15.55	9.70	0.00
Ingeniería Mecatrónica	25.10	36.53	23.57	20.20	15.07	25.78	14.76	4.61	0.00
Ingeniería Informática	25.91	22.81	22.48	22.69	11.67	8.49	12.89	9.51	0.00
Ingeniería en Gestión Empresarial	10.17	10.24	16.90	9.14	10.16	6.43	6.67	1.17	1.67
Contador Público	16.16	19.17	15.40	10.65	5.19	5.90	3.22	1.70	0.00
Ingeniería Aeronáutica	19.65	14.63	31.53	19.48	6.01	12.92	1.65	0.00	0.00
Total	25.80	23.12	21.86	20.07	13.73	12.65	13.47	8.09	0.15

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	200.00	4	50.00
2	50.00	6	8.33
3	100.00	11	9.09
4	433.33	15	28.89
5	200.00	9	22.22
6	0.00	13	0.00
7	573.33	19	30.18
8	314.29	15	20.95
9	0.00	0	0.00
Total	1,870.95	92	20.34

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.14 Promedio de reprobación por semestre global (Licenciatura competencias)

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

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	5284.04	193	27.38
2	3930.24	174	22.59
3	3339.18	150	22.26
4	2975.53	150	19.84
5	1983.81	138	14.38
6	1639.35	134	12.23
7	1498.56	119	12.59
8	767.06	90	8.52
9	3.33	4	0.83
TOTAL	21,421.10	1,152	18.59

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15 Porcentaje de eficiencia terminal (Licenciatura)

$$\frac{\text{Estudiantes egresados de la generación 47*}}{\text{Estudiantes que ingresaron en la misma 47}} \times 100 = \frac{265}{964} \times 100 = 27.48\%$$

* Generación egresada en agosto 2017.

1.6.15.1 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 46)

Carrera	Estudiantes Nuevo Ingreso Agosto 2012			Estudiantes Egresados Enero 2017		
	H	M	Total	H	M	Total
Ingeniería Electrónica	0	0	**0**	9	5	**14**
Ingeniería Mecánica	0	0	**0**	6	0	**6**
Ingeniería Bioquímica	0	0	**0**	3	20	**23**
Ingeniería Química	0	0	**0**	5	7	**12**
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	**0**	47	25	**72**
Licenciatura en Informática	0	0	**0**	24	20	**44**
Licenciatura en Contaduría	0	0	**0**	9	12	**21**
Ingeniería Industrial	0	0	**0**	8	6	**14**
Ingeniería Mecatrónica	0	0	**0**	19	3	**22**
Total	**0**	**0**	**0**	**130**	**98**	**228**

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

1.6.15.2 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 46)

Carrera	Estudiantes Nuevo Ingreso Agosto 2012			Estudiantes Egresados Enero 2017			%
	H	M	Total	H	M	Total	
Ingeniería Electrónica	116	25	**141**	0	1	**1**	0.70%
Ingeniería Mecánica	56	5	**61**	4	0	**4**	6.56%
Ingeniería Bioquímica	35	58	**93**	0	0	**0**	0.00%
Ingeniería Química	23	31	**54**	5	10	**15**	27.78%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	110	53	**163**	12	5	**17**	10.43%
Ingeniería Industrial	65	27	**92**	13	8	**21**	22.83%
Ingeniería Mecatrónica	81	13	**94**	7	3	**10**	10.64%
Ingeniería Informática	130	58	**188**	29	16	**45**	23.94%
Ingeniería en Gestión Empresarial	30	34	**64**	5	17	**22**	34.38%
Contador Público	54	59	**113**	17	31	**48**	42.48%
Total	**700**	**363**	**1,063**	**92**	**91**	**183**	**17.22%**

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15.3 Eficiencia terminal Maestría (generación 20)

Carrera	Estudiantes Nuevo Ingreso Febrero 2015			Estudiantes Egresados Enero 2017			%
	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	4	1	5	3	1	4	80.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	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	**0**	**0**	**5**	**3**	**1**	**4**	**80.00%**

FUENTE: UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN.

1.6.15.4 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 Computacionales	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.

1.6.15.5 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 Computacionales	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.

1.6.15.6 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.

1.6.16 Porcentaje de titulación (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes egresados titulados histórico}}{\text{Total de estudiantes egresados}} \times 100 = \frac{10{,}621}{13{,}548} \times 100 = 78.39\%$$

Dato histórico al mes de septiembre 2017.

1.6.17 Porcentaje de estudiantes participantes en residencias profesionales

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en residencias profesionales}}{\text{Total de estudiantes que deben realizar residencias profesionales}} \times 100 = \frac{453}{466} \times 100 = 97.21\%$$

1.6.18 Porcentaje de estudiantes becarios (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes becarios (becas de exención)}}{\text{Total de estudiantes matriculados}} \times 100 = \frac{1{,}996}{7{,}469} \times 100 = 26.72\%$$

1.6.19 Porcentaje de cobertura en el entorno

$$\frac{\text{Total de estudiantes (Licenciatura y Maestría)}}{\text{Población de 18 a 22 años}} \times 100 = \frac{7{,}551}{1{,}503{,}731} \times 100 = 0.50\%$$

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	5,875	78.66%	1,594	21.34%	7,469
Maestría	77	93.90%	5	6.10%	82
Suma	**5,952**	**78.82%**	**1,599**	**21%**	**7,551**

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	356	68	424
Ing. Mecánica	07/07/2016	06/07/2021	465	33	498
Ing. Bioquímica	07/07/2016	06/07/2021	270	516	786
Ing. Química	07/07/2016	06/07/2021	199	276	475
Ing. En Sistemas Comp.	13/01/2014	12/01/2019	885	289	1,174
Lic. en Informática / Ing. Informática	25/07/2016	24/07/2021	424	220	644
Lic. en Contaduría / Contador Público	30/12/2013	30/12/2018	355	415	770
Ing. Industrial	07/07/2016	06/07/2021	471	187	658
Ing. Mecatrónica	07/07/2016	06/07/2021	564	66	630
			3,989	**2,070**	**6,059**

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	326	489	815
Ing. Aeronáutica	518	77	595
Total	**844**	**566**	**1,410**

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)	3/12/2017	6	12	18
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables.	Escolarizada	CONACYT Padrón Nacional de Posgrado (PNPC)	2015-2018	13	0	13
			TOTAL	19	12	31

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	596	518
Ingeniería Mecánica	82	61
Ingeniería Bioquímica	1060	984
Ingeniería Química	599	513
Ingeniería en Sistemas Computacionales	1555	1409
Licenciatura en Informática	1012	690
Licenciatura en Contaduría	436	276
Ingeniería Industrial	322	208
Ingeniería Mecatrónica	552	430
TOTAL	6,214	5,089

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	10,035	7,489
Ingeniería Mecánica	11,624	8,050
Ingeniería Bioquímica	17,505	12,867
Ingeniería Química	10,073	7,220
Ingeniería en Sistemas Computacionales	28,772	20,658
Ingeniería Industrial	16,983	14,124
Ingeniería Mecatrónica	15,417	11,329
Ingeniería Informática	16,853	13,697
Ingeniería en Gestión Empresarial	21,127	18,371
Contador Público	20,847	17,829
Ingeniería Aeronáutica	14,750	11,884
TOTAL	183,986	143,518

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	294	274
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	544	544
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	886	762
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	212	212
Maestría en Gestión Administrativa	166	166
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	138	132
Total	**2,240**	**2,090**

1.7.8 Total de grupos por Licenciatura y Maestría

Carreras	Total Grupos
Ingeniería Electrónica	14
Ingeniería Mecánica	12
Ingeniería Bioquímica	20
Ingeniería Química	15
Ingeniería en Sistemas Computacionales	25
Ingeniería Industrial	15
Ingeniería Mecatrónica	18
Ingeniería Informática	20
Ingeniería en Gestión Empresarial	17
Contador Público	17
Ingeniería Aeronáutica	16
SUBTOTAL	**189**
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	4
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	1
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	1
Maestría en Gestión Administrativa	2
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	3
Subtotal	**15**
Total	**204**

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) 2017-2

Edad	AÑO					Total
	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	
19 o menos	1,314	544	48	0	0	1,906
20 a 24	899	1,206	1,118	1,024	295	4,542
25 a 29	90	134	204	293	131	852
30 o más	25	14	40	61	29	169
Total	**2,328**	**1,898**	**1,410**	**1,378**	**455**	**7,469**

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.10 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2017-2 desglosado por sexo y grado de avance (Licenciatura)

Año	H	M	Total
Primero	1,529	799	2,328
Segundo	1,216	682	1,898
Tercero	938	472	1,410
Cuarto	896	482	1,378
Quinto	254	201	455
Total	**4,833**	**2,636**	**7469**

