



TECNOLÓGICO
NACIONAL
DE MÉXICO



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

ESTADÍSTICA BÁSICA 2016-2



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 su certificación, permitiéndole a sus egresados 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 permiten establecer la directriz a seguir con el objeto de cumplir en tiempo y forma las actividades programadas; por lo que para el periodo 2016-2 se presenta la Estadística Básica Institucional, la cual muestra información referente al estado de los alumnos, 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

ALUMNOS	6
1.- ALUMNOS	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 2012-2013 al 2015-2016)	9
1.2 Alumnos de nuevo ingreso por carrera y tipo de bachillerato	9
1.2.1 Total de alumnos 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)	11
1.4.2 Egresados y Graduados (Maestría)	12
1.5 Becarios y exenciones pago	12
1.6 Indicadores de alumnos	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
1.6.7 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI)	13
1.6.7.1 Promedio de reprobación por carrera siglo XXI	13
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)	14
1.6.10 Promedio de reprobación total o institucional (Licenciatura competencias)	14
1.6.11 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura siglo XXI)	14
1.6.11.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera siglo XXI	15
1.6.12 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura competencias)	15
1.6.12.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera competencias	15
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)	16
1.6.14.1 Promedio de índice de reprobación por semestre global competencias	16
1.6.15 Porcentaje de eficiencia terminal (licenciatura)	16
1.6.15.1 Eficiencia terminal Licenciatura (generación 44)	17
1.6.15.2 Eficiencia terminal Maestría (generación 18)	17
1.6.15.3 Eficiencia terminal Licenciatura (generación 45)	17
1.6.15.4 Eficiencia terminal Maestría (generación 19)	18
1.6.16 Porcentaje de titulación (licenciatura)	18
1.6.17 Porcentaje de alumnos participantes en residencias profesionales	18
1.6.18 Porcentaje de alumnos becarios (licenciatura)	18
1.6.19 Porcentaje de cobertura en el entorno	18
1.7 Otros Indicadores	19
1.7.1 Proporción de matrícula en programas de ingeniería	19
Tecnológica y área económico – administrativa	19
1.7.2 Carreras acreditadas (licenciatura)	19
1.7.3 Carreras no acreditadas* (licenciatura)	19
1.7.4 Posgrado con reconocimiento (maestría)	20
1.7.5 Conformidad con el aprendizaje (Licenciatura Siglo XXI)	20
1.7.6 Conformidad con el aprendizaje (Licenciatura Competencias)	20
1.7.7 Conformidad con el aprendizaje (Maestría)	21
1.7.8 Total de grupos por Licenciatura y Maestría	21
1.7.9 Alumnos por rango de edad y grado de avance (licenciatura) 2016-2	22
1.7.10 Alumnos inscritos en el ciclo escolar 2016-2 desglosado por sexo y grado de avance (licenciatura)	22

1.7.11 Alumnos inscritos en el ciclo escolar 2016-1 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría)	22
DOCENTES	23
2.- DOCENTES	24
2.1 Número de estudiantes por personal docente	24
2.1.1 Estudiantes por personal docente	24
2.2 Total de profesores por carrera y tipo de contratación	25
2.2.1 Personal docente por carrera y tipo de contratación	25
2.3 Total de profesores por grado de estudios y tipo de contratación	26
2.3.1 Docentes por grado de estudios y tipo de contratación	26
FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena agosto 2016)	26
2.4 Total de Profesores por Carrera, Grado de Estudios y Sexo	27
2.4.1 Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo	27
2.4.2 Personal docente por rango de edad	28
2.5 Indicadores del personal docente	28
2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación	28
2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados	28
2.6 Otros Indicadores	29
2.6.1 Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña	29
2.6.2 Profesores por tiempo de contratación	29
2.6.3 Total de horas prácticas a la semana	30
2.6.4 Personal docente con alguna discapacidad	30
2.6.5 Evaluación a docentes	31
INVESTIGACIÓN	32
3.- INVESTIGACIÓN	33
3.1 Proyectos de investigación por carrera, fuente de financiamiento y monto	33
3.1.1.1 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura Ingeniería Bioquímica y Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	33
Licenciatura	33
3.1.1.2 Proyectos de investigación Ingeniería Química y Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	33
3.1.1.3 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ing. Informática	34
3.1.1.5 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ing. Mecánica, Mecatrónica e Industrial	35
3.1.1.6 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ing. Sistemas Computacionales	35
3.1.1.7 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ing. Electrónica	35
3.1.2 Proyectos de investigación Maestría	36
3.1.2.1 Proyectos de investigación Maestría en Sistemas Computacionales	36
3.1.2.2 Proyectos de investigación Maestría en Gestión Administrativa	36
3.1.2.3 Proyectos de investigación Maestría en Ing. Mecánica e Industrial	37
3.2 Número de investigadores	37
3.2.1 Número de investigadores y SNI	37
3.2.2 Docentes con perfil PROMEP	38
3.3 Docentes y alumnos en proyectos de investigación	38
3.3.1 Docentes y alumnos participantes en proyectos de investigación (nivel Maestría)	38
3.3.2 Docentes y alumnos participantes en proyectos de investigación Nivel licenciatura	39
3.4 Cuerpos académicos	39
3.4.1 Cuerpos académicos registrados TNM	39
3.4.2 Cuerpos académicos sin registro	40
3.5 Indicadores de investigación	40
3.5.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría)	40
3.5.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría)	40
3.5.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores	40
3.5.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*	40

APOYO A LA DOCENCIA.....	41
4. –APOYO A LA DOCENCIA.....	42
4.1 Centro de Información.....	42
4.1.1 Acervo del Centro de Información.....	42
4.1.2 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo Siglo XXI.....	42
4.1.3 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo por Competencias.....	42
4.1.4 Revistas por área de conocimiento por carrera.....	43
4.2 Equipo informático.....	43
4.2.1 Impresoras existentes.....	43
4.2.2 Equipo de cómputo para uso de docentes, administrativos y alumnos.....	44
4.2.3 Número de computadoras por carrera.....	44
4.3 Indicadores de apoyo.....	44
4.3.1 Número de volúmenes por alumno.....	44
4.3.2 Número de computadoras por alumno.....	44
4.3.3 Número de computadoras por docente.....	44
4.4 Servicio Social por carrera.....	45
4.4.1 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera SIGLO XXI.....	45
4.4.2 Indicadores de Servicio Social Siglo XXI.....	45
4.4.2.1 Porcentaje de alumnos en servicio social.....	45
Nota: De 119 alumnos en posibilidad de prestar su servicio social, solo 117 lo están realizando.....	45
4.4.2.2 Porcentaje de alumnos egresados en el sector laboral.....	45
4.4.3 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera COMPETENCIAS.....	45
4.4.4 Indicadores de Servicio Social Competencias.....	46
4.4.4.1 Porcentaje de alumnos en servicio social.....	46
4.5 Seguimiento de Egresados.....	46
4.5.1 Egresados contactados (Licenciatura).....	46
4.5.2 Egresados contactados (Maestría).....	46
4.7 Otros Indicadores.....	47
4.7.1 Centro de Información.....	47
4.7.2 Listado de servidores.....	47
4.7.3 Centro de Computación y Telemática.....	48
VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN.....	49
5. -VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN.....	50
5.1 Convenios vigentes.....	50
5.1.1 Total Convenios Vigentes.....	50
5.2 Proyectos en concursos externos.....	50
5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos.....	50
5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores.....	51
5.3 Bolsa de trabajo.....	51
5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo.....	51
5.4 Cursos extracurriculares.....	51
5.4.1 Participantes en cursos de Educación Continua.....	51
5.4.2 Participantes en Cursos de Idiomas.....	52
5.5 Estudiantes en residencias profesionales.....	52
5.5.1 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo (SIGLO XXI).....	52
5.5.2 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo (COMPETENCIAS).....	52
5.6 Actividades deportivas.....	53
5.6.1 Estudiantes en actividades deportivas por disciplina 2016-2.....	53
5.7 Actividades culturales.....	53
5.7.1 Estudiantes en actividades culturales por disciplina.....	53

5.8 Alumnos en el Programa de Educación Dual.....	54
5.8.1 Alumnos en el Programa de Educación Dual.....	54
5.9 Indicadores de vinculación y extensión.....	54
5.9.1 Porcentaje de alumnos de actividades deportivas.....	54
5.9.2 Porcentaje de alumnos en actividades culturales (internos).....	54
5.9.3 Porcentaje de alumnos y docentes que participan en proyectos de concursos externos.....	54
5.9.4 Porcentaje de eficiencia de convenios.....	54
5.9.5 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo.....	54
5.9.6 Porcentaje de alumnos en Concursos externos (emprendedores).....	54
5.9.7 Porcentaje de Alumnos en Programas de Emprendedores.....	54
5.9.8 Porcentaje de Alumnos en el Programa de Educación Dual.....	55
5.10 Convenios.....	55
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS.....	58
6 – ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS.....	59
6.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo.....	59
6.2 Personal administrativo.....	59
6.2.1 Personal Administrativo por nivel Académico, Sexo y Funciones.....	59
6.2.2 Personal Administrativo con alguna discapacidad por nivel Académico, Sexo y Funciones.....	59
6.3 Presupuesto.....	60
6.3.1 Presupuesto por concepto y función.....	60
6.3.2 Presupuesto por aportación.....	60
6.4 Costo anual por alumno.....	60
6.4.1 Presupuesto anual por alumno.....	60
6.5 Indicadores de administración.....	60
6.5.1 Porcentaje de aulas ocupas.....	60
6.5.2 Número de alumnos por personal administrativo.....	60
6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa.....	61
6.5.4 Costo por alumno.....	61
6.6 Otros Indicadores.....	61
6.6.1 Presupuesto autorizado (miles de pesos).....	61
6.6.2 Cursos de Capacitación.....	62
6.6.3 Instalaciones.....	63
6.6.4 Instalaciones académicas por edificio.....	64
6.6.5 Total de edificios.....	65
6.6.6 Indicadores 2011-2 a 2016-2.....	66

ALUMNOS

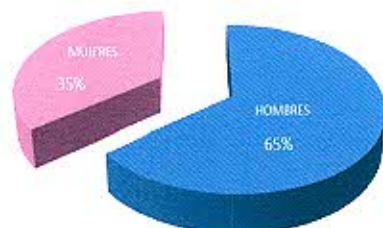
1.- ALUMNOS

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

Carreras	Alumnos Nuevo			Alumnos Reinscritos						Total	%		
	Ingreso			Por Competencias			Plan Siglo XXI						
	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma			H	M
Ingeniería Electrónica	62	11	73	284	48	332	13	5	18	359	64	423	5.75%
Ingeniería Mecánica	95	10	105	319	18	337	13	0	13	427	28	455	6.18%
Ingeniería Bioquímica	84	123	207	156	336	492	20	59	79	260	518	778	10.57%
Ingeniería Química	65	50	115	102	141	243	14	25	39	181	216	397	5.40%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	174	50	224	626	224	850	104	34	138	904	308	1212	16.47%
Licenciatura en Informática	0	0	0	0	0	0	33	25	58	33	25	58	0.79%
Ingeniería Informática	77	33	110	349	202	551	0	0	0	426	235	661	8.98%
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0	21	22	43	21	22	43	0.58%
Contador Público	75	79	154	258	341	599	0	0	0	333	420	753	10.24%
Ingeniería Industrial	85	29	114	337	128	465	28	13	41	450	170	620	8.43%
Ingeniería Mecatrónica	115	9	124	388	54	442	50	3	53	553	66	619	8.41%
Ingeniería en Gestión Empresarial	69	97	166	224	338	562	0	0	0	293	435	728	9.90%
Ingeniería Aeronáutica	91	18	109	334	41	375	0	0	0	425	59	484	6.58%
Subtotal	992	509	1501	3377	1871	5248	296	186	482	4665	2566	7231	98.29%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	4	10	14	0	4	4	0	0	0	4	14	18	0.24%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	5	8	13	3	10	13	0	0	0	8	18	26	0.35%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	9	0	9	20	5	25	0	0	0	29	5	34	0.46%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	3	0	3	19	4	23	0	0	0	22	4	26	0.35%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	8	1	9	3	1	4	0	0	0	11	2	13	0.18%
Maestría en Gestión Administrativa	2	3	5	1	3	4	0	0	0	3	6	9	0.12%
Subtotal	31	22	53	46	27	73	0	0	0	77	49	126	1.71%
Total	1023	531	1554	3423	1898	5321	296	186	482	4742	2615	7357	100%

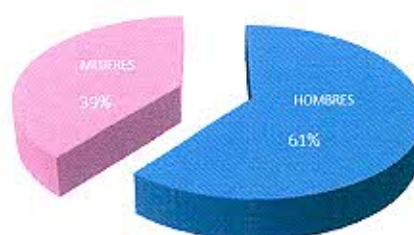
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.
Periodo: 2016-2

Matricula por sexo (Licenciatura)



Fuente: Unidad de Registro y Certificación

Matricula por sexo (Maestría)



