

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 2015-2 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 2011-2012 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	12
1.6.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (licenciatura)	12
1.6.2 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (Maestría)	12
1.6.3 Porcentaje de deserción (licenciatura)	13
1.6.4 Porcentaje de baja temporal (licenciatura)	13
1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura Competencia)	13
1.6.6 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura siglo XXI)	13
1.6.7 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI)	13
1.6.8 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura competencias)	13
1.6.8.1 Promedio de reprobación por carrera siglo XXI	13
1.6.8.2 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
1.6.12 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura competencias)	14
1.6.11.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera siglo XXI	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 42)	17
1.6.15.2 Eficiencia terminal Maestría (generación 16).....	17
1.6.15.3 Eficiencia terminal Licenciatura (generación 43)	17
1.6.15.4 Eficiencia terminal Maestría (generación 17).....	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.....	18
1.7.1 Proporción de matrícula en programas de ingeniería.....	18
Tecnológica y área económico – administrativa.....	18
1.7.2 Carreras acreditadas (licenciatura)	19
1.7.3 Carreras no acreditadas* (licenciatura)	19
1.7.4 Posgrado con reconocimiento (maestría).....	19
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) 2015-2.....	21

1.7.10 Alumnos inscritos en el ciclo escolar 2015-2 desglosado por sexo y grado de avance (licenciatura)	21
1.7.11 Alumnos inscritos en el ciclo escolar 2015-2 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría).....	21
DOCENTES	22
2.- DOCENTES	23
2.1 Número de estudiantes por personal docente	23
2.1.1 Estudiantes por personal docente.....	23
2.2 Total de profesores por carrera y tipo de contratación	24
2.2.1 Personal docente por carrera y tipo de contratación	24
2.3 Total de profesores por grado de estudios y tipo de contratación	24
2.3.1 Docentes por grado de estudios y tipo de contratación	24
2.4 Total de Profesores por Carrera, Grado de Estudios y Sexo	25
2.4.1 Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo	25
2.4.2 Personal docente por rango de edad.....	25
2.5 Indicadores del personal docente	26
2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación.....	26
2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados	26
2.6 Otros Indicadores.....	26
2.6.1 Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña.....	26
2.6.2 Profesores por tiempo de contratación	27
2.6.3 Total de horas prácticas a la semana	27
2.6.4 Personal docente con alguna discapacidad	28
2.6.5 Evaluación a docentes.....	28
INVESTIGACIÓN.....	29
3.- INVESTIGACIÓN	30
3.1 Proyectos de investigación por carrera, fuente de financiamiento y monto.	30
3.1.1 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura.....	30
3.1.1.1 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ing. Electrónica	30
3.1.1.2 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ing. Química y Bioquímica	31
3.1.1.3 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ing. Informática	32
3.1.1.4 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ing. Aeronáutica	32
3.1.1.5 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ing. Mecánica, Mecatrónica e Industrial	32
3.1.1.6 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ing. Sistemas Computacionales	32
3.1.1.7 Proyectos de investigación / Ing. Gestión Empresarial.....	33
3.1.1.8 Proyectos de investigación / Maestría en Gestión Administrativa.....	33
3.1.2 Proyectos de investigación Maestría.....	33
3.1.2.1 Proyectos de investigación Maestría en Ing. Mecánica, Mecatrónica e Industrial	33
3.2 Número de investigadores	34
3.2.1 Número de investigadores y SNI	34
3.2.2 Docentes con perfil PROMEP.....	34
3.3 Docentes y alumnos en proyectos de investigación	35
3.3.1 Docentes y alumnos participantes en proyectos de investigación (nivel Maestría)	35
3.3.2 Docentes y alumnos participantes en proyectos de investigación Nivel licenciatura.....	35
3.4 Cuerpos académicos	36
3.4.1 Cuerpos académicos registrados TNM	36
3.4.2 Cuerpos académicos sin registro.....	36
3.5 Indicadores de investigación	37
3.5.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría)	37
3.5.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría)	37
3.5.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores.....	37
3.5.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*	37
APOYO A LA DOCENCIA	38

4. –APOYO A LA DOCENCIA	39
4.1 Centro de Información	39
4.1.1 Acervo del Centro de Información.....	39
4.1.2 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo Siglo XXI	39
4.1.3 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo por Competencias	39
4.1.4 Revistas por área de conocimiento por carrera.....	40
4.2 Equipo informático.....	40
4.2.1 Impresoras existentes.....	40
4.2.2 Equipo de cómputo para uso de docentes, administrativos y alumnos.....	41
4.2.3 Número de computadoras por carrera	41
4.3 Indicadores de apoyo.....	41
4.3.1 Número de volúmenes por alumno	41
4.3.2 Número de computadoras por alumno.....	41
4.3.3 Número de computadoras por docente.....	41
4.4 Servicio Social por carrera	42
4.4.1 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera SIGLO XXI.....	42
4.4.2 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera COMPETENCIAS	42
4.5 Seguimiento de Egresados	42
4.5.1 Egresados contactados (Licenciatura).....	42
4.5.2 Egresados contactados (Maestría)	43
4.6 Indicadores de Servicio Social.....	43
4.6.1 Porcentaje de alumnos en servicio social	43
4.6.2 Porcentaje de alumnos egresados en el sector laboral	43
4.7 Otros Indicadores.....	43
4.7.1 Centro de Información	43
4.7.2 Listado de servidores.....	44
4.7.3 Centro de Computación y Telemática	44
VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN.....	45
5. -VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN	46
5.1 Convenios vigentes	46
5.1.1 Total Convenios Vigentes	46
5.2 Proyectos en concursos externos.....	46
5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos	46
5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores.....	47
5.3 Bolsa de trabajo	47
5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo	47
5.4 Cursos extracurriculares	47
5.4.1 Participantes en cursos de Educación Continua	47
5.4.2 Participantes en Cursos de Idiomas.....	47
5.4.3 Participantes Internos en Cursos de Inglés.....	47
5.5 Estudiantes en residencias profesionales	48
5.5.1 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo	48
5.6 Actividades deportivas	48
5.6.1 Estudiantes en actividades deportivas por disciplina 2015-2.....	48
5.7 Actividades culturales	48
5.7.1 Estudiantes en actividades culturales por disciplina.....	48
5.8 Alumnos en el Programa de Educación Dual	49
5.8.1 Alumnos en el Programa de Educación Dual.....	49
5.9 Indicadores de vinculación y extensión.....	49
5.9.1 Porcentaje de alumnos de actividades deportivas	49

5.9.2 Porcentaje de alumnos en actividades culturales (internos)	49
5.9.3 Porcentaje de alumnos y docentes que participan en proyectos de concursos externos	49
5.9.4 Porcentaje de eficiencia de convenios	49
5.9.5 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo	49
5.9.6 Porcentaje de alumnos en Concursos externos (empreendedores)	49
5.9.7 Porcentaje de Alumnos en el Programa de Educación Dual	49
5.10 Convenios	50
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS.....	52
6 – ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS.....	53
6.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo.....	53
6.2 Personal administrativo.....	53
6.2.1 Personal Administrativo por nivel Académico, Sexo y Funciones.....	53
6.2.2 Personal Administrativo con alguna discapacidad por nivel Académico, Sexo y Funciones	53
6.3 Presupuesto.....	54
6.3.1 Presupuesto por concepto y función	54
6.3.2 Presupuesto por aportación.....	54
6.4 Costo anual por alumno	54
6.4.1 Presupuesto anual por alumno	54
6.5 Indicadores de administración.....	54
6.5.1 Porcentaje de aulas ocupas.....	54
6.5.2 Número de alumnos por personal administrativo	55
6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa	55
6.5.4 Costo por alumno	55
6.6 Otros Indicadores.....	55
6.6.1 Presupuesto autorizado (miles de pesos)	55
6.6.2 Cursos de Capacitación.....	56
6.6.3 Instalaciones	57
6.6.4 Instalaciones académicas por edificio.....	58
6.6.5 Total de edificios.....	59
6.6.6 Indicadores 2011-2 a 2015-2.....	60