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.11 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2017-2 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría)

Año	H	M	Total
Primero	21	11	32
Segundo	29	21	50
Total	**50**	**32**	**82**

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	424	26	16.31
Ing. Mecánica	498	13	38.31
Ing. Bioquímica	786	18	43.67
Ing. Química	475	26	18.27
Ing. en Sistemas Computacionales	1174	40	29.35
Lic. en Informática/Ing. Informática	644	42	15.33
Lic. en Contaduría/Contador Público/Ing. En Gestión Empresarial	1585	58	27.33
Ing. Industrial	658	23	28.61
Ing. Mecatrónica	630	41	15.37
Ing. Aeronáutica	595	28	21.25
Subtotal	**7,469**	**315**	**23.71**
	(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	31	9	3.44
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	5	3	1.67
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	13	2	6.50
Maestría en Gestión Administrativa	5	2	2.50
Subtotal	**82**	**28**	**2.93**
Total	**7,551**	**343**	**22.01**
Centro de Idiomas		8	
Actividades deportivas		8	
		359	

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				¾ de Tiempo				Medio Tiempo				Horas Asignatura				Total por Sexo				TOTAL
	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	
Ingeniería Electrónica	4	1.11%	11	3.06%	0	0.00%	1	0.28%	1	0.28%	7	1.95%	1	0.28%	1	0.28%	6	1.67%	20	5.57%	26
Ingeniería Mecánica	1	0.28%	7	1.95%	1	0.28%	2	0.56%	0	0.00%	1	0.28%	0	0.00%	1	0.28%	2	0.56%	11	3.06%	13
Ingeniería Bioquímica	3	0.84%	4	1.11%	4	1.11%	1	0.28%	2	0.56%	2	0.56%	1	0.28%	1	0.28%	10	2.79%	8	2.23%	18
Ingeniería Química	4	1.11%	11	3.06%	2	0.56%	0	0.00%	3	0.84%	1	0.28%	1	0.28%	4	1.11%	10	2.79%	16	4.46%	26
Ingeniería en Sistemas Computacionales	8	2.23%	13	3.62%	3	0.84%	4	1.11%	2	0.56%	4	1.11%	3	0.84%	3	0.84%	16	4.46%	24	6.69%	40
Licenciatura en Informática/Ingeniería Informática	4	1.11%	11	3.06%	4	1.11%	10	2.79%	2	0.56%	2	0.56%	6	1.67%	3	0.84%	16	4.46%	26	7.24%	42
Licenciatura en Contaduría/Contador Público/Ing. En Gestión Empresarial	9	2.51%	8	2.23%	4	1.11%	4	1.11%	5	1.39%	3	0.84%	12	3.34%	13	3.62%	30	8.36%	28	7.80%	58
Ingeniería Industrial	4	1.11%	5	1.39%	1	0.28%	4	1.11%	1	0.28%	3	0.84%	1	0.28%	4	1.11%	7	1.95%	16	4.46%	23
Ingeniería Mecatrónica	3	0.84%	14	3.90%	2	0.56%	4	1.11%	1	0.28%	3	0.84%	4	1.11%	10	2.79%	10	2.79%	31	8.64%	41
Ingeniería Aeronáutica	0	0.00%	1	0.28%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.28%	0	0.00%	7	1.95%	19	5.29%	8	2.23%	20	5.57%	28
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	1.39%	3	0.84%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	5	1.39%	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	1.67%	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	1.39%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.84%	5	1.39%	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	1.39%	8
Total Por Sexo	52	14.48%	100	27.86%	24	6.69%	39	10.86%	20	5.57%	29	8.08%	36	10.03%	59	16.43%	132	36.77%	227	63.23%	359
Total			**152**				**63**				**49**				**95**				**359**		

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

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	33	9.19%	23	6.41%	19	5.29%	63	17.55%	138
Maestría sin grado	15	4.18%	5	1.39%	6	1.67%	4	1.11%	30
Maestría con grado	80	22.28%	26	7.24%	17	4.74%	20	5.57%	143
Doctorado sin grado	1	0.28%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1
Doctorado con grado	22	6.13%	2	0.56%	2	0.56%	8	2.23%	34
Total	152		63		49		95		359
%		**42.34%**		**17.55%**		**13.65%**		**26.46%**	

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

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	6	0	10	6	0	0	1	0	20	6	26
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	3	1	0	0	1	0	11	2	13
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	1	3	8	0	0	1	0	8	10	18
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	7	8	0	0	4	2	16	10	26
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	12	3	0	0	2	3	9	10	0	0	1	0	24	16	40
Licenciatura en Informática/Ingeniería Informática	0	0	0	0	0	0	13	4	0	0	2	1	11	11	0	0	0	0	26	16	42
Licenciatura en Contaduría/ Contador Público/Ing. En Gestión Empresarial	0	0	0	0	0	0	14	15	0	0	3	4	9	10	0	0	2	1	28	30	58
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0	4	0	7	4	0	0	0	0	16	7	23
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	21	4	0	0	3	0	6	6	0	0	1	0	31	10	41
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	15	7	0	0	0	0	4	0	0	0	1	1	20	8	28
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	0	1	4	2	4	2	99	39	0	0	21	9	75	68	1	0	23	11	227	132	359
	1		6		6		138		0		30		143		1		34		359		
Porcentaje	0.28%		1.67%		1.67%		38.44%		0.00%		8.36%		39.83%		0.28%		9.47%		100.00%		

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

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	
Docente de Actividades Deportivas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	3	8
Docentes	0	0	0	0	0	0	1	0	6	2	6	0	5	2	14	14	12	18	25	17	23	14	28	11	24	18	23	14	14	3	11	6	25	7	217	126	343
TOTAL	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**6**	**2**	**6**	**0**	**6**	**2**	**14**	**14**	**13**	**19**	**26**	**19**	**26**	**15**	**29**	**12**	**24**	**18**	**23**	**15**	**15**	**3**	**12**	**6**	**26**	**7**	**227**	**132**	**359**

FUENTE: Departamento de Personal.

2.5 Indicadores del personal docente

2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de formación*}}{\text{Total de docentes**}} \times 100 = \frac{63}{359} \times 100 = 17.54\%$$

*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo del 01 de abril al 31 de septiembre de 2017, se reportan los docentes capacitados en cursos de formación y actualización que participaron en más de un curso o diplomado, sin repetirse.
** Total de Docentes activos frente a grupo de acuerdo a registros de servicios escolares, del periodo 2017-2.

2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados* (EDA 2017-1)}}{\text{Total de docentes**}} \times 100 = \frac{344}{345} \times 100 = 99.71\%$$

*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo EDA 2017-1
** Total de Docentes activos frente a grupo de acuerdo a registros de servicios escolares, del periodo 2017-1.

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados* (Evaluación Departamental 2016-2)}}{\text{Total de docentes**}} \times 100 = \frac{336}{336} \times 100 = 100\%$$

*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo ED 2016-2. 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 2016-2.

**Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente. Total de docentes dados de alta en el Sistema de Control Escolar, del periodo 2016-2.

2.5.3 Porcentaje de docentes en programas de estímulos

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados en programas de estímulos}}{\text{Total de docentes del periodo 2017-2}} \times 100 = \frac{0}{359} \times 100 = 0.00\%$$

Nota: A la fecha del corte no se tienen aún información de la participación de docentes en Programas de Estímulos, ya que para el presente ejercicio se emitirán los resultados hasta el mes de noviembre de 2017.