Fuente: Unidad de Registro y Certificación

Unidad de Registro y Certificación

1.1.1 Población Escolar Total por Rango de Edad

Carrera	menos de 18		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30 a 34		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				
Ingeniería Electrónica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	5	18	
Competencias	7	1	26	4	25	7	40	11	70	6	58	9	47	10	23	5	11	1	11	2	12	1	4	0	4	0	4	0	1	0	1	2	0	346	59	405
Ingeniería Mecánica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13	
Competencias	9	0	43	7	61	4	65	2	64	4	72	4	37	3	12	2	24	1	5	1	6	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	414	28	442		
Ingeniería Bioquímica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	10	0	15	2	13	3	4	1	7	1	2	1	2	5	2	1	0	0	20	59	79		
Competencias	10	15	31	65	33	71	35	81	38	69	31	63	23	50	15	22	9	11	6	5	2	3	1	1	0	1	4	2	2	0	0	240	459	699		
Ingeniería Química XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	1	5	4	7	3	1	1	2	0	0	1	1	0	0	1	0	1	14	25	39		
Competencias	6	9	19	28	34	29	32	36	24	23	19	26	9	17	8	6	4	10	3	2	2	0	1	2	4	2	0	1	0	0	167	191	358			
Ingeniería en Sistemas Computacionales XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	21	11	16	10	23	5	13	2	4	1	9	2	2	0	7	1	2	0	104	34	138		
Competencias	20	7	86	30	80	48	121	46	128	49	106	42	72	20	60	14	38	6	20	2	18	4	15	2	5	2	21	2	3	0	800	274	1074			
Licenciatura en Informática XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	5	8	7	9	4	6	2	3	2	1	1	1	1	0	2	2	0	0	33	25	58		
Ingeniería en Informática	12	4	38	20	39	26	59	49	88	59	61	38	45	16	23	8	22	7	15	4	0	3	5	0	3	0	9	1	0	0	21	426	235	661		
Licenciatura en Contaduría XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	5	7	2	4	2	3	4	1	2	3	0	1	0	1	3	0	0	1	0	21	22	43		
Contador Público	4	13	36	45	42	57	48	64	57	71	45	69	34	46	21	15	13	16	11	7	3	4	6	3	5	0	3	4	0	2	5	333	420	753		
Ingeniería Industrial XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	2	6	4	4	1	3	3	0	0	1	1	2	1	2	1	5	0	2	1	0	28	13	41
Competencias	4	3	43	14	64	23	68	26	60	35	50	18	45	15	30	8	20	3	12	7	9	1	2	2	4	1	6	1	4	0	1	422	157	579		
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	5	1	14	0	10	2	4	0	2	0	2	0	2	0	6	0	1	0	0	50	3	53		
Competencias	23	1	36	4	79	12	87	6	94	14	60	11	34	6	26	4	22	0	14	1	7	0	5	2	3	0	7	2	1	0	5	503	63	566		
Ingeniería en Gestión Empresarial	3	18	30	47	28	70	39	79	51	74	34	56	31	33	28	23	19	15	7	8	7	1	4	0	2	2	9	9	1	0	0	293	435	728		
Ingeniería Aeronáutica	7	4	38	7	81	12	62	9	95	10	56	9	22	4	21	3	14	0	12	1	1	0	5	0	3	0	5	0	1	0	2	425	59	484		
Subtotal Siglo XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	18	9	50	43	52	46	56	37	36	13	18	15	14	8	9	5	31	5	7	3	3	2	295	186	482	
Subtotal Competencias	105	75	424	271	575	359	656	409	767	414	592	345	369	220	267	110	196	70	106	40	76	17	55	10	33	0	78	24	12	4	10	4	4369	2340	6710	
Subtotal ambas	105	75	424	271	575	359	656	409	769	414	610	364	449	263	319	156	231	107	154	53	94	32	69	10	42	13	109	29	19	7	21	6	4955	2585	7540	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	5	1	0	4	14	18
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	2	2	1	0	1	1	3	0	0	0	3	1	4	0	0	2	2	8	18	26	
Maestría en Ingeniería en Sistemas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	5	34		
Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	4	26		
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	0	0	1	0	4	3	5	1	7	0	22	4	26		
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	0	1	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	11	2	13
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	1	3	6	9	
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	4	5	2	5	4	3	8	3	6	6	2	0	4	4	15	14	10	2	19	5	77	49	126	
Total	105	75	424	271	575	359	656	409	768	414	613	356	453	269	321	181	295	110	162	56	105	38	71	18	46	17	124	43	29	40	11	4742	2615	7357		

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.1.2 Inicio de cursos (ciclo escolar 2012-2013 al 2015-2016)

		12-13	13-14	14-15	15-16	16-17
Matrícula	Licenciatura	5958	6225	6621	7034	7231
	Posgrado	84	68	59	85	126
Docentes		312	317	344	337	346
Carreras	Licenciatura	12	12	13	13	13
	Posgrado	4	4	5	6	6

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

1.2 Alumnos de nuevo ingreso por carrera y tipo de bachillerato

1.2.1 Total de alumnos por carrera y tipo de bachillerato

Carrera	Público				Privado				Total
	H	M	Total	%	H	M	Total	%	
Ingeniería Electrónica	58	11	69	5.16%	4	0	4	2.42%	73
Ingeniería Mecánica	83	10	93	6.96%	12	0	12	7.27%	105
Ingeniería Bioquímica	75	106	181	13.55%	9	17	26	15.76%	207
Ingeniería Química	57	45	102	7.63%	8	5	13	7.88%	115
Ingeniería en Sistemas Computacionales	152	47	199	14.90%	22	3	25	15.15%	224
Ingeniería Informática	75	29	104	7.78%	2	4	6	3.64%	110
Contador Público	69	71	140	10.48%	6	8	14	8.48%	154
Ingeniería Industrial	74	28	102	7.63%	11	1	12	7.27%	114
Ingeniería Mecatrónica	101	9	110	8.23%	14	0	14	8.48%	124
Ingeniería en Gestión Empresarial	59	87	146	10.93%	10	10	20	12.12%	166
Ingeniería Aeronáutica	75	15	90	6.74%	16	3	19	11.52%	109
Total	878	458	1336	100%	114	51	165	100%	1501

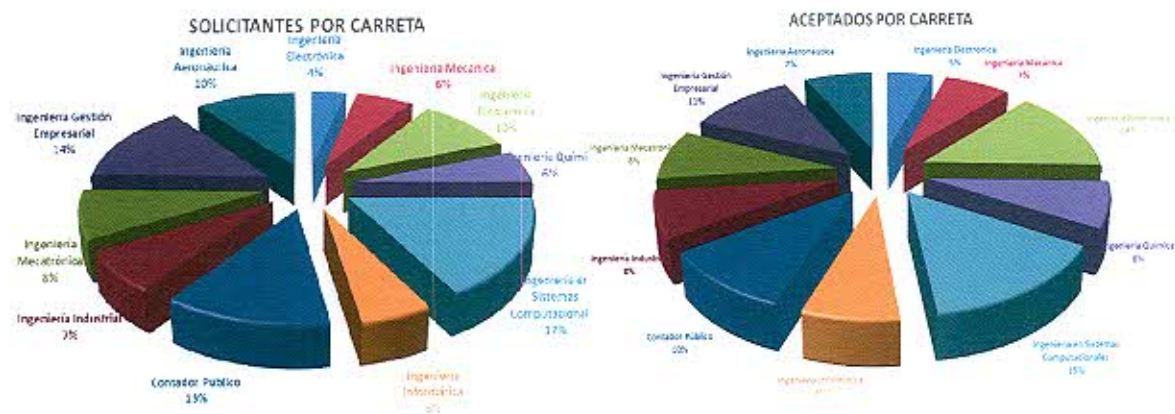
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.3 Atención a la demanda (Licenciatura y Maestría)

1.3.1 Atención a la demanda (nuevo ingreso)

Carreras	Nivel	Solicitantes			Aceptados		
		H	M	Total	H	M	Total
Ingeniería Electrónica	Licenciatura	63	12	75	62	11	73
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	112	14	126	95	10	105
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	82	128	210	84	123	207
Ingeniería Química	Licenciatura	59	60	119	65	50	115
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	268	90	358	174	50	224
Ingeniería Informática	Licenciatura	79	35	114	77	33	110
Contador Público	Licenciatura	113	154	267	75	79	154
Ingeniería Industrial	Licenciatura	102	45	147	85	29	114
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	163	15	178	115	9	124
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	117	179	296	69	97	166
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	192	29	221	91	18	109
Subtotal		1350	761	2111	992	509	1501
Maestría en Ciencias Ingeniería Química	Maestría	4	10	14	4	10	14
Maestría en Ciencias Ingeniería Bioquímica	Maestría	5	8	13	5	8	13
Maestría en Ingeniería Sistemas Computacionales	Maestría	9	0	9	9	0	9
Maestría en Ciencias Ingeniería Mecatrónica	Maestría	3	0	3	3	0	3
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	8	1	9	8	1	9
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	2	3	5	2	3	5
Subtotal		31	22	53	31	22	53
Total		1381	783	2164	1023	531	1554

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.



Unidad de Registro y Certificación

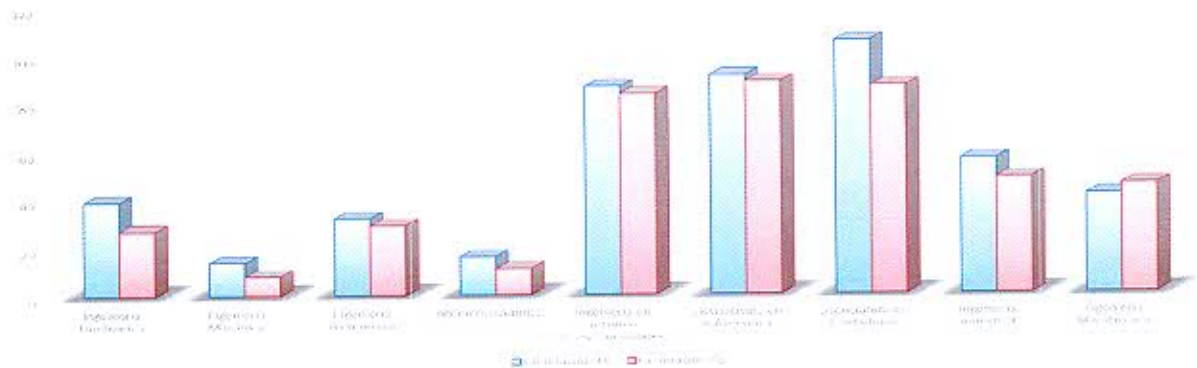
1.4 Egresados y titulados

1.4.1 Egresados y titulados (Licenciatura)

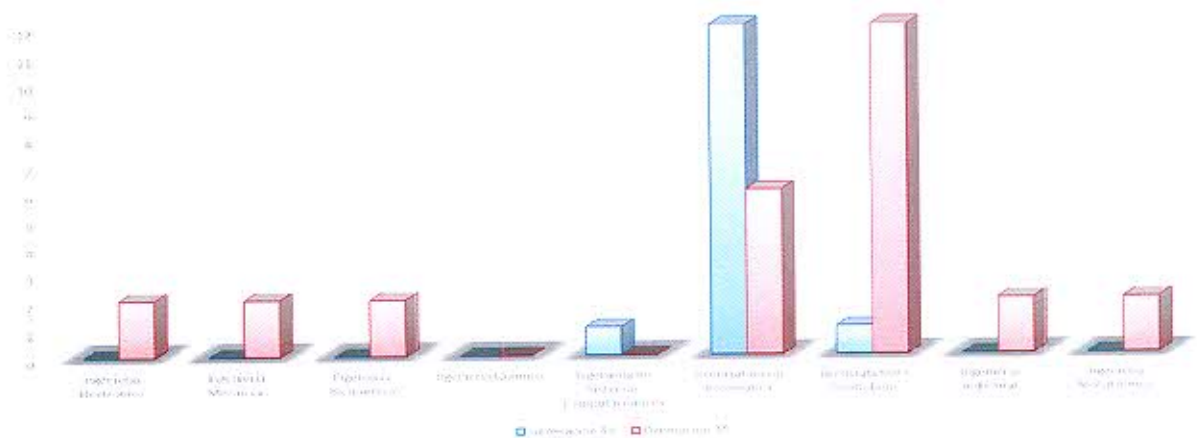
Egresados y Titulados (Licenciatura) Carrera	Egresados						Titulados							
	2016-1			2016-2			Total	2016-1			2016-2			Total
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma	
Ingeniería Electrónica	33	6	39	26	1	27	66	0	0	0	1	1	2	2
Ingeniería Mecánica	14	0	14	8	0	8	22	0	0	0	1	1	2	2
Ingeniería Bioquímica	7	25	32	9	20	29	61	0	0	0	0	2	2	2
Ingeniería Química	7	9	16	7	4	11	27	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	57	29	86	63	20	83	169	1	0	1	0	0	0	1
Licenciatura en Informática	43	48	91	50	38	88	179	6	6	12	2	4	6	18
Licenciatura en Contaduría	42	63	105	30	56	86	191	1	0	1	5	7	12	13
Ingeniería Industrial	44	12	56	34	14	48	104	0	0	0	1	1	2	2
Ingeniería Mecatrónica	37	4	41	39	6	45	86	0	0	0	1	1	2	2
Total	284	196	480	266	159	425	905	8	6	14	11	17	28	42

Fuente: Unidad de Registro y Certificación o y Certificación. Reporte a Agosto 2016

Egresados



Titulados



1.4.2 Egresados y Graduados (Maestría)

Carrera	Egresados						Graduados						Total	
	Generación 18			Generación 19			Generación 18			Generación 19				
	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma		
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	2	1	3	3	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	3	2	5	5	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	3	4	7	3	0	3	10	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	2	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Gestión Administrativa	0	2	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Energías Energética y Energías Renovables	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Total	3	6	9	12	5	17	26	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Unidad de Registro y Certificación. Datos actualizados hasta el día 31 de agosto del 2016.

1.5 Becarios y exenciones 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	37	\$37,000	53	\$53,000	0	\$0.00	0	\$0.00
Ingeniería Mecánica	35	\$35,000	80	\$80,000	0	\$0.00	0	\$0.00
Ingeniería Bioquímica	53	\$53,000	85	\$85,000	0	\$0.00	0	\$0.00
Ingeniería Química	16	\$16,000	31	\$31,000	0	\$0.00	0	\$0.00
Ingeniería Sistemas Computacionales	84	\$84,000	165	\$16,5000	0	\$0.00	0	\$0.00
Licenciatura en Informática	23	\$23,000	22	\$22,000	0	\$0.00	0	\$0.00
Licenciatura en Contaduría	8	\$8,000	66	\$66,000	0	\$0.00	0	\$0.00
Ingeniería Industrial	17	\$17,000	161	\$161,000	0	\$0.00	0	\$0.00
Ingeniería Mecatrónica	38	\$38,000	101	\$101,000	0	\$0.00	0	\$0.00
Ingeniería Informática	38	\$38,000	207	\$207,000	0	\$0.00	0	\$0.00
Ingeniería en Gestión Empresarial	25	\$25,000	270	\$270,000	0	\$0.00	0	\$0.00
Contador Público	24	\$24,000	240	\$240,000	0	\$0.00	0	\$0.00
Ingeniería Aeronáutica	16	\$16,000	143	\$143,000	0	\$0.00	0	\$0.00
Suma	414	\$414,000	1624	\$1,624,000	0	\$0.00	0	\$0.0

Fuente: Unidad de Registro y Certificación. *En becas de Manutención y Permanencia no tenemos información de este periodo ya que la primera aún no abre convocatoria y la segunda está en la etapa de recepción de solicitudes.