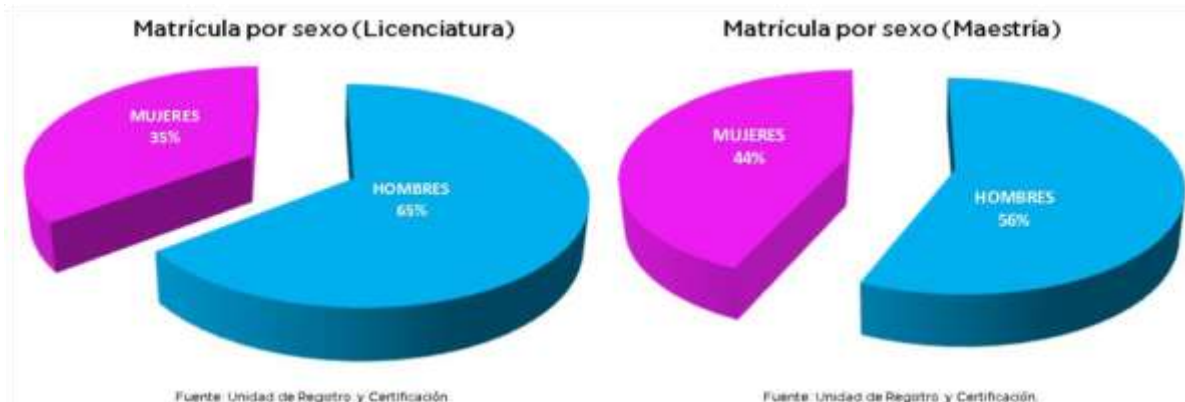
ALUMNOS

1.- ALUMNOS

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

Carreras	Alumnos Nuevo			Alumnos Reinscritos						Total		Total	%
	Ingreso			Por Competencias			Plan Siglo XXI						
	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M		
Ingeniería Electrónica	73	9	82	256	50	306	84	14	98	413	73	486	6.83%
Ingeniería Mecánica	84	6	90	243	13	256	55	1	56	382	20	402	5.65%
Ingeniería Bioquímica	55	87	142	121	264	385	39	111	150	215	462	677	9.51%
Ingeniería Química	57	47	104	74	124	198	30	40	70	161	211	372	5.23%
Ingeniería Sistemas Computacionales	171	42	213	513	195	708	259	98	357	943	335	1278	17.95%
Licenciatura en Informática	0	0	0	0	0	0	133	110	243	133	110	243	3.41%
Ingeniería Informática	69	39	108	300	178	478	0	0	0	369	217	586	8.23%
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0	105	156	261	105	156	261	3.67%
Contador Público	56	55	111	218	267	485	0	0	0	274	322	596	8.37%
Ingeniería Industrial	68	26	94	246	99	345	132	44	176	446	169	615	8.64%
Ingeniería Mecatrónica	85	15	100	310	38	348	149	14	163	544	67	611	8.58%
Ingeniería en Gestión Empresarial	45	62	107	181	240	421	0	0	0	226	302	528	7.42%
Ingeniería en Aeronáutica	81	7	88	254	37	291	0	0	0	335	44	379	5.32%
Subtotal	844	395	1239	2716	1505	4221	986	588	1574	4546	2488	7034	98.81%
Maestría en Ciencias Ingeniería Química	0	4	4	2	1	3	0	0	0	2	5	7	0.10%
Maestría en Ciencias Ingeniería Bioquímica	4	10	14	4	2	6	0	0	0	8	12	20	0.28%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	15	4	19	9	5	14	0	0	0	24	9	33	0.46%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	3	1	4	4	4	8	0	0	0	7	5	12	0.17%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías	3	1	4	2	0	2	0	0	0	5	1	6	0.08%
Maestría en Gestión Administrativa	2	3	5	0	2	2	0	0	0	2	5	7	0.10%
Subtotal	27	23	50	21	14	35	0	0	0	48	37	85	1.19%
Total	871	418	1289	2737	1519	4256	986	588	1574	4594	2525	7119	100%

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.
Periodo: 2015-2



1.1.1 Población Escolar Total por Rango de Edad

Carrera	menos de 18		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30 a34		35 a 39		mas de 39		subtotal		Total	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
Ingeniería Electrónica XXI	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	18	3	14	2	14	4	13	2	12	0	4	1	4	1	0	0	5	0	0	0	0	0	84	14	98	
Competencias	7	3	25	2	43	10	72	7	59	12	46	13	22	4	14	2	12	2	13	2	6	0	2	0	1	0	4	1	1	1	2	0	329	59	388	
Ingeniería Mecánica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	16	1	11	0	7	0	4	0	7	0	3	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	55	1	56		
Competencias	8	1	34	4	53	1	63	3	66	5	37	1	15	1	25	2	6	1	5	0	5	0	4	0	1	0	2	0	1	0	2	0	327	19	346	
Ingeniería Bioquímica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	6	18	2	27	6	17	8	10	2	13	3	9	1	2	3	1	3	6	1	0	1	1	39	111	150	
Competencias	8	15	9	35	29	68	35	70	34	60	24	52	11	23	10	9	5	7	3	5	1	2	0	2	1	1	3	2	2	0	1	0	176	351	527	
Ingeniería Química XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	8	3	9	7	10	7	5	1	4	1	0	2	1	1	0	1	0	2	1	0	1	30	40	70	
Competencias	3	8	19	20	29	42	29	28	16	27	10	21	7	9	5	7	3	3	3	0	2	0	1	3	2	0	2	2	0	1	0	0	131	171	302	
Ingeniería en Sistemas Computacionales XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	15	6	43	26	47	24	46	15	32	9	14	2	13	2	10	5	10	3	22	6	6	0	1	0	259	98	357	
Competencias	17	8	64	29	106	43	133	53	116	41	64	23	62	17	37	9	18	6	19	2	17	2	7	2	7	2	15	0	2	0	0	0	684	237	921	
Licenciatura en Informática XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	4	14	24	29	35	25	21	21	21	8	9	5	7	3	3	1	3	1	6	2	0	0	0	1	133	110	243	
Ingeniería en Informática	7	4	18	23	56	43	88	64	66	43	45	13	21	10	23	8	18	3	9	3	5	1	3	0	1	1	9	1	0	0	0	0	369	217	586	
Licenciatura en Contaduría XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	9	14	20	42	24	35	8	22	15	7	9	14	9	6	2	2	5	5	2	8	2	1	0	0	105	156	261	
Contador Público	4	4	24	31	39	53	60	69	46	64	37	42	15	15	14	16	12	7	4	6	5	3	6	1	1	2	2	3	0	4	5	2	274	322	596	
Ingeniería Industrial XXI	0	0	0	0	0	0	1	0	4	2	21	8	22	12	30	8	14	4	9	3	7	0	8	2	4	0	10	3	1	2	1	0	132	44	176	
Competencias	4	1	39	12	58	23	49	35	45	15	35	15	29	5	18	5	10	6	10	3	2	2	4	1	1	1	7	1	3	0	0	0	314	125	439	
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	25	3	26	2	24	3	15	0	13	1	12	3	3	1	6	0	11	0	2	0	2	0	149	14	163	
Competencias	13	0	34	9	60	8	92	13	58	9	41	6	26	3	28	0	14	1	6	1	7	2	3	0	2	1	5	0	3	0	3	0	395	53	448	
Ingeniería en Gestión Empresarial	2	4	15	32	32	63	44	69	29	50	27	31	22	23	22	12	10	7	7	1	4	0	2	2	3	3	6	5	1	0	0	0	226	302	528	
Ingeniería Aeronáutica	7	2	38	6	58	7	86	10	53	11	21	4	21	2	17	0	12	1	3	1	5	0	4	0	2	0	5	0	1	0	2	0	335	44	379	
Subtotal Siglo XXI	0	0	0	0	0	0	1	0	50	46	178	138	184	136	163	100	129	45	76	42	59	24	33	15	32	10	61	25	15	4	5	3	986	588	1574	
Subtotal Competencias	80	50	319	203	563	361	751	421	588	337	387	221	251	112	213	70	120	44	82	24	59	12	36	11	22	11	60	15	14	6	15	2	3560	1900	5460	
Subtotal ambas	80	50	319	203	563	361	752	421	638	383	565	359	435	248	376	170	249	89	158	66	118	36	69	26	54	21	121	40	29	10	20	5	4546	2488	7034	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	5	7	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	2	1	2	1	0	0	2	1	0	1	3	0	0	2	1	8	12	20
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4	1	1	0	2	0	1	2	7	3	3	2	3	0	24	9	33		
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	1	1	4	7	5	12	
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	5	1	6	
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	2	5	7	
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	4	2	5	5	5	3	2	0	5	2	4	3	9	7	5	4	9	6	48	37	85		
Total	80	50	319	203	563	361	752	421	638	383	565	361	435	251	380	172	254	94	163	69	120	36	74	28	58	24	130	47	34	14	29	11	4594	2525	7119	

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.1.2 Inicio de cursos (ciclo escolar 2011-2012 al 2015-2016)

		11-12	12-13	13-14	14-15	15-16
Matrícula	Licenciatura	5555	5958	6225	6621	7034
	Posgrado	108	84	68	59	85
Docentes		295	312	317	344	337
Carreras	Licenciatura	9	12	12	13	13
	Posgrado	4	4	4	5	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	64	9	73	5.89%	9	0	9	0.73%	82
Ingeniería Mecánica	74	6	80	6.46%	10	0	10	0.81%	90
Ingeniería Bioquímica	51	78	129	10.41%	6	7	13	1.05%	142
Ingeniería Química	52	41	93	7.51%	5	6	11	0.89%	104
Ingeniería en Sistemas Computacionales	146	35	181	14.61%	25	7	32	2.58%	213
Ingeniería Informática	57	34	91	7.34%	12	5	17	1.37%	108
Contador Público	45	54	99	7.99%	11	1	12	0.97%	111
Ingeniería Industrial	59	21	80	6.46%	9	5	14	1.13%	94
Ingeniería Mecatrónica	72	13	85	6.86%	13	2	15	1.21%	100
Ingeniería en Gestión Empresarial	37	53	90	7.26%	8	9	17	1.37%	107
Ingeniería Aeronáutica	64	7	71	5.73%	17	0	17	1.37%	88
Total	721	351	1072	86.52%	125	42	167	13.48%	1239