2.6 Otros Indicadores

2.6.1 Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña

				Docentes que imparten clases en:				Funciones			
	H	M	TOTAL	Licenciatura	Maestría	Idiomas	Deportivas	Investigadores	Superior o mandos medios	Docentes	Extra curriculares
Bachillerato	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1
Técnico	4	2	6	0	0	3	3	0	0	0	6
Pasante de Licenciatura	4	2	6	0	0	2	4	0	0	0	6
Licenciatura	99	39	138	136	0	1	1	0	0	135	3
Especialización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría sin grado	21	9	30	30	0	0	0	0	0	30	0
Maestría con grado	75	68	143	133	9	1	0	13	0	130	0
Doctorado sin grado	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Doctorado con grado	23	11	34	16	18	0	0	3	0	31	0
Total	227	132	359	315	28	8	8	16	0	327	16

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

2.6.2 Docentes por tiempo de contratación

Número de Docentes – Tiempo Completo (40 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍA EN CIENCIAS con Grado	MAESTRÍA EN CIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	Suma Docentes
Plaza	0	1	0	33	80	15	22	1	152
Número de Docentes – Tres Cuartos de Tiempo (30 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍA EN CIENCIAS con Grado	MAESTRÍ EN CIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Plaza	1	3	3	23	26	5	2	0	63
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	19	17	6	2		49
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	63	20	4	8	0	95
Total	1	6	6	138	143	30	34	1	359

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	-	-	-	-
Ingeniería Mecánica	-	-	-	-
Ingeniería Bioquímica	-	-	-	-
Ingeniería Química	-	-	-	-
Ingeniería en Sistemas Computacionales	-	1	1	-
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	0.28%

2.6.5 Evaluación a Docentes

Carrera	Nivel	Calificación	Docentes*
Ingeniería Electrónica	Licenciatura	4.40	26
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	4.22	2
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	4.22	7
Ingeniería Química	Licenciatura	4.24	35
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	4.33	42
Licenciatura en Informática	Licenciatura	***	***
Ingeniería Informática	Licenciatura	4.31	37
Licenciatura en Contaduría	Licenciatura	***	***
Contador Público	Licenciatura	4.30	30
Ingeniería Industrial	Licenciatura	4.28	16
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	4.25	53
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	4.27	31
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	4.25	29
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	Maestría	4.39	7
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Maestría	4.42	7
Maestría en Sistemas Computacionales	Maestría	4.42	9
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	4.14	4
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	4.26	5
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	4.00	4
Promedio General		4.28	344

FUENTE: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, EDA 2017-1.
*** 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 y 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	4
2	Producción de hidrolasas por cepas de Aspergillus 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 Salmonella sp. y Staphylococcus aureus, 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 Desulfovibrio alanskensis 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 substitutos 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 y 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	4
2	Estudio computacional de propiedades de coexistencia y estructurales de proteínas modelo utilizando un potencial discreto de corto alcance.	SES_DGEST $75 000	1	4
3	Diseño de un filtro kalman sin rastro para la determinación de estados en procesos biotecnológicos.	SES_DGEST $50 000	3	4
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	1	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	3	4
7	Diseño de una etapa de extracción líquido-líquido de estructura hidrodinámica variable.	SES_DGEST $50 000	2	4
8	Evaluación de una técnica apropiada para la extracción y cuantificación de los antioxidantes de la cáscara (cereza) del café.	SES_DGEST $35 000	4	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 monitoreo y vigilancia aéreo controlado por GPS.	TecNM $200,000	4	10
2	Sistema de Automatización y Administración de Pagos de Servicios Mediante Tecnologías RFiD y NFC 2.	TecNM $100,000	4	8
3	Sistema embebido de alarma vehicular y comunicación AWS mediante microcontroladores y ordenadores de bajo consumo. IOT	----------	1	5
4	Análisis de sentimientos en redes sociales y deeplearning para detectar oportunidades de negocio para pymes y Mypymes.	----------	1	5
5	Sistema de realidad virtual inmersiva para mejorar el proceso de comunicación social y afectiva en niños con espectro autista.	----------	1	5
6	Sistema de realidad aumentada para mejorar el proceso cognitivo en las áreas matemáticas para niños con discapacidad intelectual.	----------	1	5
7	Virtualizacion y Realidad Aumentada.	----------	1	5
8	Desarrollo de un Centro de Procesamiento masivo de datos para la toma de decisiones.	TecNM $200,000	5	10
9	Criadero de Caracoles.	$20,000	1	2
	TOTAL	**$520,000**	**10 ***	**55**

FUENTE: División de Informática
* Este dato no es sumatorio, porque los docentes participan en más de un proyecto.

3.1.1.4 Proyectos de investigación de Ingeniería en Gestión Empresarial

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Estudiantes
1	Implementación de una nueva Tecnología (Extractor de baba de caracol en una sola Fase).	N/A	1	1
	TOTAL	**N/A**	**1**	**1**

FUENTE: División de Ingeniería en Gestión Empresarial.

3.1.1.5 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 copiador.	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.

3.1.1.6 Proyectos de Investigación de Ingeniería en Sistemas Computacionales

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Estudiantes
1	Framework de Administración de Contenidos para la Planificación Estratégica de las Tecnologías de la Información alineado al negocio de las organizaciones: La Biblioteca de Contenidos Digitales del TESE.	TNM-TESE $80,000.00	5	3
2	Sistemas Inteligentes para la Clasificación de Desechos Orgánicos.	TNM-TESE $100,000.00	3	2
3	Utilización de Tecnologías para la Identificación de Articulaciones del Cuerpo Humano Mediante Interfaz Humano-Computadora.	TNM-TESE $100,000.00	3	2
4	Sistema de Visión Artificial aplicado a la generación de perfiles deseados en la contratación de personal mediante la automatización de un sistema grafológico.	TNM-TESE $100,000.00	3	3
	TOTAL	**$380,000.00**	**14**	**10**

FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

3.1.1.7 Proyectos de Investigación de Ingeniería Electrónica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Estudiantes
1	Generación, transmisión y recepción regulada de pulsos polinomiales, que tengan menor ancho de banda de señal en comparación con el pulso rectangular, para la transmisión de información en banda base.	TNM-TESE $60,000	2	2
2	Robots autónomos en trabajo colaborativo, utilizados en la agricultura protegida.	TNM-TESE $88,000	3	3
3	Sistema autónomo de reconocimiento de locutor mediante DSPic para sistema de seguridad.	TNM-TESE $27,000	1	2
4	Nanosatelite de inspección climatológica utilizado para monitoreo de variables atmosféricas de baja altitud.	TNM-TESE $60,000	3	2
5	Procesamiento de señales digitales en comunicaciones basados en redes neuronales.	TNM-TESE $27,000	3	3
6	Diseño, control y construcción de un seguidor solar para alimentar lámparas de Tipo LEDs para la División de Ing. Electrónica del TESE.	TNM-TESE $100,000	2	2
	TOTAL	**$362,000**	**14**	**14**

FUENTE: División de Ingeniería Electrónica

3.1.1.8 Proyectos de Investigación de Ingeniería Aeronáutica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Alumnos
1	Caracterización microestructura y mecánica de materiales aeronáuticos base aluminio desarrollados por metalurgia de polvos y termoesperado para acabados superficiales.	$43,550.00*	3	4
	TOTAL	**$43,550.00**	**3**	**4**

*El monto corresponde a lo autorizado para el Proyecto.
FUENTE: División de Ingeniería en Aeronáutica.

3.1.2 Proyectos de Investigación Maestría

3.1.2.1 Proyectos de Investigación de Maestría en Gestión Administrativa

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	*Docentes	Estudiantes
1	Benchmarking aplicado en microempresas de servicios tecnológicos para mejorar la captación de clientes.	N/A	2	1
2	Propuesta de una plataforma tecnológica para agilizar el proceso integral de los servicios educativos delegacionales.	N/A	1	1
3	Gestión logística de las MiPyMES del Estado de México dedicadas al comercio, 2008-2014.	N/A	1	1
4	Propuesta de estrategias de calidad para mejorar el servicio y optimizar recursos en una PyME maquiladora de acero.	N/A	1	1
5	Sistema de gestión de sustentabilidad del sector servicios e industrial en el Estado de México, 1980-2016.	N/A	1	1
6	Propuesta de herramienta de calidad desde el diseño para mejorar los análisis físico químicos de un laboratorio farmacéutico de la zona metropolitana del valle de México, 2016-2018.	N/A	1	1
7	Falta de sensibilidad del trabajador de los servicios de salud pública en relación a la atención al paciente en la clínica Dr. TIII José Zozaya, Ciudad de México, Delegación Iztacalco 2012-2018.	N/A	1	1
8	La inserción de los Institutos Tecnológicos al potencial de transferencia de conocimiento e Innovación ante la reestructuración productiva en la Región nororiente de la zona.	N/A	3	0
	TOTAL	**N/A**	**11**	**7**

FUENTE: División de Contaduría Pública/ División de Ingeniería en Gestión Empresarial.
NOTA: * Meta no sumativa integrantes del Núcleo Académico Básico (NAB).

3.1.2.2 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.

3.1.2.3 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**	**18**	**15**

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

3.1.2.4 Proyectos de Investigación de Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Estudiantes
1	Análisis y propuestas de estrategias en la educación y capacitación de médicos residentes (caso de estudio: División de Educación en Salud de la Unidad Médica de alta Especialidad en Traumatología.	N/A	1	1
2	Gestión sustentable del capital humano para la División de Contaduría.	N/A	1	1
3	Gestión sostenible y tecnologías de la información.	N/A	1	0
	TOTAL	**N/A**	**3**	**2**

FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

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	2	6	0	0	1	4	1	0	75.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	5	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	4	3	0	0	1	2	1	0	57.14%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	12	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	1	0	0	0	0.00%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	5	0	0	0	1	0	1	0	40.00%
total	28	9	0	0	4	6	3	0	35.13%

FUENTE: Dirección Académica. ( ) Nivel.