1.6 Indicadores de alumnos

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

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer semestre}}{\text{Alumnos que solicitan ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{1501}{2111} \times 100 = 71.10\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer semestre}}{\text{Alumnos que solicitaron ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{53}{53} \times 100 = 100\%$$

1.6.3 Porcentaje de deserción (licenciatura)

$$\frac{\text{Alumnos dados de baja definitiva en el periodo actual (2016-2 al 15/09/2016)}}{\text{Total de alumnos matriculados en el periodo anterior (2016-1)}} \times 100 = \frac{298}{6940} \times 100 = 4.29\%$$

1.6.4 Porcentaje de baja temporal (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos con baja temporal (al 15/septiembre/2016)}}{\text{Total de alumnos matriculados (periodo actual) (al 15/septiembre/2016)}} \times 100 = \frac{0}{7231} \times 100 = 0.00\%$$

1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura Competencia)

$$\frac{\text{Alumnos reprobados en la materia}^*}{\text{Número Total de alumnos de la materia}^*} \times 100 = \frac{6}{32} \times 100 = 18.75\%$$

* promedio de alumnos por materia

1.6.6 Porcentaje de reprobación por carrera (licenciatura Siglo XXI)

$$\frac{\text{Alumnos reprobados en la materia}^*}{\text{Número total de alumnos de la materia}^*} \times 100 = \frac{1}{6} \times 100 = 16.67\%$$

* promedio de alumnos por materia

1.6.7 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI)

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

1.6.7.1 Promedio de reprobación por carrera siglo XXI

Carrera	Sumatoria de índices de reprobación por materia	Total de Materias	Promedio de índices de reprobación por carrera
Ingeniería Electrónica	0.00	0	0.00
Ingeniería Mecánica	316.67	14	22.62
Ingeniería Bioquímica	659.06	46	14.33
Ingeniería Química	284.12	29	9.80
Ingeniería en Sistemas Computacionales	438.35	42	10.44
Licenciatura en Informática	14.58	9	1.62
Licenciatura en Contaduría	10.28	3	3.43
Ingeniería Industrial	638.10	36	17.72
Ingeniería Mecatrónica	456.98	33	13.85
Total	2818.13	212	13.29

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	1,726.70	78	22.14
Ingeniería Mecánica	1,705.82	85	20.07
Ingeniería Bioquímica	2,577.44	95	27.13
Ingeniería Química	1,541.13	61	25.26
Ingeniería en Sistemas Computacionales	3,725.03	152	24.51
Ingeniería Industrial	1,725.95	105	16.44
Ingeniería Mecatrónica	2,149.65	92	23.37
Ingeniería Informática	2,305.79	125	18.45
Ingeniería en Gestión Empresarial	860.22	99	8.69
Contador Público	1,049.45	115	9.13
Ingeniería Aeronáutica	1,535.24	63	24.37
Total	20902.41	1070	19.53

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras}}{\text{Número de materias en Total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}} = \frac{2818.13}{212} = 13.29$$

1.6.10 Promedio de reprobación total o institucional (Licenciatura competencias)

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras}}{\text{Número de materias en total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}} = \frac{20902.41}{1070} = 19.53$$

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 siglo XXI

Carrera	Semestre								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	0	100.00	50.00	0	0	38.89	12.50	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	7.14	4.55	41.44	0	16.21	15.19	0
Ingeniería Química	0	33.33	0	0	12.50	17.86	0	15.67	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	8.33	8.33	15.58	20.00	1.11	11.41	5.59	0
Licenciatura en Informática	0	0	0	0	0	6.25	0	1.39	0
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0	0	0	3.43
Ingeniería Industrial	0	0	30.61	8.33	20.00	16.67	19.64	8.33	0
Ingeniería Mecatrónica	0	33.33	19.37	5.00	23.16	0	16.67	0	0
Total	0.00	43.75	23.09	8.37	23.42	16.15	15.29	9.24	3.43

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 _____ = (Ver tabla siguiente)
 Número de materias del semestre de la carrera

1.6.12.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera competencias

Carrera	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre
	1	2	3	4	5	6	7	8
Ingeniería Electrónica	30.77	29.90	19.74	27.00	21.90	25.66	7.02	8.38
Ingeniería Mecánica	31.27	26.29	14.51	15.39	21.02	17.06	7.98	1.00
Ingeniería Bioquímica	40.04	40.95	21.28	20.12	22.12	19.92	5.48	25.00
Ingeniería Química	39.71	21.86	22.20	39.30	28.36	17.11	12.24	1.25
Ingeniería en Sistemas Computacionales	31.00	33.10	25.26	22.23	25.64	15.54	11.33	10.23
Ingeniería Industrial	19.59	26.57	20.61	12.81	17.88	11.00	8.59	9.83
Ingeniería Mecatrónica	25.80	34.30	26.52	24.38	26.09	25.89	13.25	3.86
Ingeniería Informática	41.32	26.99	17.50	18.28	12.92	5.13	8.43	2.39
Ingeniería en Gestión Empresarial	9.87	12.77	9.69	8.26	8.05	5.95	7.12	1.54
Contador Público	16.90	18.29	10.23	10.91	4.24	4.18	2.71	0.00
Ingeniería Aeronáutica	30.19	35.11	29.56	18.22	6.90	0.00	0.00	0.00
Total	28.77	27.83	19.74	19.72	17.74	14.74	8.42	7.05

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) _____ = (Ver tabla siguiente)
 Número de materias del semestre (incluye todas las carreras)

1.6.13.1 Promedio de índice de reprobación por semestre global siglo XXI

Semestre	Sumatoria Índices	Total de materias	Promedio de índice de reprobación por semestre
1	0.00	2	0.00
2	333.33	13	25.64
3	480.48	31	15.50
4	194.70	27	7.21
5	717.33	31	23.14
6	284.35	28	10.16
7	511.95	41	12.49
8	285.73	36	7.94
9	10.28	3	3.43
Total	2818.13	212	11.72

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.14 Promedio de reprobación por semestre global (Licenciatura competencias)

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

1.6.14.1 Promedio de índice de reprobación por semestre global competencias

Semestre	Sumatoria índices	Total de materias	Promedio de índice de reprobación por semestre
1	5571.81	191	29.17
2	4647.77	166	28.00
3	2803.25	147	19.07
4	2832.57	149	19.01
5	2408.58	137	17.58
6	1413.54	104	13.59
7	820.71	104	7.89
8	404.18	72	5.61
TOTAL	20902.41	1070	19.53

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15 Porcentaje de eficiencia terminal (licenciatura)

Alumnos egresados de la generación 45* _____ x 100 = $\frac{425}{762} \times 100 = 55.77\%$
 Alumnos que ingresaron en la misma 45
 Generación egresada en agosto 2018.

1.6.15.1 Eficiencia terminal Licenciatura (generación 44)

CARRERA	ALUMNOS NUEVO INGRESO AGOSTO 2011			ALUMNOS EGRESADOS FEBRERO 2016			%
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ingeniería Electrónica	69	18	87	33	6	39	44.82%
Ingeniería Mecánica	49	1	50	14	0	14	28.00%
Ingeniería Bioquímica	35	58	93	7	25	32	34.40%
Ingeniería Química	25	26	51	7	9	16	31.37%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	168	47	215	57	29	86	40.00%
Licenciatura en Informática	92	70	162	43	48	91	56.17%
Licenciatura en Contaduría	63	87	150	42	63	105	70.00%
Ingeniería Industrial	76	26	102	44	12	56	54.90%
Ingeniería Mecatrónica	85	14	99	37	4	41	41.41%
Total	662	347	1009	285	198	483	47.86%

GENERACION EGRESADA EN FEBRERO 2016.
FUENTE: UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN

1.6.15.2 Eficiencia terminal Maestría (generación 18)

CARRERA	ALUMNOS NUEVO INGRESO FEBRERO 2014			ALUMNOS EGRESADOS FEBRERO 2016			%
	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	5	9	3	4	7	77.77%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Gestión Administrativa	2	2	4	0	2	2	50.00%
Total	6	7	13	3	6	9	69.23%

Generación egresada en Febrero 2016.
Fuente: Unidad de Registro y Certificación

1.6.15.3 Eficiencia terminal Licenciatura (generación 45)

CARRERA	ALUMNOS NUEVO INGRESO FEBRERO 2012			ALUMNOS EGRESADOS AGOSTO 2016			%
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ingeniería Electrónica	44	3	47	26	1	27	51.06%
Ingeniería Mecánica	28	2	30	8	0	8	26.66%
Ingeniería Bioquímica	26	38	64	9	20	29	45.31%
Ingeniería Química	24	15	39	7	4	11	28.20%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	147	46	193	63	20	83	43.00%
Licenciatura en Informática	82	51	133	50	38	88	66.16%
Licenciatura en Contaduría	56	82	138	30	56	86	62.31%
Ingeniería Industrial	47	14	61	34	14	48	78.68%
Ingeniería Mecatrónica	54	3	57	39	6	45	78.94%
Total	508	254	762	266	159	425	55.77%

GENERACION EGRESADA EN AGOSTO 2016.
FUENTE: UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN

1.6.15.4 Eficiencia terminal Maestría (generación 19)

CARRERA	ALUMNOS NUEVO INGRESO AGOSTO 2014			ALUMNOS EGRESADOS AGOSTO 2016			%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	2	2	4	2	1	3	75.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	4	2	6	3	2	5	83.33%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	6	0	6	3	0	3	50.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	4	2	6	2	2	4	66.66%
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Eficiencia Energética	3	0	3	2	0	2	66.66%
Total	19	6	25	12	5	17	68.00%

GENERACIÓN EGRESADA EN AGOSTO 2016.
FUENTE: UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN.

1.6.16 Porcentaje de titulación (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados titulados histórico}}{\text{Total de alumnos egresados Dato histórico al mes de agosto 2016.}} \times 100 = \frac{10077}{13191} \times 100 = 76.39\%$$

1.6.17 Porcentaje de alumnos participantes en residencias profesionales

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en residencias profesionales}}{\text{Total de alumnos que deben realizar residencias profesionales}} \times 100 = \frac{513}{513} \times 100 = 100\%$$

1.6.18 Porcentaje de alumnos becarios (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos becarios (becas de exención)}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{1624}{7231} \times 100 = 22.46\%$$

1.6.19 Porcentaje de cobertura en el entorno

$$\frac{\text{Total de alumnos (Licenciatura y Maestría)}}{\text{Población municipal de 20 a 24 años*}} \times 100 = \frac{7357}{1'493,769} \times 100 = 0.49\%$$

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	6377	88.19%	854	11.81%	7231
Maestría	117	92.86%	9	7.14%	126
Suma	6494	88.29%	863	11.71%	7357

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.2 Carreras acreditadas (licenciatura)

Carreras	Fecha de acreditación	Vigencia	Número de alumnos en la carrera acreditada		
			H	M	Suma
Ing. Electrónica	07/07/2016	06/07/2021	359	64	423
Ing. Mecánica	07/07/2016	06/07/2021	427	28	455
Ing. Bioquímica	07/07/2016	06/07/2021	260	518	778
Ing. Química	07/07/2016	06/07/2021	181	216	397
Ing. Sistemas Comp.	13/01/2014	12/01/2019	904	308	1212
Lic. en Informática / Ing. en Informática	25/07/2016	24/07/2021	459	260	719
Lic. en Contaduría / Contador Público	30/12/2013	30/12/2018	354	442	796
Ing. Industrial	07/07/2016	06/07/2021	450	170	620
Ing. Mecatrónica	07/07/2016	06/07/2021	553	66	619
			3947	2072	6019

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

1.7.3 Carreras no acreditadas* (licenciatura)

Carreras*	Número de alumnos en la carrera		
	H	M	Suma
Ing. en Gestión Empresarial	293	435	728
Ing. Aeronáutica	425	59	484
Total	718	494	1212

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 alumnos en la carrera de posgrado		
				H	M	Suma
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Escolarizada	CONACYT Padrón Nacional de Posgrado (PNPC)	3/12/2017	8	18	26
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Escolarizada	CONACYT Padrón Nacional de Posgrado (PNPC)	2015-2018	11	2	13
TOTAL				19	20	39

Fuente: Dirección Académica

1.7.5 Conformidad con el aprendizaje (Licenciatura Siglo XXI)

Carreras	Total de Créditos	
	Asignados a los Alumnos	Aprobados por los Alumnos
Ingeniería Electrónica	743	828
Ingeniería Mecánica	505	434
Ingeniería Bioquímica	2559	2197
Ingeniería Química	1437	1188
Ingeniería en Sistemas Computacionales	5398	5374
Licenciatura en Informática	1743	2273
Licenciatura en Contaduría	2005	1868
Ingeniería Industrial	1732	1403
Ingeniería Mecatrónica	1932	1501
TOTAL	18054	17066

Fuente: Departamento de Servicios Escolares

1.7.6 Conformidad con el aprendizaje (Licenciatura Competencias)

CARRERAS	Total de Créditos	
	Asignados a los Alumnos	Aprobados por los Alumnos
Ingeniería Electrónica	9935	6980
Ingeniería Mecánica	10380	7857
Ingeniería Bioquímica	14679	10167
Ingeniería Química	7613	5310
Ingeniería en Sistemas Computacionales	26090	18382
Ingeniería Industrial	14834	11984
Ingeniería Mecatrónica	12707	8807
Ingeniería en Informática	17598	13676
Ingeniería en Gestión Empresarial	17868	15843
Contador Público	19091	16715
Ingeniería Aeronáutica	11833	8250
TOTAL	162628	123971

1.7.7 Conformidad con el aprendizaje (Maestría)

Carreras	Total de Créditos	
	Asignados a los alumnos	Aprobados por los alumnos
Maestría en Ciencias Ingeniería Química	84	84
Maestría en Ciencias Ingeniería Bioquímica	480	458
Maestría en Ingeniería Sistemas Computacionales	416	400
Maestría en Ciencias Ingeniería Mecatrónica	514	520
Maestría en Gestión Administrativa	104	104
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	116	116
Total	1714	1682