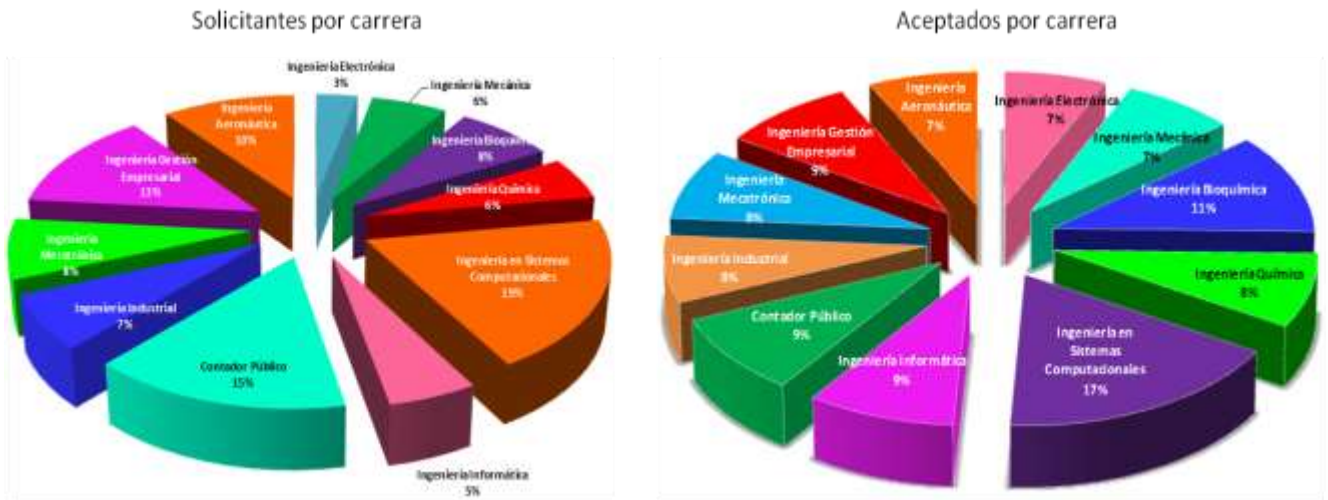
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.3 Atención a la demanda (Licenciatura y Maestría)

1.3.1 Atención a la demanda (nuevo ingreso)

Carreras	Nivel	Solicitantes		Total	Aceptados		Total
		H	M		H	M	
Ingeniería Electrónica	Licenciatura	57	6	63	73	9	82
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	108	7	115	84	6	90
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	57	92	149	55	87	142
Ingeniería Química	Licenciatura	51	57	108	57	47	104
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	281	94	375	171	42	213
Ingeniería Informática	Licenciatura	66	34	100	69	39	108
Contador Público	Licenciatura	131	159	290	56	55	111
Ingeniería Industrial	Licenciatura	95	40	135	68	26	94
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	125	25	150	85	15	100
Ingeniería Gestión Empresarial	Licenciatura	104	149	253	45	62	107
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	178	23	201	81	7	88
Subtotal		1253	686	1939	844	395	1239
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	Maestría	0	4	4	0	4	4
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Maestría	4	10	14	4	10	14
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría	15	4	19	15	4	19
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	3	1	4	3	1	4
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	3	1	4	3	1	4
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	2	3	5	2	3	5
Subtotal		27	23	50	27	23	50
Total		1280	709	1989	871	418	1289

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.



Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

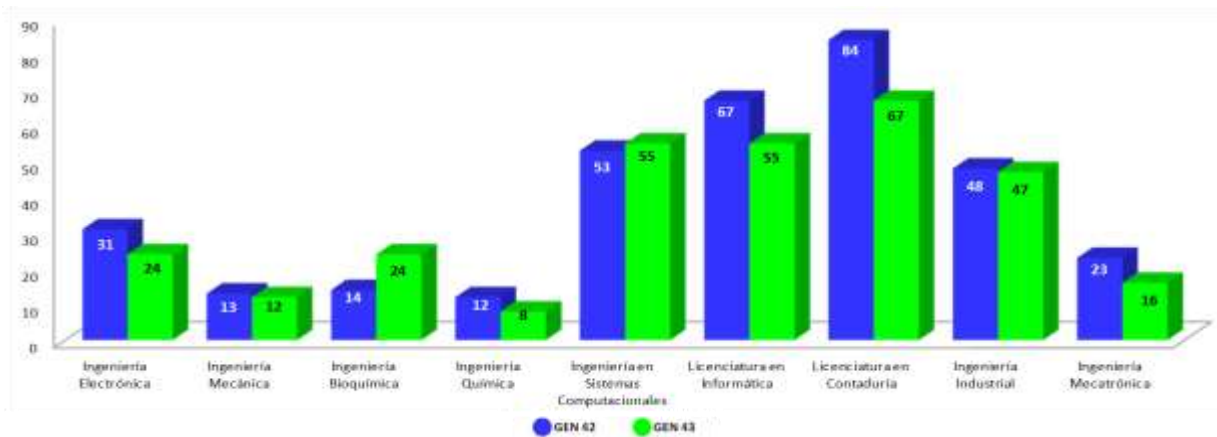
1.4 Egresados y titulados

1.4.1 Egresados y titulados (Licenciatura)

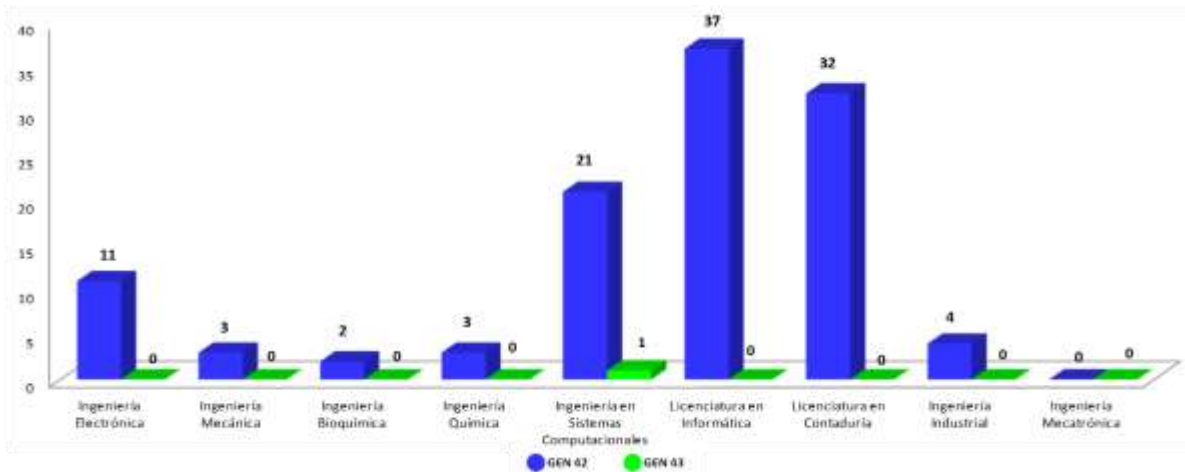
Egresados y Titulados (licenciatura) Carrera	Egresados						Titulados						Total	
	2015-1 Generación 42			2015-2 Generación 43			2015-1 Generación 42			2015-2 Generación 43				
	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma		
Ingeniería Electrónica	22	9	31	19	5	24	55	6	5	11	0	0	0	11
Ingeniería Mecánica	13	0	13	11	1	12	25	3	0	3	0	0	0	3
Ingeniería Bioquímica	5	9	14	6	18	24	38	1	1	2	0	0	0	2
Ingeniería Química	7	5	12	3	5	8	20	2	1	3	0	0	0	3
Ingeniería en Sistemas Computacionales	43	10	53	36	19	55	108	19	2	21	0	1	1	22
Licenciatura en Informática	32	35	67	31	24	55	122	21	16	37	0	0	0	37
Licenciatura en Contaduría	30	54	84	20	47	67	151	11	21	32	0	0	0	32
Ingeniería Industrial	27	21	48	33	14	47	95	4	0	4	0	0	0	4
Ingeniería Mecatrónica	21	2	23	16	0	16	39	0	0	0	0	0	0	0
Total	200	145	345	175	133	308	653	67	46	113	0	1	1	114

Fuente: Unidad de Registro y Certificación. Reporte a agosto 2015

Egresados



Titulados



1.4.2 Egresados y Graduados (Maestría)

Carrera	Egresados						Graduados						Total	
	Generación 16			Generación 17			Generación 16			Generación 17				
	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma		
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	2	5	7	7	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	0	4	3	2	5	9	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	4	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0
Total	4	0	4	9	9	18	22	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Unidad de Registro y Certificación. Reporte a agosto 2015

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	28	\$28,000	76	\$72,960	64	\$663,000	9	\$36,000
Ingeniería Mecánica	31	\$31,000	71	\$68,160	45	\$454,080	6	\$24,000
Ingeniería Bioquímica	41	\$41,000	46	\$44,160	45	\$451,680	6	\$24,000
Ingeniería Química	13	\$13,000	33	\$31,680	28	\$284,160	2	\$8,000
Ingeniería Sistemas Computacionales	75	\$75,000	166	\$159,360	175	\$1,823,760	33	\$132,000
Licenciatura en Informática	67	\$67,000	37	\$35,520	64	\$749,760	17	\$68,000
Licenciatura en Contaduría	23	\$23,000	136	\$130,560	146	\$1,698,240	9	\$36,000
Ingeniería Industrial	41	\$41,000	176	\$168,960	115	\$1,208,760	22	\$88,000
Ingeniería Mecatrónica	45	\$45,000	107	\$102,720	93	\$972,360	10	\$40,000
Ingeniería Informática	17	\$17,000	127	\$121,920	115	\$1,167,360	11	\$44,000
Ingeniería Gestión Empresarial	7	\$7,000	255	\$244,800	147	\$1,454,040	18	\$72,000
Contador Público	18	\$18,000	292	\$280,320	198	\$1,966,800	6	\$24,000
Ingeniería Aeronáutica	6	\$6,000	78	\$74,880	28	\$252,000	4	\$16,000
Suma	412	\$412,000	1600	\$1,536,000	1263	\$13,146,000	153	\$612,000

Fuente: Unidad de Registro y Certificación. (Corte: agosto del 2015).