3.2.2 Docentes con perfil PROMEP

Carrera	Profesoras(es) Tiempo Completo		Perfil PROMEP	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Ingeniería Electrónica	11	4	0	3
Ingeniería Mecánica	1	9	0	0
Ingeniería Bioquímica	11	7	6	4
Ingeniería Química	4	12	4	3
Ingeniería en Sistemas Computacionales	11	16	2	5
Licenciatura en Informática/Ingeniería Informática	0	0	0	0
Licenciatura en Contaduría/Contador Público	1	0	1	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	4	7	0	0
Ingeniería Mecatrónica	3	7	0	0
Ingeniería Aeronáutica	0	2	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	3*	3*	5*	3*
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	5*	3*	3*	2*
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	6	0	2
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	5	0	1
Maestría en Gestión Administrativa	2	1	3	1
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	6	0	5
Total	52	82	16	24

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

3.3 Docentes y estudiantes en proyectos de investigación

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

Posgrado	Docentes	Estudiantes
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	8	18
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	7	5
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	5	10
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	3	2
Maestría en Gestión Administrativa	3	0
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	18	15
Total	44	50

FUENTE: Dirección Académica

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

Carrera	Docentes	Estudiantes
Ingeniería Electrónica	14	16
Ingeniería Mecánica	12	26
Ingeniería Bioquímica	15	45
Ingeniería Química	10	30
Ingeniería en Sistemas Computacionales	14	10
Ingeniería Informática	10	55
Contador Público	0	0
Ingeniería Industrial	8	17
Ingeniería Mecatrónica	14	31
Ingeniería en Gestión Empresarial	1	1
Ingeniería Aeronáutica	3	4
Total	101	235

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	0	0	0
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	0	0	0
Ingeniería Informática	0	0	0	0	0	0	0
Contador Púbico	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	1	6	3	4	42	20

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	0	0	0
Ingeniería Informática	3	8	12
Contador Púbico	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	0	0
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0
Total	3	8	12

FUENTE: Dirección Académica.

3.5 Indicadores de investigación

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

$$\frac{\text{Estudiantes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de estudiantes de la Institución}} \times 100 = \frac{285}{7{,}551} \times 100 = 3.77\%$$

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

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de docentes en la Institución (Licenciatura y Maestría)}} \times 100 = \frac{145}{359} \times 100 = 40.38\%$$

3.5.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

$$\frac{\text{Investigadores miembros del SNI}}{\text{Número de investigadores de la Institución}} \times 100 = \frac{13}{37} \times 100 = 35.13\%$$

3.5.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para investigación}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{1{,}028{,}600}{241{,}645{,}409} \times 100 = 0.42\%$$

* 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)	66,548
Títulos	20,344
Computadoras con acceso a Internet	34
Cartas geográficas en Mapoteca	2,830
Convenios inter bibliotecarios vigentes	70
Suscripciones a revistas especializadas	18
Videos	6,698
CD-ROM	4,895

FUENTE: Centro de Información.

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

Carrera	Área de Conocimiento		
	Títulos Básica	Ejemplares Básica	Títulos Complementaria
Ing. Electrónica	342	3,302	2,772
Ing. Mecánica	393	3,928	2,759
Ing. Bioquímica	490	4,265	1,415
Ing. Química	419	4,153	1,416
Ing. en Sistemas Computacionales	367	3,624	2,530
Lic. en Informática	357	3,040	2,253
Lic. en Contaduría	427	2,717	3,002
Ing. Industrial	426	3,663	2,771
Ing. Mecatrónica	330	3,052	2,737
Total	**3,551**	**31,744**	**21,655**

Títulos de la bibliografía básica comprendidos en planes de estudio de las carreras.
FUENTE: Centro de Información.

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

Carrera	Área de Conocimiento		
	Títulos Básica	Ejemplares Básica	Títulos Complementaria
Ing. Electrónica	364	2,379	2,771
Ing. Mecánica	372	2,920	2,770
Ing. Bioquímica	457	2,742	1,437
Ing. Química	378	2,671	1,428
Ing. en Sistemas Computacionales	414	2,597	2,526
Ing. Informática	317	2,071	2,250
Contador Público	304	1,602	3,007
Ing. Industrial	378	2,384	2,785
Ing. Mecatrónica	383	2,728	2,780
Ing. en Gestión Empresarial	362	1,893	170
Ing. Aeronáutica	241	1,494	170
Total	**3,970**	**25,481**	**22,094**

Títulos de la bibliografía básica comprendidos en planes de estudio de las carreras.
FUENTE: Centro de Información.

4.1.4 Revistas por área de conocimiento por carrera

No.	Título	Área de conocimiento	Carrera												
			Lic. En Contaduría	Contador Público	Ing. En Gestión Empresarial	Ing. Mecatrónica	Ing. Industrial	Ing. Mecánica	Ing. en Sistemas Computacionales	Lic. En Informática	Ing. Informática	Ing. Electrónica	Ing. Química	Ing. Bioquímica	Ing. Aeronáutica
1	2000 AGRO	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA											X	X	
2	BOLETÍN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA						X					X	X	
3	CIENCIA Y DESARROLLO	BIOLOGÍA Y QUÍMICA								X	X		X	X	
4	CIENCIAS	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA											X	X	
5	ENTREPRENEUR	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
6	EXPANSIÓN	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
7	INNOVACIÓN EDUCATIVA	SOCIALES Y ECONÓMICAS				X	X	X	X	X	X		X	X	
8	ITSMO	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
9	MANUFACTURA	INGENIERÍA E INDUSTRIA				X	X	X							X
10	NOTAS FISCALES	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
11	PAF: PRONTUARIO DE ACTUALIZACIÓN FISCAL	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
12	PRÁCTICA FISCAL	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
13	REVISTA DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR	SOCIALES Y ECONÓMICAS				X	X	X		X	X		X	X	X
14	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA						X					X	X	
15	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA E	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA						X					X	X	
16	TALLERES FISCALES	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
17	TEOREMA AMBIENTAL	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA											X	X	
18	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	239
Computadoras para uso de administrativos	277
Computadoras para uso de estudiantes	1,142
Total	**1,658**

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 Ingeniería Química	121
Ingeniería en Sistemas Computacionales	279
Ingeniería Informática Licenciatura en Informática	238
Licenciatura en Contaduría Contador Público Ingeniería en Gestión Empresarial	128
Ingeniería Industrial Ingeniería Mecatrónica Ingeniería Mecánica	205
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

$$\frac{\text{Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución}}{\text{Total de estudiantes}} = \frac{66{,}548}{7{,}551} = 8.81$$

4.3.2 Número de computadoras por estudiante

$$\frac{\text{Computadoras para uso académico (estudiantes y docentes)}}{\text{Total de estudiantes}} = \frac{1{,}381}{7{,}551} = 0.18$$

4.3.3 Número de computadoras por docente

$$\frac{\text{Computadoras para uso docente}}{\text{Total de docentes}} = \frac{239}{359} = 0.66$$

4.4 Servicio Social por carrera

4.4.1 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera SIGLO XXI

CARRERA	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	3	0	3
Ingeniería Mecánica	1	0	1
Ingeniería Bioquímica	1	1	2
Ingeniería Química	0	1	1
Ingeniería en Sistemas Computacionales	14	1	15
Licenciatura en Informática	5	1	6
Licenciatura en Contaduría	0	2	2
Ingeniería Industrial	5	0	5
Ingeniería Mecatrónica	3	0	3
TOTAL	32	6	38

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

$$\frac{\text{Estudiantes en activo de servicio social}}{\text{Estudiantes que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{38}{45} \times 100 = 84.44\%$$

4.4.2.2 Porcentaje de estudiantes egresados en el sector laboral

$$\frac{\text{Egresadas(os) en el sector laboral}}{\text{Total de egresadas(os). Dato a septiembre 2017.}} \times 100 = \frac{1{,}026}{13{,}996} \times 100 = 7.33\%$$

4.4.3 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera COMPETENCIAS

CARRERA	H	M	TOTAL
Ing. Electrónica	44	11	55
Ing. Mecánica	72	3	75
Ing. Bioquímica	12	13	25
Ing. Química	27	57	84
Ing. en Sistemas Computacionales	93	45	138
Ing. Informática	64	49	113
Contador Público	64	85	149
Ing. Aeronáutica	91	14	105
Ing. Industrial	71	32	103
Ing. Mecatrónica	77	3	80
Ing. En Gestión Empresarial	43	73	116
TOTAL	658	385	1,043