1.7.8 Total de grupos por Licenciatura y Maestría

Carreras	Total Grupos
Ingeniería Electrónica	13
Ingeniería Mecánica	11
Ingeniería Bioquímica	19
Ingeniería Química	12
Ingeniería en Sistemas Computacionales	25
Licenciatura en Informática	0
Licenciatura en Contaduría	0
Ingeniería Industrial	18
Ingeniería Mecatrónica	14
Ingeniería en Informática	20
Ingeniería en Gestión Empresarial	17
Contador Público	17
Ingeniería Aeronáutica	12
SUBTOTAL	178
Maestría en Ciencias Ingeniería Química	6
Maestría en Ciencias Ingeniería Bioquímica	7
Maestría en Ingeniería Sistemas Computacionales	4
Maestría en Ciencias Ingeniería Mecatrónica	4
Maestría en Gestión Administrativa	4
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	3
Subtotal	28
Total	206

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

1.7.9 Alumnos por rango de edad y grado de avance (licenciatura) 2016-2

Edad	AÑO					Total
	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	
19 o menos	1418	340	51	0	0	1809
20 a 24	994	1164	1085	855	300	4398
25 a 29	64	144	208	254	163	833
30 o más	12	29	55	50	45	191
Total	2488	1677	1399	1159	508	7231

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.10 Alumnos inscritos en el ciclo escolar 2016-2 desglosado por sexo y grado de avance (licenciatura)

Grado	H	M	Total
Primero	1671	817	2488
Segundo	1105	572	1677
Tercero	949	450	1399
Cuarto	649	510	1159
Quinto	291	217	508
Total	4665	2566	7231

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.11 Alumnos inscritos en el ciclo escolar 2016-1 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría)

Grado	H	M	Total
Primero	59	29	88
Segundo	18	20	38
Total	77	49	126

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	Matricula (1)	Docentes (2)	Estudiantes por Docente
	(Licenciatura)		
Ing. Electrónica	423	26	16.26
Ing. Mecánica	455	15	30.33
Ing. Bioquímica	778	23	33.82
Ing. Química	397	30	13.23
Ing. en Sistemas Computacionales	1212	37	32.75
Lic. en Informática/Ing. Informática	719	42	17.11
Lic. en Contaduría/Contador Público/Gestión Empresarial	1524	55	27.70
Ing. Industrial	620	24	25.83
Ing. Mecatrónica	619	37	16.72
Ing. Aeronáutica	484	19	25.47
Subtotal	7231	308	23.47
	(Maestría)		
Maestría en Ciencias en Ing. Química	18	1	1.00
Maestría en Ciencias en Ing. Bioquímica	26	2	13.00
Maestría en Ing. en Sistemas Computacionales	34	11	3.09
Maestría en Ciencias en Ing. Mecatrónica	26	3	8.66
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	13	2	6.50
Maestría en Gestión Administrativa	9	3	3.00
Subtotal	126	22	5.72
Total	7357	330	22.29
Centro de Idiomas		8	
Actividades deportivas		8	
		346	

FUENTE: 1) Matricula de alumnos: Unidad de Registro y Certificación. 2) Departamento de Personal

*NOTA: El total de personal del Centro de Idiomas atiende la matricula escolar de las carreras de la Institución

2.2 Total de profesores por carrera y tipo de contratación

2.2.1 Personal docente por carrera y tipo de contratación

Carrera	Tiempo Completo				¼ de Tiempo				Medio Tiempo				Horas Asignatura				Total por Sexo				TOTAL
	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	
Ingeniería Electrónica	4	1.16%	11	3.18%	0	0.00%	2	0.58%	1	0.29%	6	1.73%	1	0.29%	1	0.29%	6	1.73%	20	5.78%	26
Ingeniería Mecánica	2	0.58%	8	2.31%	0	0.00%	2	0.58%	0	0.00%	1	0.29%	0	0.00%	2	0.58%	2	0.58%	13	3.76%	15
Ingeniería Bioquímica	5	1.45%	7	2.02%	5	1.45%	1	0.29%	2	0.58%	2	0.58%	1	0.29%	0	0.00%	13	3.76%	10	2.89%	23
Ingeniería Química	5	1.45%	14	4.05%	2	0.58%	0	0.00%	3	0.87%	1	0.29%	1	0.29%	4	1.16%	11	3.18%	19	5.49%	30
Ingeniería en Sistemas Computacionales	8	2.31%	15	4.34%	3	0.87%	4	1.16%	1	0.29%	1	0.29%	2	0.58%	3	0.87%	14	4.05%	23	6.65%	37
Licenciatura en Informática/Ingeniería en Informática	4	1.16%	10	2.89%	4	1.16%	11	3.18%	2	0.58%	2	0.58%	6	1.73%	3	0.87%	16	4.62%	26	7.51%	42
Licenciatura en Contaduría/Contador Público/Gestión Empresarial	7	2.02%	9	2.60%	7	2.02%	3	0.87%	7	2.02%	4	1.16%	7	2.02%	11	3.18%	28	8.09%	27	7.80%	55
Ingeniería Industrial	4	1.16%	7	2.02%	1	0.29%	4	1.16%	1	0.29%	5	1.45%	1	0.29%	1	0.29%	7	2.02%	17	4.91%	24
Ingeniería Mecatrónica	3	0.87%	12	3.47%	2	0.58%	4	1.16%	1	0.29%	5	1.45%	4	1.16%	6	1.73%	10	2.89%	27	7.80%	37
Ingeniería Aeronáutica	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.58%	3	0.87%	3	0.87%	11	3.18%	5	1.45%	14	4.05%	19
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	1	0.29%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.29%	0	0.00%	1
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	2	0.58%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.58%	0	0.00%	2
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	3	0.87%	1	0.29%	0	0.00%	5	1.45%	1	0.29%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.29%	4	1.16%	7	2.02%	11
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0.00%	3	0.87%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.87%	3
Maestría en Gestión Administrativa	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.29%	1	0.29%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.29%	1	0.29%	2	0.58%	3
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0.00%	2	0.58%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.58%	2
Centro de Idiomas	0	0.00%	0	0.00%	3	0.87%	5	1.45%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.87%	5	1.45%	8
Actividades Deportivas	1	0.29%	1	0.29%	0	0.00%	1	0.29%	2	0.58%	3	0.87%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.87%	5	1.45%	8
Total Por Sexo	49	14.16%	100	28.90%	27	7.80%	43	12.43%	24	6.94%	33	9.54%	26	7.51%	44	12.72%	126	36.42%	220	63.58%	346
Total			149				70				57				70					346	

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena agosto 2016)

2.3 Total de profesores 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	0.29%	0	0.00%	0	0.00%	1
Técnico	1	0.29%	3	0.87%	2	0.58%	0	0.00%	6
Pasante de Licenciatura	0	0.00%	3	0.87%	3	0.87%	0	0.00%	6
Licenciatura	36	10.40%	27	7.80%	24	6.94%	49	14.16%	136
Maestría sin grado	15	4.34%	8	2.31%	7	2.02%	3	0.87%	33
Maestría con grado	74	21.39%	25	7.23%	19	5.49%	15	4.34%	133
Doctorado sin grado	1	0.29%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1
Doctorado con grado	22	6.36%	3	0.87%	2	0.58%	3	0.87%	30
Total	149		70		57		70		346
%		43.06%		20.23%		16.47%		20.23%	

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena agosto 2016)

2.4 Total de Profesores 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	
Ingeniería en Mecánica	0	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0	4	1	0	0	1	0	13	2	15
Ingeniería en Bioquímica	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	1	3	8	0	0	4	3	10	13	23
Ingeniería en Química	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	7	8	0	0	7	3	19	11	30
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	10	3	0	0	1	3	10	9	0	0	1	0	22	15	37
Licenciatura en Informática/Ingeniería Informática	0	0	0	0	0	0	14	5	0	0	3	1	9	10	0	0	0	0	26	16	42
Licenciatura en Contaduría/Contador Público/ Gestión Empresarial	0	0	0	0	0	0	17	14	0	0	5	4	5	10	0	0	0	0	27	28	55
Ingeniería en Industrial	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	4	0	8	4	0	0	1	0	17	7	24
Ingeniería en Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	19	5	0	0	3	0	3	5	1	0	1	0	27	10	37
Ingeniería en Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	11	4	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	14	5	19
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	3	3	0	0	1	0	8	3	11
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	3	0	3
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	3	3
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2
Centro de Idiomas	0	1	1	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	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	98	38	0	0	24	9	68	65	1	0	21	9	220	126	346
Porcentaje		1	6		6		136		0		33		133		1		30		346		100%
		0.28%	1.73%		1.73%		39.30%		0.00%		9.53%		38.43%		0.28%		8.67%		100%		

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena agosto 2016)

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	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	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	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	3	8
Docentes	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	5	1	7	4	11	15	16	16	26	17	20	11	33	15	24	15	20	9	13	6	10	5	20	7	208	122	331
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	5	1	8	4	11	15	17	19	27	17	23	13	34	15	24	15	21	10	14	6	10	5	21	7	218	128	346

FUENTE: Departamento de Personal

2.5 Indicadores del personal docente

2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de formación}^*}{\text{Total de docentes (Fuente: Estadística Básica 2016-1, pág. 24 Total Docentes de Carrera, Depto. Personal)}} \times 100 = \frac{57}{346} \times 100 = 16.48\%$$

*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo del 01 de abril al 31 de agosto 2016; se reportan los docentes capacitados en cursos de formación y actualización que participaron en más de un curso o diplomado, sin repetirse en el semestre anterior 2016-1. La suma de ambos periodos 2016-1 y 2016-2, es el total de docentes capacitados en un año de acuerdo a lo solicitado por la Unidad de Planeación.

2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}^* \text{ (EDA 2016-1)}}{\text{Total de docentes (Fuente: Estadística Básica 2016-1, pág. 24 Total Docentes de Carrera, Depto. Personal)}} \times 100 = \frac{345}{358} \times 100 = 96.36\%$$

*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo ED 2016-1
**Importante: Total de Docentes activos frente a grupo de acuerdo a registros de servicios escolares.

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}^* \text{ (Evaluación Departamental 2015-2)}}{\text{Total de docentes (Fuente: Estadística Básica 2015-2, pág. 24 Total de Docentes de Carrera, Depto. Personal)}} \times 100 = \frac{326}{337} \times 100 = 96.73\%$$

*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo ED 2015-2. Total de docentes activos en el momento de la aplicación de la evaluación, no se consideraron los no activos por permiso, incapacidad, no contratados.
*Importante: La aplicación de la Evaluación Departamental es de las carreras de Nivel Licenciatura, está sujeta al calendario del TNM y debido a su destase se reporta el periodo mencionado, no incluye docentes de Idiomas y Deportivas. Se reporta el total de docentes contratados del periodo 2015-2.
**Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, Total de docentes dados de alta en el Sistema de Control Escolar, del periodo 2015-2.

2.5.3 Porcentaje de docentes en programas de estímulos

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados en programas de estímulos}}{\text{Total de docentes del periodo 2016-1}} \times 100 = \frac{38}{358} \times 100 = 10.61\%$$

2.6 Otros Indicadores

2.6.1 Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña

	H	M	TOTAL	Docentes que imparten clases en:				Funciones			
				Licenciatura	Maestría	Idiomas	Deportivas	Investigadores	Superior o mandos medios	Docentes	Extra curriculares
Bachillerato	0	1	1	0		1	0			1	1
Técnico	4	2	6	0		3	3	0	0	6	6
Pasante de Licenciatura	4	2	6	0		2	4	0	0	6	6
Licenciatura	98	38	136	133		2	1	0	0	136	3
Especialización	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Maestría sin grado	24	9	33	33		0	0	0	0	27	0
Maestría con grado	68	65	133	133		0	0	13	0	114	0
Doctorado sin grado	1	0	1	1		0	0	0	0	0	0
Doctorado con grado	21	9	30	30		0	0	3	0	24	0
Total	220	126	346	330		8	8	16	0	314	16

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena agosto 2016)

2.6.2 Profesores por tiempo de contratación

Número de Profesores - Tiempo Completo (40 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRIACIENCIAS con Grado	MAESTRIACIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	Suma Docentes
Plaza	0	1	0	36	74	15	22	1	149
Número de Profesores - Tres Cuartos de Tiempo (30 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRIACIENCIAS con Grado	MAESTRIACIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Plaza	1	3	3	27	25	8	3	0	70
Número de Profesores - Medio Tiempo (20 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRIACIENCIAS con Grado	MAESTRIACIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Plaza	0	2	3	24	19	7	2	0	57
Número de Profesores - Horas de Asignatura									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRIACIENCIAS con Grado	MAESTRIACIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Horas de Asignatura	0	0	0	49	15	3	3	0	70
Total	1	6	6	136	133	33	30	1	346

FUENTE: Departamento de Personal (corte: 2da quincena agosto del 2016)

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	137	137	110	27	100%
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0.00%
Competencias	142	138	62	76	97.18%
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0.00%
Competencias	119	107	83	36	90.00%
Ingeniería Química	0	0	0	0	0.00%
Competencias	80	72	56	24	90.00%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	40	40	40	0	100%
Competencias	210	210	210	0	0.00%
Licenciatura. en Informática	10	10	10	0	100%
Ingeniería en Informática	321	233	165	68	72.58%
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0.00%
Contador Público	80	80	40	0	100%
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0.00%
Competencias	131	101	46	57	77.10%
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0.00%
Competencias	104	96	40	50	92.31%
Ingeniería en Gestión Empresarial	80	80	45	0	100%
Ingeniería Aeronáutica	29	23	21	2	79.31%
Total Siglo XXI	50	50	50	0	100%
Total Competencias	1433	1277	878	340	89.11%
Total	1483	1327	928	340	89.48%

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	-	-	-	-
Centro de Idiomas	-	-	-	-
Actividades deportivas	-	-	-	-
TOTAL	-	1	1	0.28%

2.6.5 Evaluación a docentes

Carrera	Nivel	Calificación	Total Docentes*
Ingeniería Electrónica	Licenciatura	4.32	26
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	4.24	2
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	4.20	9
Ingeniería Química	Licenciatura	4.16	33
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	4.32	40
Licenciatura en Informática	Licenciatura	4.29	10
Ingeniería en Informática	Licenciatura	4.24	29
Licenciatura en Contaduría	Licenciatura	4.53	1
Contador Público	Licenciatura	4.28	23
Ingeniería Industrial	Licenciatura	4.24	19
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	4.21	51
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	4.26	39
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	4.22	22
Maestría en Ingeniería Química	Maestría	4.23	7
Maestría en Ingeniería Bioquímica	Maestría	4.44	7
Maestría en Sistemas Computacionales	Maestría	4.39	12
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	4.23	6
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	4.45	4
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	4.27	5
Promedio General		4.29	345

FUENTE: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, EDA 2016-1.