1.6 Indicadores de alumnos

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

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer semestre}}{\text{Alumnos que solicitan ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{1239}{1939} \times 100 = 63.90\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer semestre}}{\text{Alumnos que solicitaron ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{50}{50} \times 100 = 100\%$$

1.6.3 Porcentaje de deserción (licenciatura)

$$\frac{\text{Alumnos dados de baja definitiva en el periodo actual ((2015-2 al 14/09/2015))}}{\text{Total de alumnos matriculados en el periodo anterior (2015-1)}} \times 100 = \frac{185}{6708} \times 100 = 2.76\%$$

1.6.4 Porcentaje de baja temporal (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos con baja temporal}}{\text{Total de alumnos matriculados (periodo actual)}} \times 100 = \frac{33}{7034} \times 100 = 0.47\%$$

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 materia (Licenciatura siglo XXI)

$$\frac{\text{Alumnos reprobados en la materia}^*}{\text{Número Total de alumnos de la materia}^*} \times 100 = \frac{2}{28} \times 100 = 7.14\%$$

* promedio de alumnos por materia

1.6.7 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI)

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

1.6.8 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 siglo XXI

Carrera	Sumatoria de Índices de reprobación por materia	Total de Materias	Promedio de índices de reprobación por carrera
Ingeniería en Electrónica	107.76	15	7.18
Ingeniería Mecánica	103.52	16	6.47
Ingeniería Bioquímica	674.96	43	15.70
Ingeniería Química	563.86	28	20.14
Ingeniería en Sistemas Computacionales	846.10	65	13.02
Licenciatura en Informática	225.39	31	7.27
Licenciatura en Contaduría	91.45	35	2.61
Ingeniería Industrial	350.37	28	12.51
Ingeniería Mecatrónica	240.31	24	10.01
Total	3203.72	285	11.24

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.8.2 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 en Electrónica	1,382.43	66	20.95
Ingeniería Mecánica	1,288.13	62	20.78
Ingeniería Bioquímica	1,915.95	74	25.89
Ingeniería Química	1,574.58	50	31.49
Ingeniería en Sistemas Computacionales	3,294.03	132	24.95
Ingeniería Industrial	1,337.81	82	16.31
Ingeniería Mecatrónica	1,627.86	75	21.70
Ingeniería Informática	1,581.83	100	15.82
Ingeniería en Gestión Empresarial	640.90	75	8.55
Contador Público	960.85	99	9.71
Ingeniería Aeronáutica	982.13	45	21.83
Total	16586.50	860.00	19.29

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras}}{\text{Número de materias en Total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}} = \frac{3203.72}{285} = 11.24$$

1.6.10 Promedio de reprobación total o institucional (Licenciatura competencias)

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras}}{\text{Número de materias en total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}} = \frac{16586.5}{860} = 19.29$$

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

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

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

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

1.6.11.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera siglo XXI

Carrera	Semestre								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ingeniería en Electrónica	-	-	-	-	-	-	9.65	5.95	-
Ingeniería Mecánica	-	-	-	-	-	-	5.28	8.00	-
Ingeniería Bioquímica	-	-	12.00	11.64	16.67	33.33	22.98	12.54	-
Ingeniería Química	-	18.52	-	44.44	25.00	18.89	17.03	14.33	-
Ingeniería en Sistemas Computacionales	100.00	-	4.76	6.71	25.05	11.58	8.69	8.81	-
Licenciatura en Informática	-	-	-	-	-	8.78	12.97	1.85	-
Licenciatura en Contaduría	-	-	-	-	-	-	2.52	3.04	0.98
Ingeniería Industrial	-	-	-	-	-	-	14.77	9.91	-
Ingeniería Mecatrónica	-	-	-	-	-	-	10.00	10.03	-
Total	100.00	18.52	8.38	20.93	22.24	18.15	11.54	8.27	0.98

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.12.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera competencias

Carrera	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre
	1	2	3	4	5	6
Ingeniería en Electrónica	27.21	29.71	12.82	19.01	15.47	23.42
Ingeniería Mecánica	24.91	19.78	14.67	30.93	25.75	12.40
Ingeniería Bioquímica	34.65	28.82	27.83	21.41	18.02	11.48
Ingeniería Química	40.94	43.65	39.65	18.37	18.86	2.71
Ingeniería en Sistemas Computacionales	29.63	37.48	22.41	21.22	22.29	11.46
Ingeniería Industrial	31.86	22.76	14.94	16.62	4.63	5.54
Ingeniería Mecatrónica	27.72	37.17	16.11	41.26	7.73	5.16
Ingeniería Informática	21.00	23.74	29.15	8.75	8.18	3.55
Ingeniería en Gestión Empresarial	12.49	14.73	6.07	4.87	9.55	2.84
Contador Público	15.85	13.15	9.89	12.20	4.80	2.68
Ingeniería Aeronáutica	29.29	30.15	10.01	-	-	-
Total	26.87	27.38	18.51	19.46	13.53	8.12

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

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

1.6.13.1 Promedio de índice de reprobación por semestre global siglo XXI

Semestre	Sumatoria índices	Total de materias	Promedio de índice de reprobación por semestre
1	100.00	3	33.33
2	55.56	4	13.89
3	88.57	13	6.81
4	317.90	19	16.73
5	475.54	21	22.64
6	352.57	26	13.56
7	1129.57	107	10.56
8	682.05	90	7.58
9	1.96	2	0.98
Total	3203.72	285	11.24

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.14 Promedio de reprobación por semestre global (Licenciatura competencias)

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

1.6.14.1 Promedio de índice de reprobación por semestre global competencias

Semestre	Sumatoria índices	Total de materias	Promedio de índice de reprobación por semestre
1	4922.97	181	27.20
2	4177.54	152	27.48
3	2589.83	151	17.15
4	2382.79	132	18.05
5	1702.18	136	12.52
6	751.80	108	7.16
TOTAL	16586.50	860	19.29

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15 Porcentaje de eficiencia terminal (licenciatura)

$\frac{\text{Alumnos egresados de la generación 43*}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma 43}} \times 100 = \frac{308}{715} \times 100 = 43.08\%$
 Generación egresada en febrero 2015.

1.6.15.1 Eficiencia terminal Licenciatura (generación 42)

CARRERA	ALUMNOS NUEVO INGRESO AGOSTO 2010			ALUMNOS EGRESADOS FEBRERO 2015			%
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ingeniería en Electrónica	87	25	112	22	9	31	27.68%
Ingeniería Mecánica	30	2	32	13	0	13	40.63%
Ingeniería Bioquímica	30	42	72	5	9	14	19.44%
Ingeniería Química	19	13	32	7	5	12	37.50%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	122	37	159	43	10	53	33.33%
Licenciatura en Informática	80	55	135	32	35	67	49.63%
Licenciatura en Contaduría	56	74	130	30	54	84	64.62%
Ingeniería Industrial	67	19	86	27	21	48	55.81%
Ingeniería Mecatrónica	84	7	91	21	2	23	25.27%
Total	575	274	849	200	145	345	40.64%

FUENTE: UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN. AGOSTO DEL 2015

1.6.15.2 Eficiencia terminal Maestría (generación 16)

CARRERA	ALUMNOS NUEVO INGRESO FEBRERO 2013			ALUMNOS EGRESADOS FEBRERO 2015			%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	5	0	5	4	0	4	80%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0%
TOTAL	5	0	5	4	0	4	80%

FUENTE: UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN. FEBRERO 2015

1.6.15.3 Eficiencia terminal Licenciatura (generación 43)

CARRERA	ALUMNOS NUEVO INGRESO FEBRERO 2011			ALUMNOS EGRESADOS AGOSTO 2015			%
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ingeniería en Electrónica	29	6	35	19	5	24	68.57%
Ingeniería Mecánica	26	1	27	11	1	12	44.44%
Ingeniería Bioquímica	15	41	56	6	18	24	42.86%
Ingeniería Química	14	23	37	3	5	8	21.62%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	139	47	186	36	19	55	29.57%
Licenciatura en Informática	67	52	119	31	24	55	46.22%
Licenciatura en Contaduría	39	75	114	20	47	67	58.77%
Ingeniería Industrial	60	28	88	33	14	47	53.41%
Ingeniería Mecatrónica	41	12	53	16	0	16	30.19%
Total	430	285	715	175	133	308	43.08%

GENERACIÓN EGRESADA EN FEBRERO 2015.
FUENTE: UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN.