4.4.4 Indicadores de Servicio Social Competencias

4.4.4.1 Porcentaje de estudiantes en servicio social

$$\frac{\text{Estudiantes en activo de servicio social}}{\text{Estudiantes que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{1{,}043}{1{,}687} \times 100 = 61.82\%$$

4.5 Seguimiento de Egresadas(os)

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

CARRERA	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	87	55	**142**
Ingeniería Mecánica	79	29	**108**
Ingeniería Bioquímica	48	22	**70**
Ingeniería Química	56	26	**82**
Ingeniería en Sistemas Computacionales	202	134	**336**
Licenciatura en Informática	139	72	**211**
Ingeniería Informática	122	51	**173**
Licenciatura en Contaduría	101	56	**157**
Contador Público	88	59	**147**
Ingeniería Industrial	83	81	**164**
Ingeniería Mecatrónica	109	89	**198**
Ingeniería en Gestión Empresarial	1	2	**3**
TOTAL	**1,115**	**676**	**1,791**

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

CARRERA	H	M	TOTAL
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	1	0	1
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	2	1	3
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	1	0	1
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	1	1	2
Maestría en Gestión Administrativa	0	1	1
TOTAL	**5**	**3**	**8**

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	20,348
Títulos Clasificados	20,348
Volúmenes	66,548
Volúmenes Clasificados	66,538
Libros prestados en Sala	42,191
Libros prestados a Domicilio	8,345
Publicaciones Periódicas (Número de Títulos)	18
Total de Usuarios en el Período	105,268
Capacidad de Usuarios en Sala	800
PC´S con Internet en el Centro de Información	34
PC´S en el Centro de Información	35
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.	3
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.	33
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	89
Suscritos en el 2017 (nuevos)	17
	106

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas. Vigentes al 31 de agosto de 2017.

5.2 Proyectos en concursos externos

5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos

No	Proyecto	Carrera	Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías		Copa Science de México		Jóvenes en la Investigación y Desarrollo Tecnológico		V Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica		II Encuentro de Jóvenes de la Alianza del Pacífico		Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores	
			Estudiantes	Docentes	Estudiantes	Docentes	Estudiantes	Docentes	Estudiantes	Docentes	Estudiantes	Docentes	Estudiantes	Docentes
1	Aplicación para el monitoreo de consumo de energía eléctrica en casa habitación	Electrónica	2	1	2	1	2	1						
2	Sistema móvil de teleasistencia médica en tiempo real para unidades de emergencia	Electrónica	2	1	2	1	2	1						
3	Sistema de monitoreo para controlar la contaminación en el Lago de Zumpango	Electrónica	1	1	3	1	1	1						
4	Generador de energía eléctrica a través de la calefacción de la energía solar (GEETCES)	Electrónica Industrial Mecatrónica	2	1	3	1	2	1	3 1 1	1 1				
5	Sistema detector de bebidas alcohólicas adulteradas	Electrónica	3	1	3	1	3	1					2	1
6	Diseño de una biorefinería para el aprovechamiento de residuos de frutas vegetales	Bioquímica	2	1										
7	Car Warning System APP	Electrónica	3	1	3	1								
8	Elaboración de un alimento funcional a base de pulpa de calamar, adicionado de fibra y antioxidantes	Bioquímica	1	1	3	1	2	1					2	1
9	Dispositivo para el reconocimiento de parámetros biométricos del automovilista para la prevención de accidente	Electrónica			2	1							2	1
10	Sistema de enlace directo contra acoso	Electrónica			2	1	2	1						
11	Aparato preventivo de cáncer de mama	Electrónica			2	1	2	1						
12	Dispositivo M. Q. S. 6. E. (Medidor de química sanguínea de 6 elementos)	Electrónica			2	1	2	1					5	1
13	Biodigestor inteligente	Electrónica			2	1								
14	Utilización de un bagazo de zanahoria en la elaboración de un alimento funcional	Bioquímica			3	1								
15	Aprovechamiento de sangre de ganado para la elaboración de un alimento con alto nivel proteico	Bioquímica			1	1							1	1
16	Adaptación de un automóvil compacto de combustión interna a eléctrico	Aeronáutica									1		4	1
17	Chuck semiautomático	Aeronáutica											3	1
18	Bicicleta eléctrica auto recargable	Aeronáutica											3	1
19	Diseño de un intercambiado de calor para una celda de combustible	Aeronáutica											3	2
20	Drone para prevención de incendios forestales	Aeronáutica											5	1
21	Generador eléctrico	Aeronáutica											2	1
22	Enfriador de frenos de tren de aterrizaje	Aeronáutica											3	1
23	Generador solar térmico	Electrónica											3	2
24	Generado de energía eléctrica sostenible	Electrónica											1	1
25	Elaboración de una emulsión modelo de manto de calamar adicionada de cascara de xoconostle	Bioquímica											3	1
26	Foto generador eléctrico	Química											1	1
27	Implementación de una nueva tecnología sustentable para aumentar la producción de secreción del caracol (Hélix Aspersa Müller) en el sector helicicultor del estado de Michoacán	Bioquímica											2	1
28	Elaboración de un nacho funcional adicionado con harina de lombriz	Bioquímica											1	1
29	Wattery Oss	Gestión											3	1
30	Bolso para dama con accesorio antirrobo y luz sustentable	Gestión											2	1
31	Cafeteria "Robot Caff"	Gestión											3	2
32	Modelo de representación del conocimiento para clasificar perfiles en redes sociales	Sistemas											2	2
33	Aplicación móvil y de escritorio para el cálculo de cuotas obrero-patronales del IMSS e INFONAVIT	Sistemas											2	1
34	Sistema de monitoreo ambiental	Sistemas											2	2
35	Nariz detectora de glucosa	Sistemas											2	2
36	Adquisición de datos para el análisis de agua potable	Sistemas											2	2
37	Autómata 4G Lite	Mecatrónica Gestión Sistemas											2 2 3	1
38	Sistema de extracción de humedad en extremidades inferiores y superiores	Mecatrónica											3	1
39	Respaldo tonic	Mecatrónica											3	2
40	Sistema separador de desechos	Mecatrónica											1	1
	TOTAL DE ESTUDIANTES								151					

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas. Fecha de corte 31 de agosto 2017.

5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores

Participación de estudiantes en otras actividades de Emprendedurismo	Estudiantes
Estudiantes en el Programa de Educación Dual	45
Cursos, talleres, conferencias y pláticas	1,036
Total	1,081

Incubadora de Empresas

	Participación			
Empresas Incubadas	Estudiantes	Egresadas(os)	Docentes	Externos
OCEEC	1	0	1	0
HIPERNAUTICS	5	0	0	0
HENKI	0	3	0	1
A. TRAVEL AGENCIA A. JIMÉNEZ	0	0	0	1
BEDWIN	0	0	0	1
PLAYERAS C & L	0	0	0	2

5.3 Bolsa de trabajo

5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo

Concepto	enero-agosto de 2017
Juntas de Intercambio de personal	31
Vacantes obtenidas	1,275
Candidatos enviados	254
Juntas realizadas en el TESE	2
Reclutamientos realizados en el TESE	2

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas.
Fecha de corte 31 de agosto 2017.

5.4 Cursos Extracurriculares*

5.4.1 Participantes en cursos de Educación Continua

Tipo de curso	No. de Cursos	Participantes Internos			Participantes Externos	Becados	Total
		TESE	Maestría	Egresados			
Cursos	18	19	1	31	92	3	146
Diplomados	-	-	-	-	-	-	-
Total	18	19	1	31	92	3	146

FUENTE: Centro de Educación Continua.
*Corresponde únicamente a cursos iniciados y concluidos en el periodo 2017-2 (corte al 31 de agosto de 2017).
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	118	1,716	361	2,077

FUENTE: Centro de Idiomas. Periodo 2017-2 Corte al 31 de agosto de 2017.