*Se reporta el total de docentes evaluados en EDA.

INVESTIGACIÓN

3.- INVESTIGACIÓN

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

3.1.1.1 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura | Ingeniería Bioquímica y Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica

Licenciatura				
No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Alumnos
1	Estudio de la producción de oxidasas durante la decoloración de negro reactivo 5 por <i>Trametes versicolor</i> en un sistema inmovilizado.	SES_DGEST 75 000	1	4
2	Producción de hidrolasas por cepas de <i>Aspergillus</i> inmovilizadas en espuma de poliuretano.	SES_DGEST 75 000	1	4
3	Identificación y caracterización de derivados de residuos lignocelulósicos.	SES_DGEST 35 000	1	4
4	Estudio in vitro e in situ de un procesos combinado para el control biológico de <i>Salmonella</i> sp. y <i>Staphylococcus aureus</i> , con tratamientos térmicos, nisina y aceites esenciales de vegetales en un alimento elaborado de trucha.	SES_DGEST 35 000	1	4
5	Estudio molecular de los genes de resistencia metálica en <i>Desulfovibrio alaskensis</i> 6SR, bacteria con alta capacidad de resistencia metálica.	SES_DGEST 75 000	1	4
6	Remoción de hidrocarburos contenidos en lodos provenientes de la industria automotriz por BFNA aislados de suelos contaminados con petróleo crudo.	SES_DGEST 35 000	2	4
7	Formulación de oleogeles como sustitutos de grasa en alimentos.	SES_DGEST 75 000	1	4
8	Manejo integral de residuos sólidos orgánicos urbanos.	SES_DGEST 125 000	5	4
9	Tratamiento anaerobio de residuos sólidos orgánicos urbanos.	SES_DGEST 35 000	2	4
10	Diseño y caracterización de coacervados complejos proteína-polisacárido para su aplicación como sustitutos de grasa en panes.	SES_DGEST 75 000	1	4
TOTAL		640 000	16	40

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica

3.1.1.2 Proyectos de investigación | Ingeniería Química y Maestría en Ciencias en Ingeniería Química

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Alumnos
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 Nivel Licenciatura División Ing. Informática

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Alumnos
1	Desarrollo de un procesamiento masivo de datos (Big Data) para la toma de decisiones.	TecNM (\$100,000)	5	4
2	Sistema de registro satelital.	\$2,500 (Universidad Politécnica de Texcoco-TESE)	2	0
3	Sistema de monitoreo aéreo controlado por GPS.	TecNM (\$50,000)	2	8
4	Alcancia Electrónica	TESE	4	5
5	Los beneficios de la aplicación de la Inteligencia de Negocios para la miPymes y Pymes mexicanas	TESE	1	2
6	La ingeniería social como medio para evitar actividades ilícitas en las empresas.	TESE	1	2
7	La resiliencia emocional como factor para la educación integral y desarrollo humano de los alumnos de la División de Informática.	TESE	2	2
8	Desarrollo e implementación de un Sistema de Planeación de Recursos Empresariales (ERP) a la empresa farmacéutica JAMARO Farma mediante el uso de metodología Scrum con énfasis en MRP y almacenes caóticos a través de Netbeans 8.1 y MyphpAdmin como SGBD.		4	2
9	Ingeniería de software y sistemas electrónicos	TESE	1	1
10	Tecnologías de la Información en la gestión académica	TESE	7	
11	Estimulación en los procesos de aprendizaje y habilidad social para niños con discapacidad intelectual (autismo) mediante el uso de realidad virtual inmersiva	TESE	1	9
12	Creación del libro virtual para la editorial el naranjo	TESE	1	7
13	Sistema de alarma con sistema antichoques controlado vía móvil	TESE	1	10
TOTAL		152,500	16	52

3.1.1.4 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División de Contaduría Pública e Ingeniería en Gestión Empresarial

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Alumnos
1	México; Análisis económico-financiero y administrativo de las unidades económicas de los sectores estratégicos inscrito en el programa educativo de Contador Público	Interno	1	1
2	Medición del fenómeno emprendedor en los diferentes Estados de la República Mexicana, inscrito en Programa educativo de Contador Público	Interno	1	1
TOTAL			2	2

FUENTE: División de Contaduría Pública e Ingeniería en Gestión Empresarial

3.1.1.5 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ing. Mecánica, Mecatrónica e Industrial

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Alumnos
1	Diseño y construcción de una alternativa tecnológica para el tratamiento de residuos sólidos orgánicos generados en el TESE	SES_DGEST-TESE \$70,000	1	2
2	Maquina envasadora de pirotecnia PIROTECH	0	1	1
TOTAL		\$ 70,000	2	4

3.1.1.6 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ing. Sistemas Computacionales

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Alumnos
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	5	3
2	Sistemas Inteligentes para la Clasificación de Desechos Orgánicos	TNM-TESE \$100,000	3	2
3	Utilización de Tecnologías para la Identificación de Articulaciones del Cuerpo Humano mediante Interfaz Humano-Computadora	TNM-TESE \$100,000	3	3
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	3	2
TOTAL		\$380,000	14	10

3.1.1.7 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ing. Electrónica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes*	Alumnos
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	Análisis y comparación de algoritmos computacionales para optimización.	TNM-TESE \$100,000	3	2
4	Sistema autónomo de reconocimiento de locutor mediante DSPic para sistema de seguridad	TNM-TESE \$100,000	1	2
5	Monitoreo y control de horno con vacío.	TNM-TESE \$50,000	3	3
6	Nanosatelite de inspección climatológica utilizado para monitoreo de variables atmosféricas de baja altitud	TNM-TESE \$60,000	3	2
7	Procesamiento de señales digitales en	TNM-TESE	3	3

	comunicaciones basados en redes neuronales	\$27,000		
8	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
9	Incorporación de las tecnologías de la información y la comunicación en la evaluación por competencias en estudiantes de ingeniería.	TESE	2	3
	TOTAL	\$585,000	22	22

3.1.2 Proyectos de investigación Maestría

3.1.2.1 Proyectos de investigación |Maestría en Sistemas Computacionales

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Alumnos
1	Minería de Datos Aplicada a la Fluctuación de Tipos de Divisas en el Sistema de Escobar Grupo Refaccionario	Interno	3	1
2	Nueva Familia de Redes Neuronales con Funciones de Base Radial para la Clasificación de Patrones: "Primeros Resultados"	Interno	1	0
3	Ingeniería de WEB: "Desarrollo de un Sistema b-Learning con UWE	Interno	3	1
4	Sistema Distribuido empleando Java RMI para Administrar las actividades de una empresa constructora	Interno	3	1
5	Seguridad en la Red WiFi de la consultoría CSIMEX utilizando el Estándar 802.11	Interno	3	1
6	Sistema de Micro-pagos para PYMES desarrollado con Dispositivos Móviles que utilizan Android como Sistema Operativo	Interno	3	1
	TOTAL		16	5

FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales

3.1.2.2 Proyectos de investigación |Maestría en Gestión Administrativa

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Alumnos
1	Gestión Sustentable del Capital Humano para la División de Contaduría.	Interno	1	1
2	Gestión Sostenible y Tecnologías de la Información.	Interno	1	1
3	Estructura Organizacional Estratégica para la Incorporación Satisfactoria de las Tecnologías de Información en la Administración Pública Local.	Interno	1	1
	TOTAL		3	3

FUENTE: División de Contaduría Pública e Ingeniería en Gestión Empresarial.

3.1.2.3 Proyectos de investigación | Maestría en Ing. Mecánica e Industrial

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Alumnos
1	Diseño y construcción de un sistema disco-Sterling	SES_DGEST-TESE \$150,000	3	2
2	Generación de electricidad con concentrados fotovoltaicos con seguidores solares	SES_DGEST-TESE \$150,000	5	2
3	Análisis del control térmico del sistema de refrigeración por compresión de vapor utilizando refrigerantes HFC-134A y CO ₂	SES_DGEST-TESE \$10,000	3	2
4	Diseño y Configuración de un Banco Experimental de Celdas Fotovoltaicas Fijas y Móviles para una Generación Mínima de 1000 Watts	SES-TNM-TESE \$ 127,600	2	2
5	Tratamiento biológico del biogás para su aprovechamiento como gas natural	SES-TNM-TESE \$ 393,795	4	2
TOTAL		\$ 831,395	17	10

FUENTE: División de Ingeniería Mecánica Mecatrónica e Industrial.

3.2 Número de investigadores

3.2.1 Número de investigadores y SNI

Posgrado	investigadores		SNI (1)		SNI (2)		Porcentaje
	H	M	H	M	H	M	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica*	2	6	1	4	0	0	62.50%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química**	5	3	0	2	2	0	50.00%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	8	4	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	1	0	0	0	n/a
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	4	0	1	0	0	0	25.00%
total	19	13	3	6	2	0	34.37%

FUENTE: Dirección Académica. () Nivel.

3.2.2 Docentes con perfil PROMEP

Carrera	Profesores Tiempo Completo		Perfil PROMEP	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Ingeniería Electrónica	11	4	0	3
Ingeniería Mecánica	3	9	0	0
Ingeniería Bioquímica	11	7	6	4
Ingeniería Química	3	13	2	3
Ingeniería en Sistemas Computacionales	11	16	0	5
Licenciatura en Informática/Ingeniería en Informática	0	0	0	0
Licenciatura en Contaduría/Contador Público/Gestión Empresarial	1	0	1	0
Ingeniería Industrial	3	9	0	0
Ingeniería Mecatrónica	2	14	0	0
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	5	0	5
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	6	0	0
Maestría en Gestión Administrativa	3	1	3	1
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	4	0	1
Total	52	88	12	22

FUENTE: Dirección Académica.

3.3 Docentes y alumnos en proyectos de investigación

3.3.1 Docentes y alumnos participantes en proyectos de investigación (nivel Maestría)

Posgrado	Docentes	Alumnos
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	8	28
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	6	10
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	7	18
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	12	34
Maestría en Gestión Administrativa	3	3
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	4	14
Total	40	107

FUENTE: Dirección Académica

3.3.2 Docentes y alumnos participantes en proyectos de investigación Nivel licenciatura

Carrera	Docentes	Alumnos
Ingeniería Electrónica	14	22
Ingeniería Mecánica	6	16
Ingeniería Bioquímica	15	45
Ingeniería Química	10	30
Ingeniería en Sistemas Computacionales	17	31
Licenciatura Informática	0	0
Ingeniería en Informática	16	52
Licenciatura Contaduría	0	0
Contador Público	2	2
Ingeniería Industrial	3	11
Ingeniería Mecatrónica	3	11
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	0
Ingeniería Aeronáutica	4	11
Total	90	231

FUENTE: Dirección Académica.

3.4 Cuerpos académicos

3.4.1 Cuerpos académicos registrados TNM

Licenciatura	Consolidados	En Consolidación	Participantes		En Formación	Participantes	
			Alumnos	Docentes		Alumnos	Docentes
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	1	22	14
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	9
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	3	0	12
Licenciatura Informática	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Informática	0	0	0	0	3	26	15
Licenciatura Contaduría	0	0	0	0	0	0	0
Contador Público	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	2	4	6
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	13	94	68

FUENTE: Dirección Académica.

3.4.2 Cuerpos académicos sin registro

Licenciatura	Cuerpos Académicos	Participantes	
		Alumnos	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
Licenciatura Informática	0	0	0
Ingeniería en Informática	0	0	0
Licenciatura Contaduría	0	0	0
Contador Público	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	0	0	0

3.5 Indicadores de investigación

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{338}{7357} \times 100 = 4.59\%$$

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

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de docentes en la Institución (Licenciatura y Maestría)}} \times 100 = \frac{130}{346} \times 100 = 37.57\%$$

3.5.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

$$\frac{\text{Investigadores miembros del SNI}}{\text{Número de investigadores de la Institución}} \times 100 = \frac{11}{32} \times 100 = 34.37\%$$

3.5.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para investigación (miles de pesos)}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{9224000}{225412043} \times 100 = 4.09\%$$

El presupuesto actualmente se desglosa 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)	64,864
Titulos	19,714
Computadoras con acceso a Internet	30
Cartas geográficas en Mapoteca	2,830
Convenios inter bibliotecarios vigentes	69
Suscripciones a revistas especializadas	26
Videos	6,698
CD-ROM	4,813

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	3300	2772
Ing. Mecánica	392	3925	2758
Ing. Bioquímica	489	4260	1414
Ing. Química	416	4144	1413
Ing. en Sistemas Computacionales	367	3624	2530
Lic. en Informática	356	3037	2252
Lic. en Contaduría	427	2715	3002
Ing. Industrial	424	3659	2770
Ing. Mecatrónica	330	3052	2737
Ing. en Gestión Empresarial	NA	NA	NA
Ing. Aeronáutica	NA	NA	NA
Total	3543	31716	21648

Titulos 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	2378	2770
Ing. Mecánica	372	2916	2769
Ing. Bioquímica	457	2737	1436
Ing. Química	378	2668	1427
Ing. en Sistemas Computacionales	413	2591	2522
Ing. en Informática	317	2071	2245
Contador Público	300	1598	3002
Ing. Industrial	378	2384	2782
Ing. Mecatrónica	383	2725	2777
Ing. en Gestión Empresarial	360	1885	165
Ing. Aeronáutica	241	1494	168
Total	3963	25447	22063

Titulos 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	Gestión Empresarial	Ing. Mecatrónica	Ing. Industrial	Ing. Mecánica	Ing. en Sistemas	Lic. En Informática	Ing. en Informática	Ing. Electrónica	Ing. Química	Ing. Química	Ing. Aeronáutica
1	2000 AGRO	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA											X	X	
2	ACTA UNIVERSITARIA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA											X	X	
3	AZ : REVISTA DE EDUCACIÓN Y CULTURA	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	BOLETÍN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA						X					X	X	
5	CIENCIA Y DESARROLLO	BIOLOGÍA Y QUÍMICA								X	X		X	X	
6	COMPUTACIÓN Y SISTEMAS	INGENIERÍA E INDUSTRIA								X	X	X			
7	CONSULTORIO FISCAL	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
8	CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
9	EMPRENEDORES	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
10	ENTREPRENEUR	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
11	EXPANSIÓN	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
12	INNOVACIÓN EDUCATIVA	SOCIALES Y ECONÓMICAS				X	X	X	X	X	X		X	X	
13	INVESTIGACION Y CIENCIA (UAA)	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA											X	X	
14	MANUFACTURA	INGENIERÍA E INDUSTRIA				X	X	X							X
15	NOTAS FISCALES	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
16	PAF ; PRONTUARIO DE ACTUALIZACIÓN FISCAL	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
17	PANORAMA UNIVERSITARIO	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	PRÁCTICA FISCAL	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
19	PYME : ADMINISTRATE HOY	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
20	REVISTA DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR	SOCIALES Y ECONÓMICAS				X	X	X		X	X		X	X	X
21	REVISTA DEL CONSUMIDOR	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X								X	X	
22	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA						X					X	X	
23	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA E	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA						X					X	X	
24	TECNOCIENCIA CHIHUAHUA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA											X	X	
25	TEOREMA AMBIENTAL	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA											X	X	
26	TIP : REVISTA ESPECIALIZADA EN CIENCIAS QUÍMICO - BIOLÓGICAS	BIOLOGÍA 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	40
Plotter a color	6
Total	162

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 alumnos

Equipo de Cómputo	
Computadoras para uso de docentes	226
Computadoras para uso de administrativos	276
Computadoras para uso de alumnos	1142
Total	1644

En el Tecnológico se cuenta con un total de 67 laptops.