1.6.15.4 Eficiencia terminal Maestría (generación 17)

CARRERA	ALUMNOS NUEVO INGRESO AGOSTO 2013			ALUMNOS EGRESADOS AGOSTO 2015			%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	2	2	4	0	2	2	50.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	2	5	7	2	5	7	100.00%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	5	4	9	3	2	5	55.56%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	4	2	6	4	0	4	66.67%
Total	13	13	26	9	9	18	69.23%

Generación egresada en Agosto 2015.
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.16 Porcentaje de titulación (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados titulados histórico}}{\text{Total de alumnos egresados Dato histórico al mes de agosto 2015.}} \times 100 = \frac{9463}{12273} \times 100 = 77.10\%$$

1.6.17 Porcentaje de alumnos participantes en residencias profesionales

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en residencias profesionales}}{\text{Total de alumnos que deben realizar residencias profesionales}} \times 100 = \frac{533}{533} \times 100 = 100\%$$

1.6.18 Porcentaje de alumnos becarios (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos becarios (becas de excepción)}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{1600}{7034} \times 100 = 22.75\%$$

1.6.19 Porcentaje de cobertura en el entorno

$$\frac{\text{Total de alumnos (Licenciatura y Maestría)}}{\text{Población municipal de 20 a 24 años*}} \times 100 = \frac{7119}{1,493,376} \times 100 = 0.48\%$$

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	6177	86.96%	857	12.18%	7034
Maestría	78	91.76%	7	8.23%	85
Suma	6255	87.86%	864	12.13%	7119

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	19/08/2010	18/08/2015	413	73	486
Ing. Mecánica	19/08/2010	18/08/2015	382	20	402
Ing. Bioquímica	19/08/2010	18/08/2015	215	462	677
Ing. Química	19/08/2010	18/08/2015	161	211	372
Ing. Sistemas Comp.	13/01/2014	12/01/2019	943	335	1278
Lic. en Informática / Ing. en Informática	02/02/2011	02/02/2016	502	327	829
Lic. en Contaduría / Contador Público	30/12/2013	30/12/2018	379	478	857
Ing. Industrial	19/08/2010	19/08/2015	446	169	615
Ing. Mecatrónica	19/08/2010	19/08/2015	544	67	611
			3985	2142	6127

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	226	302	528
Ing. Aeronáutica	335	44	379
Total	561	346	907

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 (PNP)	3/12/2017	8	12	20

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 en Electrónica	4598	3786
Ingeniería Mecánica	2956	2601
Ingeniería Bioquímica	5305	4438
Ingeniería Química	2924	2363
Ingeniería en Sistemas Computacionales	16844	13654
Licenciatura en Informática	11798	10274
Licenciatura en Contaduría	12900	12046
Ingeniería Industrial	7473	7046
Ingeniería Mecatrónica	7185	5477
TOTAL	71983	61685

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 en Electrónica	8674	6701
Ingeniería Mecánica	7796	5680
Ingeniería Bioquímica	11207	8029
Ingeniería Química	6109	3975
Ingeniería en Sistemas Computacionales	21324	15288
Ingeniería Industrial	11321	8857
Ingeniería Mecatrónica	10732	7325
Ingeniería en Informática	13110	11549
Ingeniería en Gestión Empresarial	13027	11916
Contador Público	15927	15029
Ingeniería Aeronáutica	8613	6550
TOTAL	127840	100899

Fuente: Departamento de Servicios Escolares

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	144	118
Maestría En Ciencias Ingeniería Bioquímica	320	314
Maestría en Ingeniería Sistemas Computacionales	592	482
Maestría En Ciencias Ingeniería Mecatrónica	216	160
Maestría en Gestión Administrativa	78	52
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	72	48
Total	1422	1174

1.7.8 Total de grupos por Licenciatura y Maestría

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) 2015-2

Edad	AÑO					Total
	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	
19 o menos	1183	330	63	0	0	1576
20 a 24	1032	1123	944	934	314	4347
25 a 29	96	147	151	317	175	886
30 o más	29	31	35	80	50	225
Total	2340	1631	1193	1331	539	7034

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.10 Alumnos inscritos en el ciclo escolar 2015-2 desglosado por sexo y grado de avance (licenciatura)

Grado	H	M	Total
Primero	1583	757	2340
Segundo	1128	503	1631
Tercero	677	516	1193
Cuarto	832	499	1331
Quinto	326	213	539
Total	4546	2488	7034

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.11 Alumnos inscritos en el ciclo escolar 2015-2 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría)

Grado	H	M	Total
Primero	30	24	54
Segundo	18	13	31
Total	48	37	85

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

DOCENTES

2.- DOCENTES

2.1 Número de estudiantes por personal docente

2.1.1 Estudiantes por personal docente

Carrera	Matrícula (1)	Docentes (2)	Estudiantes por Docente
	(Licenciatura)		
Ing. Electrónica	486	28	17.36
Ing. Mecánica	402	15	26.80
Ing. Bioquímica	677	17	39.82
Ing. Química	372	22	16.91
Ing. en Sistemas Computacionales	1278	40	31.95
Lic. en Informática/Ing. Informática	829	43	19.28
Lic. en Contaduría/Contador Público/Gestión Empresarial	1385	41	33.78
Ing. Industrial	615	25	24.60
Ing. Mecatrónica	611	33	18.52
Ing. Aeronáutica	379	12	31.58
Subtotal	7034	276	25.49
	(Maestría)		
Maestría en Ciencias en Ing. Química	7*		
Maestría en Ciencias en Ing. Bioquímica	20*	8	3.38*
Maestría en Ing. en Sistemas Computacionales	33	8	4.13
Maestría en Ciencias en Ing. Mecatrónica	12	12	1.00
Maestría en Eficiencia Energética	6	8	0.75
Maestría en Gestión Administrativa	7	6	1.17
Subtotal	85	42	2.02
Total	7119	318	22.39
Centro de Idiomas		11	
Actividades deportivas		8	
		337	

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

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

2.2 Total de 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	1.19%	11	3.26%	1	0.30%	1	0.30%	1	0.30%	7	2.08%	2	0.59%	1	0.30%	8	2.37%	20	5.93%	28
Ingeniería Mecánica	1	0.30%	7	2.08%	1	0.30%	2	0.59%	0	0.00%	1	0.30%	0	0.00%	2	0.59%	2	0.59%	12	3.56%	14
Ingeniería Bioquímica	4	1.19%	4	1.19%	2	0.59%	1	0.30%	2	0.59%	2	0.59%	1	0.30%	1	0.30%	9	2.67%	8	2.37%	17
Ingeniería Química	2	0.59%	9	2.67%	2	0.59%	0	0.00%	3	0.89%	1	0.30%	1	0.30%	4	1.19%	8	2.37%	14	4.15%	22
Ingeniería en Sistemas Computacionales	7	2.08%	11	3.26%	4	1.19%	7	2.08%	3	0.89%	3	0.89%	3	0.89%	2	0.59%	17	5.04%	23	6.82%	40
Licenciatura en Informática/Ingeniería en Informática	5	1.48%	10	2.97%	3	0.89%	9	2.67%	2	0.59%	3	0.89%	6	1.78%	5	1.48%	16	4.75%	27	8.01%	43
Licenciatura en Contaduría/Contador Público/Gestión Empresarial	7	2.08%	7	2.08%	2	0.59%	2	0.59%	5	1.48%	2	0.59%	9	2.67%	7	2.08%	23	6.82%	18	5.34%	41
Ingeniería Industrial	4	1.19%	6	1.78%	1	0.30%	3	0.89%	2	0.59%	4	1.19%	0	0.00%	4	1.19%	7	2.08%	17	5.04%	24
Ingeniería Mecatrónica	3	0.89%	12	3.56%	2	0.59%	4	1.19%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.89%	12	3.56%	8	2.37%	28	8.31%	36
Ingeniería Aeronáutica	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.89%	9	2.67%	3	0.89%	9	2.67%	12
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	4	1.19%	4	1.19%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	4	1.19%	4	1.19%	8
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	3	0.89%	3	0.89%	1	0.30%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.30%	0	0.00%	5	1.48%	3	0.89%	8
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	1.19%	5	1.48%	0	0.00%	1	0.30%	0	0.00%	1	0.30%	0	0.00%	1	0.30%	4	1.19%	8	2.37%	12
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0.00%	7	2.08%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	7	2.08%	7
Maestría en Gestión Administrativa	1	0.30%	1	0.30%	2	0.59%	1	0.30%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.30%	3	0.89%	3	0.89%	6
Maestría en Eficiencia Energética	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0
Centro de Idiomas	0	0.00%	0	0.00%	4	1.19%	6	1.78%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.30%	4	1.19%	7	2.08%	11
Actividades deportivas	1	0.30%	1	0.30%	0	0.00%	1	0.30%	2	0.59%	3	0.89%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.89%	5	1.48%	8
Total Por Sexo	50	14.84%	98	29.08%	25	7.42%	38	11.28%	20	5.93%	27	8.01%	29	8.61%	50	14.84%	124	36.80%	213	63.20%	337
Total	148				63				47				79				337				

FUENTE: Departamento de Personal (corte agosto del 2015).

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	%	¼ de tiempo	%	Medio tiempo	%	Por horas asignatura	%	Cantidad
Bachillerato	0	0.00%	1	0.30%	1	0.30%	0	0.00%	2
Técnico	1	0.30%	3	0.89%	1	0.30%	0	0.00%	5
Pasante de Licenciatura	0	0.00%	3	0.89%	3	0.89%	0	0.00%	6
Licenciatura	31	9.20%	24	7.12%	18	5.34%	58	17.21%	131
Maestría sin grado	24	7.12%	8	2.37%	7	2.08%	3	0.89%	42
Maestría con grado	70	20.77%	22	6.53%	16	4.75%	15	4.45%	123
Doctorado sin grado	1	0.30%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1
Doctorado con grado	21	6.23%	2	0.59%	1	0.30%	3	0.89%	27
Total	148		63		47		79		337
%	43.92%		18.69%		13.95%		23.44%		100%

FUENTE: Departamento de Personal (corte agosto del 2015).