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	2	7
Ingeniería Mecánica	3	1	4
Ingeniería Bioquímica	3	12	15
Ingeniería Química	5	5	10
Ingeniería en Sistemas Computacionales	12	3	15
Licenciatura en Informática	5	4	9
Licenciatura en Contaduría	3	4	7
Ingeniería Industrial	5	2	7
Ingeniería Mecatrónica	5	0	5
TOTAL	**46**	**33**	**79**

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

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

Carrera	Hombres	Mujeres	Total
Ingeniería Electrónica	15	4	19
Ingeniería Mecánica	11	1	12
Ingeniería Bioquímica	5	12	17
Ingeniería Química	5	12	17
Ingeniería en Sistemas Computacionales	40	15	55
Ingeniería Industrial	36	6	42
Ingeniería Mecatrónica	21	2	23
Ingeniería Informática	29	19	48
Ingeniería en Gestión Empresarial	24	43	67
Contador Público	27	46	73
Ingeniería Aeronáutica	1	0	1
TOTAL	**214**	**160**	**374**

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	22	20	36	8	45	23	36	16	14	17	24	261
Básquetbol	1	1	1	3	4	0	5	0	2	0	0	17
Fútbol rápido	52	25	8	20	33	18	28	39	26	27	14	290
Fútbol soccer	4	7	1	1	10	3	3	3	1	6	3	42
Voleibol	5	0	10	7	5	2	1	2	7	1	1	41
Tae Kwon Do	2	4	2	5	5	3	5	2	3	3	5	39
Atletismo	4	6	7	0	13	1	6	1	5	5	0	48
Gimnasia Aeróbica	3	2	7	1	4	5	5	4	10	0	5	46
Jazz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fútbol Americano	4	4	11	1	6	1	10	2	2	3	9	53
Lucha Olímpica	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	6
Total	**97**	**69**	**88**	**46**	**125**	**56**	**100**	**69**	**70**	**62**	**61**	**843**
* %	**22.88%**	**13.86%**	**11.20%**	**9.68%**	**10.65%**	**8.51%**	**15.87%**	**10.87%**	**8.59%**	**8.13%**	**10.25%**	**11.29%**

*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	9	3	12	12	3	0	2	9	6	15	1	72
Danza	9	2	14	16	14	0	9	26	1	41	6	138
Música	20	5	12	11	10	6	8	6	2	11	3	94
Teatro	0	0	3	3	4	3	1	1	0	5	1	21
Oratoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Artes Plásticas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	38	10	41	42	31	9	20	42	9	72	11	325
* %	8.96%	2.01%	5.22%	8.84%	2.64%	1.37%	3.17%	6.61%	1.10%	9.44%	1.85%	4.35%

*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
Ing. Aeronáutica	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Contador Público	1	1	2	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	1	2	0	0	0
Ing. Industrial	6	9	15	1	0	1	0	0	0	5	9	14	6	9	15	0	0	0
Ing. Informática	2	1	3	0	0	0	2	1	3	0	0	0	1	1	2	1	0	1
Ing. Mecánica	5	1	6	0	0	0	0	0	0	5	1	6	5	1	6	0	0	0
Ing. Mecatrónica	8	4	12	3	4	7	4	0	4	1	0	1	6	4	10	2	0	2
Ing. En Sistemas Computacionales	5	1	6	1	0	1	5	1	6	0	0	0	1	0	1	4	1	5
Total	28	17	45	6	4	10	12	3	15	11	10	21	21	16	37	7	1	8

Fuente: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas.

5.9 Indicadores de vinculación y extensión

5.9.1 Porcentaje de estudiantes de actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de estudiantes en la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{843}{7{,}469} \times 100 = 11.28\%$$

5.9.2 Porcentaje de estudiantes en actividades culturales (internos)

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en actividades culturales}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{325}{7{,}469} \times 100 = 4.35\%$$

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

$$\frac{\text{Total de estudiantes y docentes en proyectos de concursos externos*}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{222}{7{,}469} \times 100 = 2.97\%$$

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

5.9.4 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de convenios con resultados (por firma de convenios)}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{97}{106} \times 100 = 91.50\%$$

5.9.5 Porcentaje de solitudes atendidas por la bolsa de trabajo

$$\frac{\text{Estudiantes enviados a cubrir vacante}}{\text{Número de vacantes recibidas}} \times 100 = \frac{254}{1{,}275} \times 100 = 19.92\%$$

5.9.6 Porcentaje de estudiantes en Concursos externos (emprendedores)

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en concursos externos}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{151}{7{,}469} \times 100 = 2.02\%$$

5.9.7 Porcentaje de Estudiantes en Programas de Emprendedores

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en cursos, talleres, conferencias y platicas}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{1{,}036}{7{,}469} \times 100 = 13.87\%$$

5.9.8 Porcentaje de Estudiantes en el Programa de Educación Dual

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en el Programa de Educación Dual}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{45}{7{,}469} \times 100 = 0.60\%$$

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	Universidad Tecnológica de Tecámac	15/08/2002	Convenio General	Indefinido
11	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	29/10/2002	Convenio General	Indefinido
12	Secretaría de Educación Pública	11/02/2003	Convenio de Coordinación	Indefinido
13	Dirección General de Televisión Educativa	17/02/2003	Carta Compromiso	Indefinido
14	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	31/03/2003	Convenio General	Indefinido
15	Asociación Mexicana de Ingenieros en Comunicaciones Eléctricas y Electrónicas, A.C.	23/06/2003	Convenio General	Indefinido
16	H. Ayuntamiento de Ecatepec de Morelos	08/09/2003	Convenio de Colaboración	Indefinido
17	El Colegio de Contadores Públicos de México, A.C.	04/03/2004	Convenio General	Indefinido
18	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	05/07/2004	Convenio General	Indefinido
19	Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica	01/12/2004	Convenio General	Indefinido
20	Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A. C. (ADIAT)	14/02/2006	Convenio General	Indefinido
21	Grupo Nacional Provincial, S.A. (GNP)	18/08/2006	Convenio de Colaboración	Indefinido
22	Metlife México, S.A.	01/09/2006	Convenio de Colaboración	Indefinido
23	Universidad Estatal del Valle de Ecatepec	31/10/2006	Convenio General	Indefinido
24	Universidad de Sonora	01/03/2007	Convenio General	Indefinido
25	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, A. C. (ANUIES)	21/05/2007	Convenio General	Indefinido
26	Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México, Plantel Ciudad Azteca	31/07/2007	Convenio General	Indefinido
27	Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología	25/02/2008	Convenio General	Indefinido
28	DIMOTEC, S.A DE C.V	01/09/2008	Convenio General	Indefinido
29	Fundación Educación Superior Empresa	09/06/2009	Convenio General	Indefinido
30	Secretaría de Educación Pública	11/08/2009	Convenio de Colaboración	Indefinido
31	Academia Mexicana de Ciencias	02/09/2009	Convenio Específico	Indefinido
32	Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco	09/12/2009	Convenio General	Indefinido
33	Ford Motor Company, S. A. de C. V.	28/05/2010	Convenio Específico	Indefinido
34	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica, Plantel Venustiano Carranza II	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido
35	Instituto Nacional de Migración	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido
36	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	22/06/2011	Convenio General	Indefinido
37	Fabrisott, S. A. de C. V.	02/05/2012	Convenio Marco	Indefinido
38	Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V	24/08/2012	Convenio Marco	Indefinido