NOTA 1: Sólo se considera el equipo de cómputo que actualmente está en operación.
 NOTA 2: 50 equipos para uso de alumnos corresponden al Centro de Educación Continua.
 FUENTE: Centro de Computación y Telemática.

4.2.3 Número de computadoras por carrera

Carrera	Número de Computadoras
Ingeniería Electrónica	121
Ingeniería Bioquímica	121
Ingeniería Química	
Ingeniería en Sistemas Computacionales	279
Ingeniería en Informática	238
Licenciatura en Informática	
Licenciatura en Contaduría	
Contador Público	128
Ingeniería en Gestión Empresarial	
Ingeniería Industrial	
Ingeniería Mecatrónica	205
Ingeniería Mecánica	
Total	1092

*SE CONSIDERA EL EQUIPO DE COMPUTO UBICADO EN EL EDIFICIO "J" DE POSGRADO, EL CUAL ES UN LABORATORIO COMPARTIDO PARA LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS DE MAESTRIA QUE SE OFRECEN EN LAS DIVISIONES DE INGENIERIA MECATRÓNICA E INDUSTRIAL, INGENIERIA QUÍMICA Y BIODQUÍMICA E INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES. *50 MAQUINAS SON DE EDUCACION CONTINUA, LO QUE NOS DA UN TOTAL DE 1142 COMPUTADORAS.

4.3 Indicadores de apoyo

4.3.1 Número de volúmenes por alumno

Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución	64,864	=	8.81
Total de alumnos de la Institución	7357		

4.3.2 Número de computadoras por alumno

Computadoras para uso académico (alumnos y docentes)	1368	=	0.18
Total de alumnos	7357		

4.3.3 Número de computadoras por docente

Computadoras para uso docente	226	=	0.65
Total de docentes	346		

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	2	5
Ingeniería Mecánica	1	0	1
Ingeniería Bioquímica	4	3	7
Ingeniería Química	5	7	12
Ingeniería en Sistemas Computacionales	35	4	39
Licenciatura en Informática	7	8	15
Licenciatura en Contaduría	4	3	7
Ingeniería Industrial	12	4	16
Ingeniería Mecatrónica	14	1	15
TOTAL	85	32	117

Fuente: Departamento de Servicio Social y Seguimiento de Egresados.

4.4.2 Indicadores de Servicio Social Siglo XXI

4.4.2.1 Porcentaje de alumnos en servicio social

$$\frac{\text{Alumnos en activo de servicio social}}{\text{Alumnos que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{117}{119} \times 100 = 98.31\%$$

Nota: De 119 alumnos en posibilidad de prestar su servicio social, solo 117 lo están realizando

4.4.2.2 Porcentaje de alumnos egresados en el sector laboral

$$\frac{\text{Egresados en el sector laboral}}{\text{Total de egresados}} \times 100 = \frac{786}{12759} \times 100 = 1.45\%$$

4.4.3 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera COMPETENCIAS

CARRERA	H	M	TOTAL
Ing. Electrónica	30	9	39
Ing. Mecánica	21	3	24
Ing. Bioquímica	11	29	40
Ing. Química	7	12	19
Ing. en Sistemas Computacionales	44	28	72
Ing. en Informática	49	33	82
Contador Público	49	98	147
Ing. Industrial	35	17	52
Ing. Mecatrónica	28	9	37
Ing. en Gestión Empresarial	27	57	84
TOTAL	301	295	596

4.4.4 Indicadores de Servicio Social Competencias

4.4.4.1 Porcentaje de alumnos en servicio social

$$\frac{\text{Alumnos en activo de servicio social}}{\text{Alumnos que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{596}{1708} \times 100 = 34.89\%$$

Nota: De 1708 alumnos en posibilidad de prestar su Servicio Social, solo 596 lo están realizando

4.5 Seguimiento de Egresados

4.5.1 Egresados contactados (Licenciatura)

CARRERA	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	29	16	45
Ingeniería Mecánica	56	15	71
Ingeniería Bioquímica	15	18	33
Ingeniería Química	17	13	30
Ingeniería en Sistemas Computacionales	53	41	94
Licenciatura en Informática	52	43	95
Licenciatura en Contaduría	33	59	92
Ingeniería Industrial	40	27	67
Ingeniería Mecatrónica	42	32	74
TOTAL	337	264	601

4.5.2 Egresados contactados (Maestría)

CARRERA	H	M	TOTAL
Maestría en Ciencias Ingeniería Química	1	0	1
Maestría en Ciencias Ingeniería Bioquímica	1	0	1
Maestría en Ciencias Ingeniería en Sistemas Computacionales	3	1	4
Maestría en Ciencias Ingeniería Mecatrónica	4	0	4
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	3	1	4
Maestría en Gestión Administrativa	1	2	3
TOTAL	13	4	17

4.7 Otros Indicadores

4.7.1 Centro de Información

Tipo de Clasificador del Centro de Información (L.C. ó DEWEY)	Dewey
Títulos	19,714
Títulos Clasificados	19,714
Volúmenes	64,864
Volúmenes Clasificados	64,732
Libros prestados en Sala	55,758
Libros prestados a Domicilio	6,875
Publicaciones Periódicas (Número de Títulos)	26
Total de Usuarios en el Periodo	139,020
Capacidad de Usuarios en Sala	800
PC'S con Internet en el Centro de Información	30
PC'S en el Centro de Información	34
Consultas a Bivitec por alumnos (consultas en general)	0
Consultas a Bivitec por Profesor	0

FUENTE: Centro de Información.

4.7.2 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 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)	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	1TB		8 MB		OK	OK	OK	OK	OK

FUENTE: Centro de Computación y Telemática

4.7.3 Centro de Computación y Telemática

No. de personas dedicadas al área de operación y mantenimiento de equipo de cómputo.	4
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.	29
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		
Convenios vigentes y suscritos		79
Suscritos en el 2016 (nuevos)		21
		100

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica. Vigentes al 31 de agosto de 2016.

5.2 Proyectos en concursos externos

5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos

No	Proyecto	Carrera	Programa CIIT		Forum IFSES		Copa de Ciencias		Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías		Copa Ciencia de México		VI Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica		Jóvenes en la Investigación y Desarrollo Tecnológico		Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores	
			Alu mno s	Doc ente s	Alu mno s	Doc ente s	Alu mno s	Doc ente s	Alu mno s	Doc ente s	Alu mno s	Doc ente s	Alu mno s	Doc ente s	Alu mno s	Doc ente s	Alu mno s	Doc ente s
1	N/A	Aeronáutica	1															
1	N/A	Bioquímica	1															
1	N/A	Electrónica	1															
1	N/A	Informática	1															
1	N/A	Sistemas	1															
1	Sistema de energía recuperable y almacenable	Electrónica					3	1	3	1	3	1			3	1		
2	Medidor de presión intracocular no invasivo	Electrónica					2	1	2	1	2	1			2	1		
3	Power Generator Bank	Electrónica					1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
		Sistemas					1		1		1		1		1		1	
		Gestión							1				1		1		1	
		Industrial										1						
4	Registro glucémico no invasivo	Electrónica					2	1	2	1					1	1		
5	Avizor para personas de la tercera edad	Electrónica			1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	2	1
6	Sistema inteligente de seguridad para los automóviles (SISA)	Electrónica			2	1	2	1	2	1	2	1			2	1		
7	Sistema preventivo de muerte de cuna	Electrónica			3	1	2	1	2	1	2	1			1	1	1	1
8	Generador de energía autosustentable para auto eléctrico	Electrónica			1	1	1	1	1	1	1							
9	Dispositivo M.Q.S.B.E. (Medidor de química sanguínea de 6 elementos)	Electrónica					3	1			3	1			3	1		
10	Car Warning System	Electrónica					3	1	3	1	3	1			3	1		
11	Power Generator ALT	Electrónica			2	1												
		Sistemas			1													
12	Elaboración de Palomitas de Calamar	Bioquímica									3	1	3	1	3	1		
		Gestión											1	1				
13	Localizador de personas atrapadas en escombros	Electrónica									2	1						
14	Sistema híbrido para el tratamiento de hechas discales	Electrónica									3	1			3	1		
15	Aerogenerador de eje vertical	Aeronáutica															3	1
16	Alcancía electrónica	Informática															5	1
17	CNC corte por plasma para tubos y láminas	Mecatrónica															3	
18	Cohete de combustible sólido BRIMAN Aerospace	Aeronáutica															3	1
19	Desarrollo de una plataforma educativa orientada a la web con contenido didáctico para niños	Sistemas															2	1
20	Dron enovestador con telemando	Sistemas															3	1
		Informática															1	
21	Estación meteorológica	Informática															2	1
22	Máquina de termoformado automatizada	Mecatrónica															3	1
23	Máquina empaquetadora de protección	Mecatrónica															1	1
24	Obtención de CaO y CaOH a partir de cáscara de huevo (CaSAR)	Química															4	1
25	Piano electrónico	Sistemas															3	1
26	Sistema cortacarne para autos con tecnología biométrica	Sistemas															3	1
27	Sistema de análisis prefológico	Sistemas															3	1
28	Sistemas aéreos autónomos con herramienta integrada	Informática															2	1
29	Stick sensitive tu bastón inteligente	Informática															2	1
30	Sujetador óptico universal con tomillo de medio giro	Aeronáutica															2	1
31	Yogurt a base de leche de soya enriquecido con quinua y camote	Bioquímica															2	1
TOTAL DE ALUMNOS			168															

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica.
Fecha de corte 31 de agosto 2015.

5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores

Participación de alumnos en otras actividades de Emprendedurismo		Alumnos
Alumnos en el Programa de Educación Dual		35
Cursos, talleres, conferencias y pláticas		1371
Talleres para emprendedores de negocios "Mujeres Emprendedoras"		40
Talleres para emprendedores "Simulador de Negocios"		116
Total		1562

Incubadora de Empresas				
Empresas Incubadas	Participación			
	Alumnos	Egresados	Docentes	Externos
OCEEC	8	0	1	3
Index	8	0	0	0
BAP, S. A. de C. V.	0	0	0	1
HBEWIN	0	0	0	1
OSMATIK	0	1	0	0
Pigra Comercial Group, S. A. de C. V.	0	0	0	1
Baúl de Kika	0	0	0	1
Henkii	0	0	2	0
Hipernautics	5	0	0	0
UBR	1	0	0	0
TOTAL	22	1	3	7
EMPRESAS INCUBADAS	32			

5.3 Bolsa de trabajo

5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo

Concepto	enero-agosto de 2016
Juntas de Intercambio de personal	40
Vacantes obtenidas	1214
Candidatos enviados	458
Juntas realizadas en el TESE	1
Reclutamientos realizados en el TESE	0

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica.
Fecha de corte 31 de agosto 2016.

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	22	30	1	27	127	16	201
Diplomados	2	12	--	7	10	2	32
Total	24	42	1	34	137	18	232

FUENTE: Centro de Educación Continua.

+Corresponde únicamente a cursos iniciados y concluidos en el periodo 2016-2 (corte al 31 de agosto del 2016)

NOTA: Se reporta el total de los alumnos 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	125	2156	586	2742

FUENTE: Centro de Idiomas. Periodo 2016-2 Corte al 13 de septiembre de 2016.