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	1	0	0	0	0	4	1	0	0	6	0	9	6	0	0	1	0	20	8	28
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	12	2	14
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	1	1	3	7	0	0	1	0	8	9	17
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	1	6	7	0	0	2	0	14	8	22
Ingeniería Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	12	3	0	0	3	4	7	10	0	0	1	0	23	17	40
Licenciatura en Informática/Ingeniería Informática	0	0	0	0	0	0	13	6	0	0	5	1	9	9	0	0	0	0	27	16	43
Licenciatura en Contaduría/ Contador Público/ Gestión Empresarial	0	0	0	0	0	0	9	10	0	0	5	5	4	8	0	0	0	0	18	23	41
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0	6	3	0	0	4	0	7	4	0	0	0	0	17	7	24
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	20	7	0	0	4	0	3	1	1	0	0	0	28	8	36
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	8	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9	3	12
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	8
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	3	5	8
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	6	4	0	0	0	0	8	4	12
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5	0	7	0	7
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3	0	0	1	0	3	3	6
Maestría en Eficiencia Energética	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centro de Idiomas	0	0	1	2	2	0	4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	7	4	11
Actividades deportivas	1	0	2	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	8
Total	1	1	3	2	4	2	94	37	0	0	30	12	62	61	1	0	18	9	213	124	337
Porcentaje	0.59%		1.48%		1.78%		38.87%		0.00%		12.46%		36.50%		0.30%		8.01%		100.00%		

FUENTE: Departamento de Personal (corte: 31 de agosto del 2015)

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		mas 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	1	0	1	3	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	1	1	1	1	0	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4	11
Docentes	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4	1	9	6	13	16	21	14	24	15	20	10	26	18	19	15	22	6	11	7	12	4	17	4	201	117	318
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4	1	10	6	14	17	23	18	25	15	24	11	26	18	19	16	23	6	12	7	12	4	18	4	213	124	337

FUENTE: Departamento de Personal (Corte: 31 de agosto de 2015).

2.5 Indicadores del personal docente

2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de formación}^*}{\text{Total de docentes}^*} \times 100 = \frac{77}{337} \times 100 = 22.84\%$$

2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados

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

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}^* \text{ (Evaluación departamental 2014-2)}}{\text{Total de docentes (Fuente: Estadística Básica 2015-1, pág. 23 Total de Docentes por carrera)}} \times 100 = \frac{332}{332} \times 100 = 100\%$$

*Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo ED 2014-2; NOTA: La aplicación de la Evaluación Departamental está sujeta al calendario del TNM y debido a su desfase se reporta el periodo mencionado, no aplica a los docentes del centro de Idiomas ni actividades deportivas.

2.6 Otros Indicadores

2.6.1 Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña

				Docentes que imparten clases en:				Funciones			
				Licenciatura	Maestría	Idiomas	Deportivas	Investigadores	Superior o mandos medios	Docentes	Extra curriculares
	H	M	TOTAL								
Bachillerato	1	1	2	1	0	0	1	0	0	1	1
Técnico	3	2	5	0	0	3	2	0	0	0	5
Pasante de Licenciatura	4	2	6	0	0	2	4	0	0	0	6
Licenciatura	94	37	131	122	3	5	1	0	0	125	6
Especialización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría sin grado	30	12	42	42	0	0	0	0	0	42	0
Maestría con grado	62	61	123	106	16	1	0	13	0	109	1
Doctorado sin grado	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0
Doctorado con grado	18	9	27	5	22	0	0	3	0	24	0
Total	213	124	337	277	41	11	8	16	0	302	19

FUENTE: Departamento de Personal (corte: 31 de agosto del 2015)

2.6.2 Profesores por tiempo de contratación

Número de Profesores – Tiempo Completo (40 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	Maestría con Grado	Maestría sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	Suma Docentes
Plaza	0	1	0	31	70	24	21	1	148
Número de Profesores – Tres Cuartos de Tiempo (30 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	Maestría con Grado	Maestría sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Plaza	1	3	3	24	22	8	2	0	63
Número de Profesores – Medio Tiempo (20 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	Maestría con Grado	Maestría sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Plaza	1	1	3	18	16	7	1	0	47
Número de Profesores – Horas de Asignatura									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	Maestría con Grado	Maestría sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Horas de Asignatura	0	0	0	58	15	3	3	0	79
Total	2	5	6	131	123	42	27	1	337

FUENTE: Departamento de Personal (corte: agosto del 2015)

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	34	34	27	7	100.00%
Competencias	93	93	74	19	100.00%
Ingeniería Mecánica	4	4	-	4	100.00%
Competencias	142	138	62	76	97.18%
Ingeniería Bioquímica	14	13	10	3	92.86%
Competencias	110	99	79	20	90.00%
Ingeniería Química	9	8	7	2	88.89%
Competencias	66	59	47	12	89.39%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	164	164	164	0	100.00%
Competencias	100	100	100	0	100.00%
Licenciatura. en Informática	145	58	50	8	40.00%
Ingeniería en Informática	468	165	104	61	35.26%
Licenciatura en Contaduría	6	6	40	0	100.00%
Contador Público	55	55	40	0	100.00%
Ingeniería Industrial	2	2	-	2	100.00%
Competencias	131	101	46	57	77.10%
Ingeniería Mecatrónica	4	4	-	4	100.00%
Competencias	104	96	40	50	92.31%
Ingeniería en Gestión Empresarial	48	48	40	0	100.00%
Ingeniería Aeronáutica	21	19	19	0	90.48%
Total Siglo XXI	382	293	298	30	79.30%
Total Competencias	1338	973	651	295	71.71%
Total	1720	1266	949	325	73.60%

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	0.29%
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	0.29%

2.6.5 Evaluación a docentes

Carrera	Nivel	Calificación	Total Docentes*
Ingeniería Electrónica	Licenciatura	4.26	27
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	4.23	4
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	4.26	6
Ingeniería Química	Licenciatura	4.19	36
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	4.25	40
Licenciatura en Informática	Licenciatura	4.45	3
Ingeniería en Informática	Licenciatura	4.27	36
Licenciatura en Contaduría	Licenciatura	4.5	5
Contador Público	Licenciatura	4.26	24
Ingeniería Industrial	Licenciatura	4.33	25
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	4.26	48
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	4.21	32
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	4.04	17
Maestría en Ingeniería Química	Maestría	4.46	5
Maestría en Ingeniería Bioquímica	Maestría	4.29	8
Maestría en Sistemas Computacionales	Maestría	4.19	10
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	4.22	5
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	4.38	3
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	4.27	3
Promedio General		4.28	-----

FUENTE: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, EDA 2015-2.

INVESTIGACIÓN

3.- INVESTIGACIÓN

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

3.1.1 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura

3.1.1.1 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ing. Electrónica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Alumnos
1	Análisis y comparación de algoritmos computacionales para optimización	SES_DGEST-TESE \$50,000	3	2
2	Diseño, control y construcción de un seguidor solar para alimentar lámparas (tipo led) en la División de Ingeniería electrónica del TESE.	SES_DGEST-TESE \$200,000	5	10
3	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 fase	SES_DGEST-TESE \$60,000	2	2
4	Incorporación de las tecnologías de la información y la comunicación en la evaluación por competencias en estudiantes de ingeniería	TESE \$35,000	1	2
5	Monitoreo y control de horno con vacío	SES_DGEST-TESE \$60,000	3	2
6	Nano satélite de inspección climatológica utilizado para monitoreo de variables atmosféricas de baja altitud	SES_DGEST-TESE \$88,000	3	2
7	Procesamiento de señales digitales en comunicaciones basadas en redes neuronales	SES_DGEST-TESE \$100,000	4	4
8	Robots autónomos en trabajo colaborativo, utilizados en agricultura protegida	SES_DGEST-TESE \$100,000	4	2
9	Sistema autónomo de reconocimiento de locutor mediante DSPic para sistema de seguridad	SES_DGEST-TESE \$27,000	1	2
TOTAL		\$720,000	26	28

3.1.1.2 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ing. Química y Bioquímica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Alumnos
1	Diseño de una etapa de extracción líquido-líquido de de estructura hidrodinámica variable	SES_DGEST-TESE \$100,000	2	4
2	Diseño de un filtro Kalman sin rastro para la determinación de estados en procesos biotecnológicos	SES_DGEST-TESE \$100,000	3	4
3	Diseño y caracterización de conservados complejos proteína-polisacárido para su aplicación como sustitutos de grasa en panes	SES_DGEST-TESE \$150,000	1	4
4	Disposición acida de níquel en diferentes sustratos a partir de polvo de bacteria de NIMH (Hidruro metálico de níquel) de desecho	SES_DGEST-TESE \$70,000	1	4
5	Estudio Computacional de propiedades de coexistencia y estructurales de proteínas modelo, utilizando un potencial discreto de corto alcance	SES_DGEST-TESE \$150,000	1	4
6	Estudio de producción de oxidasas durante la decoloración de negro reactivo 5 por trametes versicolor en un sistema inmovilizado	SES_DGEST-TESE \$150,000	1	4
7	Estudio in vitro e in situ de un proceso combinado para el control biológico de Salmonella sp. Y Staphylococcus aureus, con tratamientos térmicos, nisina y aceites esenciales de vegetales en un alimento elaborado de trucha	SES_DGEST-TESE \$70,000	1	4
8	Estudio molecular de los genes de resistencia metálica en Desulfovibrio alaskensis 6SR, bacteria con alta capacidad de resistencia metálica	SES_DGEST-TESE \$150,000	1	4
9	Evaluación de una técnica apropiada para la extracción y cuantificación de los antioxidantes de la cascara (cereza) del café	SES_DGEST-TESE \$90,000	4	4
10	Formulación de oleogeles como sustitutos de grasa en alimentos	SES_DGEST-TESE \$150,000	1	4
11	Identificación y caracterización de derivados de residuos lignocelulosicos	SES_DGEST-TESE \$70,000	1	4
12	Manejo integral de residuos sólidos orgánicos urbanos	SES_DGEST-TESE \$250,000	5	4
13	Medición de velocidades de sedimentación	SES_DGEST-TESE \$100,000	3	4
14	Preparación y caracterización de un derivado de amonio cuaternario a partir de goma de mezquite	SES_DGEST-TESE \$150,000	4	4
15	Producción de biodiesel a partir de aceites vegetales residuales	SES_DGEST-TESE \$100,000	4	4
16	Producción de hidrolasas por cepas de Aspergillus inmovilizadas en espuma de poliuretano	SES_DGEST-TESE \$150,000	2	4
17	Remoción de hidrocarburos contenidos en lodos provenientes de la industria automotriz por BFNA aislados de suelos contaminados con petróleo crudo	SES_DGEST-TESE \$70,000	2	4
18	Tratamiento anaerobio de residuos sólidos orgánicos urbanos	SES_DGEST-TESE \$70,000	2	4
TOTAL		\$ 2,140,000	39	72