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
39	Coparmex Estado de México Oriente	30/08/2012	Convenio de Colaboración	Indefinido
40	Transportación Mecanizada, S. A. de C. V.	04/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
41	Alianza México-Alemania Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
42	Universidad Digital del Estado de México	16/10/2012	Convenio General	16/10/2017
43	Nuberu, S. A. de C. V.	03/12/2012	Convenio Marco	Indefinido
44	Global Lubricants Company México, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
45	Linked Systems, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
46	Colegio Mexiquense, A. C.	15/01/2013	Convenio General	Indefinido
47	Centro Escolar Universitario Balmore	15/04/2013	Convenio General	Indefinido
48	Universidad Aeronáutica en Querétaro	02/05/2013	Convenio General	02/05/2018
49	Instituto Tecnológico Superior de Gustavo A. Madero	03/06/2013	Convenio General	Indefinido
50	Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores	12/07/2013	Convenio de Afiliación	Indefinido
51	Universidad Autónoma de Nuevo León	15/07/2013	Convenio General	15/07/2019
52	Smurfit Cartón y Papel de México, S. A. de C. V.	11/09/2013	Contrato	Indefinido
53	Secretaría de Desarrollo Metropolitano (SEDEMET)	15/11/2013	Convenio General	Indefinido
54	Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)	01/04/2014	Convenio Específico	30/11/2018
55	Administradora Mexiquense del Aeropuerto Internacional de Toluca, S. A. de C. V.	12/06/2014	Convenio General	12/06/2019
56	Colegio Mexicano de Ingenieros Civiles, A. C.	30/06/2014	Convenio General	Indefinido
57	Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios No. 202	07/07/2014	Convenio General	Indefinido
58	Linked Systems, S. A. de C. V.	10/09/2014	Convenio General	Indefinido
59	Diseño e Ingeniería Aplicada Suárez, S. A. de C. V.	18/09/2014	Convenio Específico	18/09/2017
60	Universidad Politécnica del Valle de México	30/10/2014	Convenio General	Indefinido
61	Equipos y Sistemas de Parking, S. A. de C. V.	04/03/2015	Convenio Específico	04/03/2018
62	Consejo Estatal para el Desarrollo Integral de los Pueblos Indígenas del Estado de México	30/03/2015	Convenio de Coordinación	Indefinido
63	Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero	03/09/2015	Convenio General	Indefinido
64	Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México, Plantel Ecatepec II	31/10/2015	Convenio General	Indefinido
65	Universidad Tecnológica Fidel Velázquez	01/12/2015	Convenio General	01/12/2017
66	Universidad Tecnológica Fidel Velázquez	01/12/2015	Convenio Específico	01/12/2017
67	Corporativo G de Alta Innovación Aplicada, S. C.	10/12/2015	Convenio General	Indefinido
68	GAIA Centro Evaluador para el Sector Productivo y desarrollo de Capital	10/12/2015	Convenio General	Indefinido
69	Unión de Industriales del Estado de México (UNIDEM)	10/12/2015	Convenio General	Indefinido
70	Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT)	14/12/2015	Convenio de Colaboración	Indefinido
71	Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán	03/01/2016	Convenio General	Indefinido
72	Servicio Internacional de Evaluación de la Lengua Española (SIELE)	05/02/2016	Acuerdo	05/02/2019
73	Atminterserv, S. A. de C. V.	15/02/2016	Convenio General	Indefinido
74	Servilatino, S. A. de C. V.	25/02/2016	Convenio Específico	25/02/2018
75	Universidad Tecnológica de Tijuana	03/03/2016	Convenio General	Indefinido
76	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 51	18/04/2016	Convenio General	18/04/2018
77	Prosoftware, S. A. de C. V.	12/05/2016	Convenio Específico	12/05/2018
78	Nugar, S. A. de C. V.	18/05/2016	Convenio Específico	18/05/2018
79	IBM de México, S. de R. L.	25/05/2016	Convenio de Colaboración	25/05/2020
80	Universidad Simón Bolívar, Colombia	25/05/2016	Convenio General	25/05/2021
81	Universidad Simón Bolívar, Colombia	25/05/2016	Convenio Específico	25/05/2021
82	Universidad Valparaíso, Chile	25/05/2016	Convenio Marco	25/05/2020
83	Universidad Valparaíso, Chile	25/05/2016	Convenio Específico	25/05/2020
84	Duolingo, INC.	10/06/2016	Convenio de Colaboración	10/06/2019

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
85	Universidad Autónoma Metropolitana	10/06/2016	Convenio General	10/06/2020
86	Electrobike de México, S. A de C. V.	17/06/2016	Convenio General	17/06/2021
87	Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica	27/07/2016	Convenio Marco	27/07/2022
88	Aquorg, S. A de C. V.	01/08/2016	Convenio General	01/08/2018
89	Diseño e Ingeniería Aplicada Suárez, S. A. de C. V.	29/08/2016	Convenio Marco	Indefinido
90	Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México, Plantel Texcoco	08/09/2016	Convenio General	Indefinido
91	Secretaría de Cultura del Estado de México	12/09/2016	Convenio de Colaboración	12/09/2017
92	F. de L. Continental, S. A. de C. V.	14/09/2016	Convenio Marco	Indefinido
93	Universidad Tecnológica de Tecámac	30/09/2016	Convenio General	30/09/2018
94	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica, Plantel Gustavo A. Madero II	24/10/2016	Convenio de Colaboración	24/10/2018
95	Recubrimientos y Aislantes Térmicos, S. A. de C. V.	11/11/2016	Convenio Marco	Indefinido
96	Hábil RH, S. A. de C. V.	01/12/2016	Convenio Marco	Indefinido
97	Telefónica Educación Digital S. L. U.	13/12/2016	Contrato	13/12/2019
98	Institute of International Education Assessment	24/01/2017	Contrato	31/12/2017
99	Aspel de México, S. A. de C. V.	01/02/2017	Contrato de Donación	Indefinido
100	Engineering Consultancy And Product Development CMW, S. A. de C. V.	01/02/2017	Convenio de Colaboración	01/02/2020
101	Universidad Nacional Autónoma de México	03/02/2017	Convenio Específico	03/12/2017
102	Tecnológico de Estudios Superiores de Villa Guerrero	15/02/2017	Convenio General	Indefinido
103	Corporativo Mexicano del Mercado de Valores, S. A. de C. V.	13/03/2017	Convenio de Colaboración	13/03/2020
104	Tecnavix, S. A. de C. V.	04/04/2017	Convenio General	04/04/2019
105	Sociedad Nacional Promotora de Becarios, S. C.	28/04/2017	Convenio Marco	Indefinido
106	Instituto Estatal de Energía y Cambio Climático	03/07/2017	Convenio de Coordinación	03/07/2019

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas.
Fecha de corte al 31 de agosto 2017.

ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

6 – ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

6.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo

Funciones	Cantidad
Docentes	359
Directivos	35
Personal de apoyo administrativo	149
TOTAL	**543**

FUENTE: Departamento de Personal.

6.2 Personal Administrativo

6.2.1 Personal Administrativo por nivel Académico, Sexo y Funciones

NIVEL ACADÉMICO	SEXO			FUNCIONES		TOTAL
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	DIRECTIVAS	ADMINISTRATIVAS	
Primaria	1	0	1	0	1	1
Secundaria	11	5	16	0	16	16
Bachillerato	13	10	23	0	23	23
Técnico	15	42	57	3	54	57
Pasante licenciatura	10	13	23	4	19	23
Licenciatura titulado	34	17	51	16	35	51
Maestría	5	8	13	12	1	13
Doctorado	0	0	0	0	0	0
TOTAL	89	95	184	35	149	184

FUENTE: Departamento de Personal (agosto 2017)

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

NIVEL ACADÉMICO	SEXO			FUNCIONES		TOTAL
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	DIRECTIVAS	ADMINISTRATIVAS	
Primaria	-	-	-	-	-	-
Secundaria	-	-	-	-	-	-
Bachillerato	-	-	-	-	-	-
Técnico	1	-	1	-	1	1
Pasante licenciatura	-	-	-	-	-	-
Licenciatura titulado	-	-	-	-	-	-
Maestría	-	-	-	-	-	-
Doctorado	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1		1	-	1	1

6.3 Presupuesto

6.3.1 Presupuesto por concepto y función

Por concepto	Miles de pesos	%
Servicios personales	169,619.20	70%
Operación, servicios e inversión	72,026.20	30%
Total	**241,645.40**	**100.00%**
Por Proyecto		
Fiscalización, Control y Evaluación interna de la Gestión Pública	2,079.30	1%
Vinculación con el sector productivo	11,667.30	5%
Convivencia escolar sin violencia	198.90	0%
Educación Superior Tecnológica	207,346.10	85%
Fortalecimiento de la calidad educativa	4,011.30	2%
Posgrado	14,804.90	6%
Tecnología aplicada a la educación	1,537.60	1%
Total	**241,645.40**	**100%**

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.3.2 Presupuesto por aportación

Por aportación	Miles de pesos	Porcentaje
Gobierno Estatal	109,047.20	45%
Gobierno Federal, menos gasto de inversión	81,628.40	34%
Ingresos propios	50,969.80	21%
Total	**241,645.40**	**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	241,645.40
Gasto de inversión	0.0
Gasto de operación	241,645.40
Estudiantes	7,551
Costo por estudiante	32.00

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.5 Indicadores de Administración

6.5.1 Porcentaje de aulas ocupadas

$$\frac{\text{Total de aulas ocupadas}}{\text{Total de aulas}} \times 100 = \frac{137}{137} \times 100 = 100\%$$

6.5.2 Número de estudiantes por personal administrativo

$$\frac{\text{Total de estudiantes*}}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{7,551}{184} = 41.03$$

*Se considera estudiantes de licenciatura y maestría

6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación*}}{\text{Total de personal administrativo y directivo}} = \frac{105}{184} \times 100 = 57.06\%$$

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

6.5.4 Costo por estudiante

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de estudiantes*}} = \frac{241{,}645.409}{7{,}551} = 32.00$$

*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

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
DIRECCIÓN ESTRATÉGICA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	1	0	1	96	2	2	4
DIPLOMADO EN DISEÑO WEB	1	0	1	90	1	0	1
CALIDAD Y CALIDEZ EN EL SERVICIO	3	10	13	8	0	1	1
MINDFULNESS INTELIGENCIA EMOCIONAL EN EL TRABAJO	6	16	22	16	0	1	1
PHOTOSHOP BÁSICO	0	1	1	20	1	0	1
PLÁTICA DE ALERTA SÍSMICA	28	17	45	1	1	0	1
ACTUALIZACIÓN DE LA NORMA ISO 9001:2015	15	8	23	4	0	1	1
INTRODUCCIÓN A LA NORMA ISO 14001:2015	12	6	18	4	0	1	1
DESARROLLO ORGANIZACIONAL Y GESTIÓN DEL CAMBIO	0	1	1	96	1	3	4
CURSO DE MANEJO DE LIQUIDOS	1	5	6	4	2	0	2
AFTER EFFECTS	1	1	2	30	1	0	1
TALLER DE LA NUEVA LEY GENERAL DE RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS	1	1	2	8	1	0	1
MAPEO DE PROCESOS	5	4	9	5	0	1	1
MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS	7	2	9	4	2	0	2
AUDITORES NORMA ISO 9001:2015 Y NORMA ISO 14001:2015	7	11	18	13	0	1	1
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS	2	1	3	16	1	0	1
MANEJO DE EXTINTORES	31	15	46	3	1	0	1
TOTAL	121	99	220*	418	14	11	25

* **Nota:** Al mes de septiembre de 2017, se tiene un total de 105 administrativos(as) capacitados, por lo que el monto de 220 se integra con personal administrativo que participó en más de un curso.
FUENTE: Departamento de Personal.