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	12	5	17
Ingeniería Mecánica	1	0	1
Ingeniería Bioquímica	7	22	29
Ingeniería Química	6	8	14
Ingeniería en Sistemas Computacionales	64	26	90
Licenciatura en Informática	33	25	58
Licenciatura en Contaduría	21	22	43
Ingeniería Industrial	18	9	27
Ingeniería Mecatrónica	33	2	35
TOTAL	195	119	314

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

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

Carrera	Hombres	Mujeres	Total
Ingeniería Electrónica	0	1	1
Ingeniería Mecánica	4	0	4
Ingeniería Bioquímica	1	0	1
Ingeniería Química	8	10	18
Ingeniería en Sistemas Computacionales	13	5	18
Ingeniería Industrial	13	8	21
Ingeniería Mecatrónica	7	5	12
Ingeniería en Informática	30	17	47
Ingeniería en Gestión Empresarial	9	19	28
Contador Publico	17	32	49
TOTAL	102	97	199

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

5.6 Actividades deportivas

5.6.1 Estudiantes en actividades deportivas por disciplina 2016-2

Disciplina	Ingeniería Electrónica	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Bioquímica	Ingeniería Química	Ingeniería Sistemas Computacionales	Ingeniería Industrial	Ingeniería Mecatrónica	Ingeniería Informática	Ingeniería Gestión Empresarial	Licenciatura Contador Público	Ingeniería Aeronáutica	Total
Acondicionamiento Físico	10	39	51	13	93	46	82	38	74	32	23	501
Básquetbol	3	3	1	0	6	4	4	3	4	2	4	34
Halterofilia	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
Fútbol rápido	25	59	10	26	52	38	21	46	22	48	25	373
Fútbol soccer	4	7	3	1	10	3	3	3	2	6	5	46
Voleibol	17	9	15	6	6	18	15	2	15	5	5	113
Tae Kwon Do	2	4	7	4	5	10	18	5	10	3	5	73
Atletismo	0	10	1	1	0	4	1	0	3	0	0	20
Gimnasia Aeróbica	3	0	19	13	6	10	7	1	17	1	3	80
Jazz	1	1	0	4	1	0	2	0	5	0	3	17
Fútbol Americano	8	3	15	13	7	8	3	6	12	3	6	84
Lucha Olímpica	0	1	3	0	0	2	1	1	2	1	2	13
Total	73	136	125	81	186	144	157	106	166	101	81	1356
* %	17.25%	29.89%	16.06%	20.40%	15.34%	23.22%	25.36%	16.03%	22.80%	13.41%	16.73%	18.75%

5.7 Actividades culturales

5.7.1 Estudiantes en actividades culturales por disciplina

Taller	Ingeniería Electrónica	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Bioquímica	Ingeniería Química	Ingeniería Sistemas Comp.	Ingeniería Informática	Contaduría	Ingeniería Industrial	Ingeniería Mecatrónica	Ingeniería Gestión Empresarial	Ingeniería Aeronáutica	Total
Ajedrez	9	28	22	34	18	17	95	58	106	74	8	469
Danza	31	30	79	20	54	32	143	51	50	205	23	718
Música	16	18	39	5	59	14	49	45	49	55	21	370
Teatro	4	3	13	2	3	1	9	11	8	35	3	92
Oratoria	2	1	4	1	8	1	6	1	0	4	2	30
Artes Plásticas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	62	80	157	62	142	65	302	166	213	373	57	1679
* %	14.65%	17.58%	20.17%	15.61%	11.71%	9.83%	40.10%	26.77%	34.41%	51.23%	11.77%	23.21%

*Porcentaje de participantes con respecto a la matrícula por carrera
 FUENTE: Departamento de Actividades Culturales.

5.8 Alumnos en el Programa de Educación Dual

5.8.1 Alumnos en el Programa de Educación Dual

Carrera	MATRICULA DUAL			CON BECA COMECYT			CON OTRAS BECAS			SIN BECA		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
Sistemas Computacionales	11	3	14	1	0	1	9	3	12	2	0	2
Informática	2	2	4	0	0	0	2	2	4	0	0	0
Mecatrónica	11	3	14	4	3	7	3	0	3	4	0	4
Contador Público	1	1	2	0	0	0	1	1	2	0	0	0
Aeronáutica	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Total	26	9	35	5	3	8	16	6	22	6	0	6

Fuente: Centro de Gestión Tecnológica
Fecha de Corte: 31 de agosto del 2016

5.9 Indicadores de vinculación y extensión

5.9.1 Porcentaje de alumnos de actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de alumnos en la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{1356}{7231} \times 100 = 18.75\%$$

5.9.2 Porcentaje de alumnos en actividades culturales (internos)

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades culturales}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{1679}{7231} \times 100 = 23.21\%$$

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

$$\frac{\text{Total de alumnos y docentes en proyectos de concursos externos}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{238}{7231} \times 100 = 3.29\%$$

5.9.4 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de convenios con resultados (por firma de convenios)}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{84}{100} \times 100 = 84\%$$

5.9.5 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo

$$\frac{\text{Alumnos enviados a cubrir vacante}}{\text{Número de vacantes recibidas}} \times 100 = \frac{458}{1214} \times 100 = 37.72\%$$

5.9.6 Porcentaje de alumnos en Concursos externos (empreendedores)

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en concursos externos}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{168}{7231} \times 100 = 2.32\%$$

5.9.7 Porcentaje de Alumnos en Programas de Emprendedores

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en cursos, talleres, conferencias y pláticas}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{1371}{7231} \times 100 = 18.96\%$$

5.9.8 Porcentaje de Alumnos en el Programa de Educación Dual

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en el Programa de Educación Dual}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{35}{7231} \times 100 = 0.48\%$$

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	Procuraduría Federal del Consumidor	01/04/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
4	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 54	02/04/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
5	Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios No. 29	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
6	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 119	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
7	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 56	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
8	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 65	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
9	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática	10/10/2001	Convenio de Cooperación	Indefinido
10	Universidad Nacional Autónoma de México	22/01/2002	Convenio General	Indefinido
11	Universia México, S.A. de C.V.	24/04/2002	Convenio de Colaboración	Indefinido
12	Universidad Tecnológica de Tecámac	15/08/2002	Convenio General	Indefinido
13	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	29/10/2002	Convenio General	Indefinido
14	Secretaría de Educación Pública	11/02/2003	Convenio de Coordinación	Indefinido
15	Dirección General de Televisión Educativa	17/02/2003	Carta Compromiso	Indefinido
16	Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN	31/03/2003	Convenio General	Indefinido
17	Asociación Mexicana de Ingenieros en Comunicaciones Eléctricas y Electrónicas, A.C.	23/05/2003	Convenio General	Indefinido
18	H. Ayuntamiento de Ecatepec de Morelos	08/09/2003	Convenio de Colaboración	Indefinido
19	El Colegio de Contadores Públicos de México, A.C.	04/03/2004	Convenio General	Indefinido
20	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	05/07/2004	Convenio General	Indefinido
21	Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica	01/12/2004	Convenio General	Indefinido
22	Banco Santander Serfin, S.A.	05/10/2005	Convenio Específico	Indefinido
23	Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A.C. (ADIAT)	14/02/2006	Convenio General	Indefinido
24	Grupo Nacional Provincial, S.A. (GNP)	18/08/2006	Convenio de Colaboración	Indefinido
25	Metlife México, S.A.	01/09/2006	Convenio de Colaboración	Indefinido
26	Universidad Estatal del Valle de Ecatepec	31/10/2006	Convenio General	Indefinido
27	Universidad de Sonora	01/03/2007	Convenio General	Indefinido
28	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, A.C. (ANUIES)	21/05/2007	Convenio General	Indefinido
29	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Ciudad Azteca	31/07/2007	Convenio General	Indefinido
30	Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología	25/02/2008	Convenio General	Indefinido
31	DIMOTEC, S.A. DE C.V.	01/09/2008	Convenio General	Indefinido
32	Fundación Educación Superior Empresa	09/05/2009	Convenio General	Indefinido
33	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, A.C. (ANUIES)	17/07/2009	Convenio de Colaboración	Indefinido
34	Secretaría de Educación Pública	11/08/2009	Convenio de Colaboración	Indefinido
35	Academia Mexicana de Ciencias	02/09/2009	Convenio Específico	Indefinido
36	Tecnológico de Estudios Superiores de Tlanguistenco	09/12/2009	Convenio General	Indefinido
37	Ford Motor Company, S. A. de C. V.	28/05/2010	Convenio Específico	Indefinido
38	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Venustiano Carranza II	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido

39	Instituto Nacional de Migración	30/08/2010	Convenio Especifico	Indefinido
40	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	22/06/2011	Convenio General	Indefinido
41	Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/05/2012	Convenio Marco	Indefinido
42	Teléfonos de México, S. A. B. de C. V. e Instituto Tecnológico de Teléfonos de México, S. C.	17/05/2012	Convenio General	17/05/2017
43	Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V.	24/08/2012	Convenio Marco	Indefinido
44	Coparmax Estado de México Oriente	30/08/2012	Carta de Colaboración	Indefinido
45	Transportación Mecanizada, S. A. de C. V.	04/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
46	Alianza México-Alemania Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
47	Universidad Digital del Estado de México	16/10/2012	Convenio General	16/10/2017
48	Nuberu, S. A. de C. V.	03/12/2012	Convenio Marco	Indefinido
49	Global Lubricants Company Mexico, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
50	Linked Systems, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
51	Colegio Mexiquense, A. C.	15/01/2013	Convenio General	Indefinido
52	Centro Escolar Universitario Balmore	15/04/2013	Convenio General	Indefinido
53	Universidad Aeronáutica en Querétaro	02/05/2013	Convenio General	02/05/2018
54	Instituto Tecnológico Superior de Gustavo A. Madero	03/06/2013	Convenio General	Indefinido
55	Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores	12/07/2013	Convenio de Afiliación	Indefinido
56	Universidad Autónoma de Nuevo León	15/07/2013	Convenio General	15/07/2019
57	Smurfit Cartón y Papel de México, S. A. de C. V.	11/09/2013	Contrato	Indefinido
58	Secretaría de Desarrollo Metropolitano (SEDEMET)	15/11/2013	Convenio General	Indefinido
59	Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)	01/04/2014	Convenio Especifico	30/11/2016
60	Ferris State University	16/04/2014	Convenio de Colaboración	16/04/2017
61	Administradora Mexiquense del Aeropuerto Internacional de Toluca, S. A. de C. V.	12/06/2014	Convenio General	12/06/2019
62	Colegio Mexicano de Ingenieros Civiles, A. C.	30/06/2014	Convenio General	Indefinido
63	Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios No. 222	07/07/2014	Convenio General	Indefinido
64	Instituto Tecnológico de Puebla	10/09/2014	Acuerdo	10/09/2016
65	Linked Systems, S. A. de C. V.	10/09/2014	Convenio General	Indefinido
66	Diseño e Ingeniería Aplicada Suárez, S. A. de C. V.	18/09/2014	Convenio Especifico	18/09/2017
67	Universidad Politécnica del Valle de México	30/10/2014	Convenio General	Indefinido
68	Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo	16/02/2015	Convenio Especifico	16/02/2017
69	Equipos y Sistemas de Parking, S. A. de C. V.	04/03/2015	Convenio Especifico	04/03/2016
70	Consejo Estatal para el Desarrollo Integral de los Pueblos Indígenas del Estado de México	30/03/2015	Convenio de Coordinación	Indefinido
71	Aguilera Contadores, S. C.	26/06/2015	Convenio Especifico	26/06/2017
72	Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero	03/09/2015	Convenio General	Indefinido
73	Universidad Politécnica de Ahuacometulco	17/09/2015	Convenio Especifico	17/03/2017
74	Ing. Elizabeth Espinosa Alonso	11/10/2015	Convenio Especifico	10/10/2016
75	Centro AMES de la Administración Nacional de la Aeronáutica y el Espacio (NASA)	21/10/2015	Acuerdo	21/10/2016
76	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Ecatepec II	31/10/2015	Convenio General	Indefinido
77	Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología	30/11/2015	Convenio de Colaboración	15/11/2016
78	Universidad Tecnológica Fidel Velázquez	01/12/2015	Convenio General	01/12/2017
79	Universidad Tecnológica Fidel Velázquez	01/12/2015	Convenio Especifico	01/12/2017
80	Instituto para la Gestión de la Innovación y el Desarrollo, Ingenio, S. C.	04/12/2015	Convenio Especifico	04/12/2016
81	GAIA Centro Evaluador para el Sector Productivo y desarrollo de Capital	10/12/2015	Convenio General	Indefinido
82	Corporativo G de Alta Innovación Aplicada, S. C.	10/12/2015	Convenio General	Indefinido
83	Unión de Industriales del Estado de México (UNIDEM)	10/12/2015	Convenio General	Indefinido
84	Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT)	14/12/2015	Registro de Programa	Indefinido
85	Instituto of International Education Assessment	20/01/2016	Contrato	31/12/2016

86	Servicio Internacional de Evaluación de la Lengua Española (SIELE)	05/02/2016	Acuerdo	05/02/2019
87	Atminterserv, S. A. de C. V.	15/02/2016	Convenio General	Indefinido
88	Servilatino, S. A. de C. V.	25/02/2016	Convenio Especifico	25/02/2018
89	Diseño e Ingeniería Aplicada Suárez, S. A. de C. V.	01/03/2016	Convenio Especifico	31/01/2017
90	Universidad Tecnológica de Tijuana	03/03/2016	Convenio General	Indefinido
91	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 51	18/04/2016	Convenio General	18/04/2018
92	IBM de México, S. de R. L.	25/05/2016	Convenio Colaboración	25/05/2020
93	Electrobike de México, S. A de C. V.	07/06/2016	Convenio General	17/06/2021
94	Universidad Simón Bolívar, Colombia	25/05/2016	Convenio General	25/05/2021
95	Universidad Simón Bolívar, Colombia	25/05/2016	Convenio Especifico	25/05/2021
96	Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM)	16/06/2016	Convenio Colaboración	31/12/2016
97	Universidad Valparaíso, Chile	25/05/2016	Convenio Marco	25/05/2020
98	Universidad Valparaíso, Chile	25/05/2016	Convenio Especifico	25/05/2021
99	Duolingo, Inc.	10/06/2016	Convenio Colaboración	10/06/2019
100	Universidad Autónoma Metropolitana	10/06/2016	Convenio General	10/06/2020

ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

6 – ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

6.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo

Funciones	Cantidad
Docentes	346
Directivos	34
Personal de apoyo administrativo	154
TOTAL	534

FUENTE: Departamento de Personal.