3.1.1.3 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ing. Informática

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Alumnos
1	Desarrollo de un centro de procesamiento masivo (big data) para la toma de decisiones	SES_DGEST-TESE \$100,000	5	10
2	Sistema de monitoreo y vigilancia aéreo controlado por GPS	SES_DGEST-TESE \$100,000	5	2
TOTAL		\$200,000	10	12

3.1.1.4 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ing. Aeronáutica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Alumnos
1	Diseño y construcción de una aeronave no tripulada (dron) con un sistema inteligente empleado en el seguimiento de objetos en tierra	TESE \$33,898	1	6
TOTAL		\$ 33,898	1	6

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
TOTAL		\$ 70,000	1	2

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 tecnologías de la información alineado al negocio de las organizaciones o empresas: la biblioteca de contenidos digitales del TESE	SES_DGEST-TESE \$80,000	5	3
2	Rehabilitación por trauma de articulación mediante interfaces humano computadora	SES_DGEST-TESE \$100,000	3	2
3	Sistema de visión artificial aplicada a la generación de perfiles deseados en la contratación de personal mediante la automatización de un sistema grafológico	SES_DGEST-TESE \$100,000	3	3
4	Sistema inteligente para la clasificación de desechos orgánicos	SES_DGEST-TESE \$100,000	3	2
TOTAL		\$ 380,000	14	10

3.1.1.7 Proyectos de investigación / Ing. Gestión Empresarial

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Alumnos
1	Sustentabilidad y Educación Superior.	Interno	1	1
2	Responsabilidad Social y Cooperativismo.	interno	1	1
TOTAL			2	2

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

3.1.1.8 Proyectos de investigación / Maestría en Gestión Administrativa.

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

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

3.1.2 Proyectos de investigación Maestría

3.1.2.1 Proyectos de investigación |Maestría en Ing. Mecánica, Mecatrónica 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		Porcentaje
	H	M	H	M	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica*	2	6	1	4	62.50%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	6	0	0	0	0.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química**	4	3	2	2	57.14%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	12	0	0	0	0.00%
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	1	0	n/a
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	4	0	1	0	25.00%
total	28	9	5	6	29.73%

FUENTE: Dirección Académica. *1 nivel 1 y 4 nivel 2. ** 3 nivel 1.

3.2.2 Docentes con perfil PROMEP

Carrera	Profesores Tiempo Completo		Perfil PROMEP	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Ingeniería Electrónica	11	4	3	1
Ingeniería Mecánica	2	5	0	0
Ingeniería Bioquímica	11	7	6	3
Ingeniería Química	3	12	2	4
Ingeniería en Sistemas Computacionales	11	16	0	3
Licenciatura en Informática/Ingeniería en Informática	0	0	0	0
Licenciatura en Contaduría/Contador Público/Gestión Empresarial	2	1	2	1
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	6	0	2
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	6	0	0
Maestría en Gestión Administrativa	2		2	0
Maestría en Eficiencia Energética	0	4	2	0
Total	51	84	17	14

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	20
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	6	10
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	7	7
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	12	17
Maestría en Gestión Administrativa	2	2
Maestría en Eficiencia Energética	4	6
Total	39	62

FUENTE: Dirección Académica

3.3.2 Docentes y alumnos participantes en proyectos de investigación Nivel licenciatura

Carrera	Docentes	Alumnos
Ingeniería Electrónica	14	18
Ingeniería Mecánica	4	12
Ingeniería Bioquímica	15	45
Ingeniería Química	10	30
Ingeniería en Sistemas Computacionales	10	12
Licenciatura Informática	6	10
Ingeniería en Informática	4	10
Licenciatura Contaduría	0	0
Contador Público	1	0
Ingeniería Industrial	1	4
Ingeniería Mecatrónica	2	12
Ingeniería en Gestión Empresarial	1	1
Ingeniería Aeronáutica	1	6
Total	69	160

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	2	7
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	1	6	3	2	19	12
Ingeniería Química	0	0	0	0	2	17	9
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0
Licenciatura Informática	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Informática	0	0	0	0	0	0	0
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	7	42	34

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	2	20	10
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	2	20	10

3.5 Indicadores de investigación

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{128}{7119} \times 100 = 1.80$$

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

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de docentes en la Institución (Licenciatura y Maestría)}} \times 100 = \frac{99}{318} \times 100 = 31.13$$

3.5.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

$$\frac{\text{Investigadores miembros del SNI}}{\text{Número de investigadores de la Institución}} \times 100 = \frac{1}{10} \times 100 = 10\%$$

3.5.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para investigación (miles de pesos)}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{602500}{220490309} \times 100 = .27$$

El presupuesto actualmente se desagrega por proyectos institucionales.

APOYO A LA DOCENCIA

4. –APOYO A LA DOCENCIA

4.1 Centro de Información

4.1.1 Acervo del Centro de Información

Acervo	Cantidad
Volúmenes (libros)	63,131
Títulos	19,132
Computadoras con acceso a Internet	22
Cartas geográficas en Mapoteca	2,830
Convenios inter bibliotecarios vigentes	66
Suscripciones a revistas especializadas	17
Videos	6,698
CD-ROM	4,704

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
Ingeniería Electrónica	339	3,294	2,714
Ingeniería Mecánica	389	3,918	2,720
Ingeniería Bioquímica	479	4,239	1,376
Ingeniería Química	412	4,134	1,375
Ingeniería en Sistemas Computacionales	365	3,618	2,452
Licenciatura en Informática	352	3,029	2,174
Licenciatura en Contaduría	425	2,707	2,954
Ingeniería Industrial	420	3,650	2,722
Ingeniería Mecatrónica	328	3,051	2,719
Total	3509	31,640	21206

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

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

Carrera	Área de Conocimiento		
	Títulos Básica	Ejemplares Básica	Títulos Complementaria
Ingeniería Electrónica	343	2325	2732
Ingeniería Mecánica	362	2900	2731
Ingeniería Bioquímica	415	2636	1398
Ingeniería Química	354	2612	1389
Ingeniería en Sistemas Computacionales	398	2550	2464
Licenciatura en Informática	297	2017	2187
Licenciatura en Contaduría	288	1575	2961
Ingeniería Industrial	367	2365	2744
Ingeniería Mecatrónica	377	2717	2729
Ingeniería en Gestión Empresarial	336	1833	67
Ingeniería Aeronáutica	221	1448	140
Total	3,758	24,978	21542

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

4.1.4 Revistas por área de conocimiento por carrera

No	Título	Área de conocimiento	Carrera													
			Licenciatura en	Contador	Gestión	Ingeniería	Ingeniería	Ingeniería	Ingeniería en	Licenciatura en	Ingeniería en	Ingeniería	Ingeniería	Ingeniería	Aeronáutica	
1	Acta universitaria	Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra												X	X	
2	AZ: revista de educación y cultura	Sociales y Económicas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Boletín de la sociedad mexicana de física	Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra						X						X	X	
4	Boletín: investigación y estudios avanzados	Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
5	Consultorio fiscal	Sociales y Económicas	X	X	X											
6	Contaduría y administración	Sociales y Económicas	X	X	X											
7	Economía, sociedad y territorio	Sociales y Económicas	X	X	X				X	X	X			X	X	
8	Emprendedores	Sociales y Económicas	X	X	X											
9	Expansión	Sociales y Económicas	X	X	X											
10	Innovación educativa	Sociales y Económicas				X	X	X	X	X	X			X	X	
11	Innovación y competitividad	Sociales y Económicas	X	X		X	X	X		X			X	X	X	
12	Investigación y ciencia (uaa)	Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra												X	X	
13	Panorama universitario	Sociales y Económicas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	Revista de la educación superior	Sociales y Económicas				X	X	X		X	X			X	X	X
15	Revista mexicana de física	Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra						X						X	X	
16	Revista mexicana de física	Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra						X						X	X	
17	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	93
Láser a color	28
Plotter a color	6
Total	145

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	Cantidad
Computadoras para uso de docentes	219
Computadoras para uso de administrativos	258
Computadoras para uso de alumnos	1092
Total	1569

En el Tecnológico se cuenta con un total de 38 laptops.

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

4.2.3 Número de computadoras por carrera

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

*SE CONSIDERA EL EQUIPO DE CÓMPUTO UBICADO EN EL EDIFICIO "J" DE POSGRADO, EL CUAL ES UN LABORATORIO COMPARTIDO PARA LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS DE MAESTRÍA QUE SE OFRECEN EN LAS DIVISIONES DE INGENIERÍA MECATRÓNICA E INDUSTRIAL, INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA E INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.
FUENTE: CENTRO DE COMPUTACIÓN Y TELEMÁTICA.