6.6.3 Instalaciones

AULAS		
2 1/2	E / E	137
	SUMA	137
UNDAD.ACADEMICA DEPARTAMENTAL		
TIPO I I		12
	SUMA	12
LABORATORIOS PESADOS		
ING. BIOQUÍMICA		2
ING. QUÍMICA		1
ING. ELECTRÓNICA		7
ING. MECÁNICA		7
	SUMA	17

LABORATORIOS LIGEROS	
CENTRO DE CÓMPUTO	2
FISÍCA	1
IDIOMAS	1
ING. QUÍMICA	4
ING. BIOQUÍMICA	4
ING. GESTIÓN EMPRESARIAL	1
ING. MECÁNICA	1
OTROS	6
SUMA	20

TALLERES	
MATTO. INTERNO	1
MECÁNICA	1
ACTIVIDADES CULTURALES	4
SUMA	6
INSTALACIONES DEPORTIVAS	
BASQUETBOL TECHADA	1
CANCHA DE FUTBOL RAPIDO	1
CAMPO DE SOCCER	1
GIMNASIO - AUDITORIO	1
MIXTA BÁSQUETBOL / VOLEIBOL / FUTBOL RAPIDO	4
PISTA DE ATLETISMO	1
SUMA	9

ANEXOS	
ADMINISTRACIÓN 1 NIVEL	1
ADMINISTRACIÓN 2 NIVEL	1
AUDIOVISUAL	2
BIBLIOTECA 600 LECT.	1
CTRO DE COMPUTO 5 E/E	1
CUBÍCULO P/PROFESORES	121
CAFETERÍA	1
AUDITORIO	1
MOD. SERV. GENERALES	1
ALMACÉN	1
SUMA	131
SERVICIOS	
CALDERA	1
CISTERNA	20
ESTACIONAMIENTO	4
PLAZA CÍVICA	2
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	1
SUMA	28

ÁREAS (TERRENOS)	
ÁREA TOTAL DEL TERRENO M^2	233,134.000
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA M^2	87,106.000
ÁREA VERDE M^2	70,309.000
ÁREA ESTACIONAMIENTO M^2	14,353.000
ÁREA POR CONSTRUIR M^2	61,366.000

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 QUÏMICA 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" INFORMÀTICA.	14	1	-
16	1	EDIFCIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA.	-	7	-
17	1	EDIFICIO "U" LABORATORIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	-	7	-
18	1	EDIFCIO "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
		TOTAL	**137**	**37**	**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 ACADEMICA E INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	1
11	2	EDIFICIO "K" INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	1
12	1	EDIFICIO "L" LABORATORIOS DE INGENIERIA QUÍMICA Y 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
		TOTAL	25

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

6.6.6 Indicadores 2012-2 a 2017-2

INDICADOR	2012-2	2013-1	2013-2	2014-1	2014-2	2015-1	2015-2	2016-1	2016-2	2017-1	2017-2
% ATENCIÓN A LA DEMANDA EN EL PRIMER SEMESTRE	58.41	74.04	59.20	75.24	72.6	80.02	63.90	82.19	71.10	75.81	58.69
% DESERCIÓN	1.39	2.19	1.19	8	1.97	1.55	2.76	2.90	4.29	2.84	6.71
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN SIGLO XXI)	18.84	8.52	26.1	9.74	7.14	10.34	11.24	14.31	13.29	14.17	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
% EFICIENCIA TERMINAL	40.44	36.36	43.07	32.82	50.88	40.64	43.08	37.12	55.77	38.66	27.48
% TITULACIÓN	75.20	75.51	76.00	77.40	77	77.32	77.10	76.82	76.39	76.55	78.39
% ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN RESIDENCIAS PROFESIONALES	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97.21
% ESTUDIANTES BECARIOS	29.81	26.20	23.78	23.78	24.72	23.08	22.75	26.35	22.46	27.58	26.72
% BAJA TEMPORAL	0.34	0.40	0.26	0.81	1.51	0.48	0.47	0.26	0.00	0.29	0.40
No. DE ESTUDIANTES POR PERSONAL DOCENTE	19.10	18.70	21.3	18.70	20.62	20.37	22.39	19.65	21.26	22.39	23.71
% DOCENTES EN CURSOS DE FORMACIÓN	75.64	23.27	24.29	36.26	86.33	30.17	22.84	49.68	16.48	27.53	17.54
% DOCENTES CON POSGRADO	58.01	57.54	75.7	34.00	43.02	42.16	44.81	45.81	47.39	39.13	39.83
% DOCENTES EN PROGRAMAS DE ESTÍMULOS	25.64	0	21.8	0	0	20.32	0	11.04	10.61	0	0
% DE DOCENTES EVALUADOS (EDI, EDA)	100	95.06	97.95	89.80	98.1	99	100	100	100	99.71	100
% ESTUDIANTES EN SERVICIO SOCIAL	62.16	66.94	66.39	64.79	68.15	65.26	35.58	39.82	34.89	32.89	61.82
% ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS	9.16	14.76	14.14	16.25	18.56	19.28	16.96	18.10	18.75.	12.82	11.28
% ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES CULTURALES	2.93	2.18	2.04	3.09	2.08	11.55	3.98	10.60	23.21	8.32	4.35
% ESTUDIANTES EN PROGRAMAS DE EMPRENDEDORES	3.30	3.30	3.18	1.27	1.19	0.96	1.45	11.67	18.96	10.37	13.87
% EGRESADOS EN EL SECTOR LABORAL	0.70	0**	0**	52.53	5.64	40.29	7.37	2.92	1.45	6.34	7.33
% EFICIENCIA DE CONVENIOS	64.58	75.53	81.18	67.28	68.96	61.81	70.45	81.05	84.00	92.45	91.50
% ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	6.74	6.68	3.31	3.16	2.97	2.94	1.80	3.85	4.59	3.61	3.77
% DOCENTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	27.89	23.89	35.02	25.29	28.08	28.77	31.13	31.00	37.57	36.23	40.38
% INVESTIGADORES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	32	20	27.5	28.00	34.62	41.66	10	33.34	34.37	38.23	35.13
% DE PRESUPUESTO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	3.11	3.10	3.1	0.97	n/a	7.78	0.27	0.85	4.09	0	0.42
% COBERTURA EN EL ENTORNO	3.97	3.95	4.13	4.17	4.3	4.44	0.48	0.48	0.49	0.48	0.50
% AULAS OCUPADAS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
No. DE VOLÚMENES POR ESTUDIANTE	9.51	9.70	9.44	9.54	9.22	9.26	8.87	9.14	8.81	8.91	8.81
No. DE COMPUTADORAS POR ESTUDIANTE	0.15	0.14	0.14	0.19	0.18	0.19	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18
No. DE ESTUDIANTES POR PERSONAL ADMINISTRATIVO	31.44	32.57	34.2	41.28	36.3	36.17	38.48	37.62	39.13	39.60	41.03
% PARTICIPANTES EN CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA	42.27	37.30	50.0	61.68	72.82	85.02	69.19	12.97	54.25	54.83	57.06
COSTO POR ESTUDIANTES ($) (DIVIDIDO ENTRE 1000) * Miles de Pesos	24.41*	28.35	27.14	29.97	28.52	32.59	30.97	32.03	30.64	32.80	32.00
MATRÍCULA	6,042	6,025	6,293	6,358	6,680	6,764	7,119	7,036	7,357	7,366	7,551

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.

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

LIC. MARCO ANTONIO TREVIÑO VALENCIA
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. JÓSE LUIS JÍMENEZ ALCANTARA
Jefe del Departamento de Evaluación y Calidad Institucional.