6.2 Personal administrativo

6.2.1 Personal Administrativo por nivel Académico, Sexo y Funciones

NIVEL ACADÉMICO	SEXO		TOTAL	FUNCIONES		TOTAL
	HOMBRES	MUJERES		DIRECTIVAS	ADMINISTRATIVAS	
Primaria	1	0	1	0	1	1
Secundaria	12	5	17	0	17	17
Bachillerato	13	11	24	0	24	24
Técnico	15	43	58	3	55	58
Pasante licenciatura	11	14	25	2	23	25
Licenciatura titulado	32	16	48	13	35	48
Maestría	8	7	15	14	1	15
Doctorado	0	0	0	0	0	0
TOTAL	92	96	188	32	156	188

FUENTE: Departamento de Personal (Agosto 2016)

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

NIVEL ACADÉMICO	SEXO		TOTAL	FUNCIONES		TOTAL
	HOMBRES	MUJERES		DIRECTIVAS	ADMINISTRATIVAS	
Primaria	0	0	0	0	0	0
Secundaria	0	0	0	0	0	0
Bachillerato	1	0	1	0	1	1
Técnico	0	0	0	0	0	0
Pasante licenciatura	0	0	0	0	0	0
Licenciatura titulado	0	0	0	0	0	0
Maestría	0	0	0	0	0	0
Doctorado	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1	0	0	0	1	1

6.3 Presupuesto

6.3.1 Presupuesto por concepto y función

Por concepto	Miles de pesos	%
Servicios personales	155,866.90	69%
Operación, servicios e inversión	69,545.10	31%
Total	225,412.00	100.00%
Por Proyecto		
Fiscalización, Control y Evaluación interna de la Gestión Pública	1,976.10	1%
Vinculación con el sector productivo	11,128.00	5%
Convivencia escolar sin violencia	192.70	0%
Educación Superior Tecnológica	192,777.80	85%
Fortalecimiento de la calidad educativa	3,815.00	2%
Posgrado	14,029.70	6%
Tecnología aplicada a la educación	1,492.90	1%
Total	225,412.00	100%

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.3.2 Presupuesto por aportación

Por aportación	Miles de pesos	Porcentaje
Gobierno Estatal	102,650.90	45%
Gobierno Federal, menos gasto de inversión	76,161.80	34%
Ingresos propios	46,599.30	21%
Total	225,412.00	100%

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.4 Costo anual por alumno

6.4.1 Presupuesto anual por alumno

Por concepto	Miles de pesos
Total de presupuesto	225,412.00
Gasto de inversión	0.0
Gasto de operación	225,412.00
Alumnos	7,357
Costo por alumno	30.64

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.5 Indicadores de administración

6.5.1 Porcentaje de aulas ocupas

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

6.5.2 Número de alumnos por personal administrativo

$$\frac{\text{Total de alumnos}^*}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{7357}{188} = 39.13$$

*Se considera alumnos de licenciatura y maestría

6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}^*}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{102}{188} \times 100 = 54.25$$

*El personal puede cursar uno o más cursos

6.5.4 Costo por alumno

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de alumnos}^*} = \frac{225,412}{7,357} = 30.64$$

*Se considera alumnos 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	Trasferenci as 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	0.0	221,936.8
2016	155,866.90	15,398.40	52,960.60	1,186.10	0	0	225,412.00

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
CURSO DE CONEXIÓN DE BOCINAS PARA EQUIPOS DE BAJA Y ALTA POTENCIA	1	0	1	8	1	0	1
APRENDE A REPARAR LAPTOPS A NIVEL COMPONENTE, ADEMÁS INCLUYE REPARACIONES EN MOTHER BOARD A NIVEL COMPONENTE	1	0	1	24	1	0	1
Servicio y reparación a los NO BREAK y reguladores de voltaje	2	0	2	24	1	0	1
PROFESIONALISMO SECRETARIAL	0	15	15	15	1	0	1
ADMINISTRACIÓN PARA ASISTENTES	1	11	12	15	1	0	1
FORO INTERNACIONAL DE FORMACIÓN CORPORATIVA	0	1	1	16	5	5	10
COMPRANET 5.0 PARA CONVOCANTES	1	1	2	4	1	0	1
ACTUALIZACIÓN NORMA ISO 9001:2015	5	5	10	21	1	0	1
Actualización de la NORMA ISO 14001:2015	6	6	12	8	0	1	1
6 ACCIONES PARA SALVAR UNA VIDA	7	7	14	8	0	1	1
MARKETING CULTURAL Y CAPTACIÓN DE FONDOS	1	0	1	40	1	0	1
MANEJO DE CONFLICTOS	5	10	15	20	0	1	1
DIPLOMADO VIRTUAL DE CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL	10	2	12	140	0	0	0*
CURSO- TALLER CONTABILIDAD Y AUDITORIA GUBERNAMENTAL	4	0	4	16	2	2	4
TOTAL	44	58	102	359	15	10	25

FUENTE: Departamento de Personal.

6.6.3 Instalaciones

AULAS			LABORATORIOS LIGEROS		TALLERES		ANEXOS	
2 1/2	E / E	137	CENTRO DE CÓMPUTO	2	MATTO, INTERNO	1	ADMINISTRACIÓN 1 NIVEL	1
		SUMA 137	FÍSICA	1	MECÁNICA	1	ADMINISTRACIÓN 2 NIVEL	1
UNIDAD ACADÉMICA DEPARTAMENTAL			IDIOMAS	1	ACTIVIDADES CULTURALES	4	AUDIOVISUAL	2
TIPO II		12	ING. QUÍMICA	4			BIBLIOTECA 600 LECT.	1
		SUMA 12	ING. BIOQUÍMICA	4	SUMA 6		CTRO DE CÓMPUTO 5 E/E	1
LABORATORIOS PESADOS			ING. GESTIÓN EMPRESARIAL	1	INSTALACIONES DEPORTIVAS		CUBÍCULO P/PROFESORES	121
ING. BIOQUÍMICA		2	ING. MECÁNICA	1	BASQUETBOL TECHADA	1	CAFETERÍA	1
ING. QUÍMICA		1	OTROS	6	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO	1	AUDITORIO	1
ING. ELECTRÓNICA		7	SUMA 20		CAMPO DE SOCCER	1	MOD. SERV. GENERALES	1
ING. MECÁNICA		7			GIMNASIO - AUDITORIO	1	ALMACÉN	1
		SUMA 17			MIXTA BASKUETBOL / VOLEIBOL / FUTBOL RAPIDO	4		
					PISTA DE ATLETISMO	1	SUMA 131	
					SUMA 9		SERVICIOS	
							CALDERA	1
							CISTERNA	20
							ESTACIONAMIENTO	4
							PLAZA C/MCA	2
							SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	1
							SUMA 28	
							ÁREAS (TERRENOS)	
							ÁREA TOTAL DEL TERRENO M ²	233,134.000
							ÁREA TOTAL CONSTRUIDA M ²	87,108.000
							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 QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	20	1	-
3	2	EDIFICIO "D" UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN, DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y SUPERACIÓN ACADÉMICA Y TESORERÍA.	12	-	-
4	2	EDIFICIO "E" LABORATORIOS DE QUÍMICA, BIOQUÍMICA Y FÍSICA.	-	5	-
5	2	EDIFICIO "G" CENTRO DE INFORMACIÓN.	4	1	-
6	2	EDIFICIO "H" CONTADURÍA.	10	1	-
7	1	EDIFICIO "I" VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN.	-	1	-
8	2	EDIFICIO "J" DIRECCIÓN ACADEMICA E INVESTIGACIÓN.	4	1	-
9	2	EDIFICIO "K" INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	12	1	-
10	1	EDIFICIO "L" LABORATORIOS DE QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	7	3	-
11	2	EDIFICIO "N" CENTRO DE CÓMPUTO.	-	-	-
12	2	EDIFICIO "P" CENTRO DE IDIOMAS.	12	6	-
13	1	NAVES DE ACTIVIDADES CULTURÁLES.	-	-	3
14	2	EDIFICIO "Q" SISTEMAS COMPUTACIONALES.	14	-	-
15	2	EDIFICIO "S" INFORMÁTICA.	14	1	-
16	1	EDIFICIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA.	-	7	-
17	1	EDIFICIO "U" LABORATORIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	-	7	-
18	1	EDIFICIO "V" BIBLIOTECA VIRTUAL (NO ADMINISTRADA POR EL TESE).	-	-	-
19	2	EDIFICIO "Z" INGENIERÍA DE GESTIÓN EMPRESARIAL.	14	1	-
20	1	NAVES DE AULAS PROVISIONALES.	-	-	2
21	1	EDIFICIO "O" AUDITORIO DE USOS MÚLTIPLES.	-	-	1
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 ACADÉMICA E INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	1
11	2	EDIFICIO "K" INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	1
12	1	EDIFICIO "L" LABORATORIOS DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	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	CASSETAS DE VIGILANCIA.	4
21	1	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA CON 10 TRANSFORMADORES DE MEDIANA TENSIÓN.	1
22	1	PALAPAS.	8
23	1	EDIFICIO "Q" INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES.	1
24	2	EDIFICIO "R" CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO.	1
25	2	EDIFICIO "S" INGENIERÍA EN INFORMÁTICA.	1
26	1	EDIFICIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA.	1
27	1	EDIFICIO "U" LABORATORIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	1
28	1	EDIFICIO "V" BIBLIOTECA VIRTUAL NO ADMINISTRADO POR EL TESE.	1
29	2	EDIFICIO "Z" INGENIERÍA DE GESTIÓN EMPRESARIAL.	1
30	1	NAVE PARA ALMACÉN DE ARCHIVO EN CONCENTRACIÓN	1
31	1	EDIFICIO "CENTRO CULTURAL" NO ADMINISTRADO POR EL TESE.	2
32	1	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL	1
TOTAL			49

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.

6.6.6 Indicadores 2011-2 a 2016-2

INDICADOR	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2	2014-1	2014-2	2015-1	2015-2	2016-1	2016-2
% ATENCIÓN A LA DEMANDA EN EL PRIMER SEMESTRE	58.48	75.37	58.41	74.04	59.20	75.24	72.6	80.02	63.90	82.19	71.10
% DESERCIÓN	5.54	2.25	1.39	2.19	1.19	8	1.97	1.55	2.76	2.90	4.29
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN SIGLO XXI)	18.57	19.00	18.64	8.52	26.1	9.74	7.14	10.34	11.24	14.31	13.29
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN COMPETENCIAS)	-	-	-	12.65	30.32	14.76	15.63	17.65	19.29	19.03	19.53
% EFICIENCIA TERMINAL	43.75	51.63	40.44	36.36	43.07	32.82	50.88	40.64	43.08	37.12	55.77
% TITULACIÓN	73.55	74.18	75.20	75.51	76.00	77.40	77	77.32	77.10	76.82	76.39
% ALUMNOS PARTICIPANTES EN RESIDENCIAS PROFESIONALES	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
% ALUMNOS BECARIOS	37.80	44.04	29.81	26.20	23.78	23.78	24.72	23.08	22.75	26.35	22.46
% BAJA TEMPORAL	0.50	0.58	0.34	0.40	0.26	0.81	1.51	0.48	0.47	0.26	0.00
No. DE ALUMNOS POR PERSONAL DOCENTE	18.83	17.69	19.10	18.70	21.3	18.70	20.62	20.37	22.39	19.65	21.26
% DOCENTES EN CURSOS DE FORMACIÓN	46.10	48.88	75.64	23.27	24.29	36.26	86.33	30.17	22.84	49.68	16.48
% DOCENTES CON POSGRADO	56.94	58.46	58.01	57.54	75.7	34.00	43.02	42.16	44.81	45.81	47.39
% DOCENTES EN PROGRAMAS DE ESTÍMULOS	30.84	25.64	25.64	0	21.8	0	0	20.32	0	11.04	10.61
% DE DOCENTES EVALUADOS (EDI, EDA)	100	100	100	95.06	97.95	89.80	98.1	99	100	100	100
% ALUMNOS EN SERVICIO SOCIAL	57.33	62.01	62.16	66.94	66.39	64.79	68.15	66.26	35.58	39.82	34.89
% ALUMNOS EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS	54.01	55.07	9.16	14.76	14.14	16.25	18.56	19.28	16.96	18.10	18.75
% ALUMNOS EN ACTIVIDADES CULTURALES	4.77	1.55	2.93	2.18	2.04	3.09	2.08	11.55	3.96	10.60	23.21
% ALUMNOS EN PROGRAMAS DE EMPRENDEDORES	0.72	1.07	3.30	3.30	3.18	1.27	1.19	0.96	1.45	11.67	18.96
% EGRESADOS EN EL SECTOR LABORAL	31.58	28.57	0.70	0**	0**	52.53	5.64	40.29	7.37	2.92	1.45
% EFICIENCIA DE CONVENIOS	69.15	50.00	64.58	75.53	81.18	67.28	66.96	61.81	70.45	81.05	84.00
% ALUMNOS PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	3.92	4.03	6.74	6.68	3.31	3.16	2.97	2.94	1.80	3.85	4.59
% DOCENTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	34.57	31.62	27.89	23.89	35.02	25.29	28.08	28.77	31.13	31.00	37.57
% INVESTIGADORES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	27.02	21.05	32	20	27.5	28.00	34.62	41.66	10	33.34	34.37
% DE PRESUPUESTO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	3.10	3.10	3.11	3.10	3.1	0.97	n/a	7.78	0.27	0.85	4.09
% COBERTURA EN EL ENTORNO	3.71	3.71	3.97	3.95	4.13	4.17	4.3	4.44	0.48	0.48	0.49
% AULAS OCUPADAS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
No. DE VOLUMENES POR ALUMNO	10.16	10.06	9.51	9.70	9.44	9.54	9.22	9.26	8.87	9.14	8.81
No. DE COMPUTADORAS POR ALUMNO	0.15	0.14	0.15	0.14	0.14	0.19	0.18	0.19	0.18	0.19	0.18
No. DE ALUMNOS POR PERSONAL ADMINISTRATIVO	34.08	33.57	31.44	32.57	34.2	41.28	36.3	36.17	38.48	37.62	39.13
% PARTICIPANTES EN CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA	62.17	63.49	42.27	37.30	50.0	61.68	72.82	85.02	69.19	12.97	54.25
COSTO POR ALUMNOS (\$) (DIVIDIDO ENTRE 1000) * Miles de Pesos	27.20*	26.19*	24.41*	28.35	27.14	29.97	28.52	32.59	30.97	32.03	30.64
MATRÍCULA	5,663	5,630	6,042	6,025	6,293	6,358	6,680	67,64	7119	7036	7357

DIRECTORIO

Autoridades del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

LIC. SERGIO MANCILLA GUZMÁN

Director General.

M. EN C. ARMANDO ALCALDE MARTÍNEZ

Director Académico.

M. EN D. A. R. NOÉ PÉREZ MORALES

Director de Administración y Finanzas.

M. EN A.D.N. JORGE ROJAS SÁNCHEZ

Director 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. JOSÉ LUIS JÍMENEZ ALCANTARA

Jefe del Departamento de Evaluación y Calidad Institucional.