4.3 Indicadores de apoyo

4.3.1 Número de volúmenes por alumno

$$\frac{\text{Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} = \frac{63131}{7119} = 8.87$$

4.3.2 Número de computadoras por alumno

$$\frac{\text{Computadoras para uso académico (alumnos y docentes)}}{\text{Total de alumnos}} = \frac{1311}{7119} = 0.18$$

4.3.3 Número de computadoras por docente

$$\frac{\text{Computadoras para uso docente}}{\text{Total de docentes}} = \frac{219}{337} = 0.65$$

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	2	1	3
Ingeniería Mecánica	9	1	10
Ingeniería Bioquímica	7	14	21
Ingeniería Química	6	4	10
Ingeniería en Sistemas Computacionales	49	9	58
Licenciatura en Informática	26	11	37
Licenciatura en Contaduría	15	28	43
Ingeniería Industrial	10	4	14
Ingeniería Mecatrónica	25	2	27
TOTAL	149	74	223

Fuente: Departamento de Servicio Social y Seguimiento de Egresados.

4.4.2 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera COMPETENCIAS

CARRERA	H	M	TOTAL
Ing. Electrónica	0	0	0
Ing. Mecánica	4	2	6
Ing. Bioquímica	0	4	4
Ing. Química	3	8	11
Ing. en Sistemas Computacionales	10	8	18
Lic. en Informática	0	0	0
Lic. en Contaduría	24	3	27
Ing. Industrial	7	2	9
Ing. Mecatrónica	0	1	1
Ing. En Gestión Empresarial	7	5	12
TOTAL	149	74	88

4.5 Seguimiento de Egresados

4.5.1 Egresados contactados (Licenciatura)

CARRERA	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	80	42	122
Ingeniería Mecánica	56	32	88
Ingeniería Bioquímica	51	40	91
Ingeniería Química	49	50	99
Ingeniería en Sistemas Computacionales	119	80	199
Licenciatura en Informática	164	139	303
Licenciatura en Contaduría	117	99	216
Ingeniería Industrial	65	39	65
Ingeniería Mecatrónica	74	32	106
TOTAL	775	553	1328

4.5.2 Egresados contactados (Maestría)

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

4.6 Indicadores de Servicio Social

4.6.1 Porcentaje de alumnos en servicio social

$$\frac{\text{Alumnos en activo de servicio social}}{\text{Alumnos que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{311}{874} \times 100 = 35.58\%$$

4.6.2 Porcentaje de alumnos egresados en el sector laboral

$$\frac{\text{Egresados en el sector laboral}}{\text{Total de egresados}} \times 100 = \frac{904}{12273} \times 100 = 7.37\%$$

4.7 Otros Indicadores

4.7.1 Centro de Información

Tipo de Clasificador del Centro de Información (L.CIENCIAS o DEWEY)	Dewey
Títulos	19,132
Títulos Clasificados	19,132
Volúmenes	63,131
Volúmenes Clasificados	63,045
Libros prestados en Sala	50,188 *
Libros prestados a Domicilio	5,534 *
Publicaciones Periódicas (Número de Títulos)	17
Total de Usuarios en el Período	105,575 *
Capacidad de Usuarios en Sala	800
PC'S con Internet en el Centro de Información	22
PC'S en el Centro de Información	32
Consultas a Bivitec por alumnos (consultas en general)	-
Consultas a Bivitec por Profesor	-

FUENTE: Centro de Información.

*Resultados del periodo del 14 de abril al 31 de agosto del 2015

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 GBB	N/A	8 MB L3		OK	OK	OK	OK	OK
HP	ProLiant ML350 Generation 6	Windows Server 2008 R2 Enterprise	X64	Intel Xeon Processor E5520 (2.26 GHz)	29 GB	300 GB	N/A	8 MB L3		OK	OK	OK	OK	OK
HP	ProLiant ML350 Generation 6	Windows Server 2008 R2 Enterprise	X64	Intel Xeon Processor E5520 (2.26 GHz)	26 GB	300 GB	N/A	8 MB L3		OK	OK	OK	OK	OK
COMPAQ	ProLiant ML570	Windows Server 2003	X86	Intel Xeon 3.0 GHz	4 GB	293.6 GB	COMPAQ 15"	512 MHZ	WEB	Compaq NC7781 Gigabit Server	N/A	ATI RAGE XL PCI	OK	OK
DELL	Power Edge T710	Windows Server 2003	64 BITS	Intel E5520 2.6 GHZ	16 GB	584 GB	DELL LCD 17"	1066 MHZ	WEB	Broadcom BCM5709C Netxtrem II GIGE	N/A	Matrox G200EW	OK	OK
HP	ML10	Windows Server Foundation 2014	X64	Intel Xeon E3-1220 V2 (3.10GHz)	4GB	1 TB		8 MB		OK	OK	OK	OK	OK
HP	ProLiantML350	Windows Server 2012 foundation	X64	Intel Xeon E5-2609v2	48 GB	400 GB	N/A	8 MB L3		OK	OK	OK	OK	OK

FUENTE: Centro de Computación y Telemática.

4.7.3 Centro de Computación y Telemática

Número 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 Simétrico
La velocidad del enlace.	100 mb
Número de laboratorios de redes.	2
Número de laboratorios de cómputo.	19
Número de Laboratorios de bases de datos y desarrollo de software	0
Rangos de números IP con los que cuenta la Institución.	14

FUENTE: Centro de Computación y Telemática.

VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5. -VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.1 Convenios vigentes

5.1.1 Total Convenios Vigentes

CONCEPTO	CANTIDAD
Convenios vigentes y suscritos	75
Suscritos en el 2015 (nuevos)	13
	88

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica. Vigentes a agosto del 2015.

5.2 Proyectos en concursos externos

5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos

No	Proyecto	Carrera	Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías		Copa de Ciencias		Jóvenes en la Investigación y Desarrollo Tecnológico		V Evento Nacional de Innovación Tecnológica		Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores		Copa Science	
			Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes
1	Sistema de alerta móvil antirrobo de llantas	Electrónica	3	1	2	1	3	1						
2	Motor con Pistón Electromagnético	Electrónica	3	1	3	1	3	1					3	1
3	Power Generator ALT	Electrónica	3	1	3	1	3	1					2	1
		Sistemas											1	
4	Aprovechamiento de lactosuero para la elaboración de gelatina	Bioquímica	2	1										
5	Sistema preventivo de muerte de cuna	Electrónica	3	1	3	1	3	1						
6	Botana tipo fritura a base de harina de trigo, adicionada con chapulín, haba y chile	Bioquímica	2	1							2	1		
7	Registro glucémico no invasivo	Electrónica	3	1	2	1								
8	Dispositivo casero para medir la química sanguínea de 6 elementos	Electrónica	2	1	2	1								
9	Interfaz mioeléctrica	Electrónica	3	1	3	1	3	1						
10	Sistema generador y almacenamiento de energía	Electrónica	3	1	3	1	3	1						
11	Protocolo de fabricación de materiales piezoeléctricos híbridos	Electrónica	2	1	2	1	2	1						
12	Detector de envases de vidrio con poca resistencia	Electrónica	2	1	2	1								
13	Sistema de monitoreo de niveles de glucosa no invasiva	Electrónica	2	1			2	1						
14	Carne para hamburguesa a base de pescado y soya	Bioquímica	3	1										
15	Elaboración de una sopa instantánea a base de harina de trigo, adicionada con soya, chapulín y Acocil	Bioquímica	3	1										
16	Robots autónomos en trabajo colaborativo utilizados en la agricultura protegida	Electrónica			2	1								
17	Solenoide Biestable	Electrónica							4	1				
		Contaduría Industrial							1	1				
18	Medidor inteligente de combustible con app android	Electrónica									1	1		
TOTAL DE ALUMNOS			142											

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

5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores

Participación en el Programa de Emprendedores		Alumnos		
Alumnos en el Programa de Educación Dual		23		
Curso "Forjando Innovadores Protegidos"		78		
Talleres para Emprendedores de Negocios		57		
Total		158		
Incubadora de Empresas				
Empresas Incubadas	Participación			
	Alumnos	Egresados	Docentes	Externos
35	5	7	3	20

5.3 Bolsa de trabajo

5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo

Concepto	enero-agosto de 2015
Juntas de Intercambio de personal	24
Vacantes obtenidas	1441
Candidatos enviados	351
Juntas realizadas en el TESE	1
Reclutamientos realizados en el TESE	1

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

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	19	45	0	51	113	2	211
Diplomados	3	17	0	12	12	3	44
Total	22	62	0	63	125	5	255

FUENTE: Centro de Educación Continua.
NOTA: Se reportan todos los alumnos inscritos.

5.4.2 Participantes en Cursos de Idiomas

Tipo de Curso	No. de Cursos	Participantes Internos (Competencias)	Participantes Externos	Total
Inglés, francés, alemán, italiano	143	2108	352	2460

FUENTE: Centro de Idiomas. Fecha de corte 31 de agosto 2015.

5.4.3 Participantes Internos en Cursos de Inglés

Tipo de Curso	No. de Cursos	Participantes Internos
Inglés carreras	13	203

FUENTE: Centro de Idiomas. Fecha de corte 31 de agosto 2015.

5.5 Estudiantes en residencias profesionales

5.5.1 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo

Carrera	Hombres	Mujeres	Total
Ingeniería Electrónica	36	6	42
Ingeniería Mecánica	21	0	21
Ingeniería Bioquímica	7	27	34
Ingeniería Química	7	9	16
Ingeniería en Sistemas Computacionales	59	32	91
Licenciatura en Informática	44	50	94
Licenciatura en Contaduría	51	65	116
Ingeniería Industrial	55	15	70
Ingeniería Mecatrónica	44	5	49
TOTAL	324	209	533

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

5.6 Actividades deportivas

5.6.1 Estudiantes en actividades deportivas por disciplina 2015-2

Disciplina	Ingeniería Electrónica	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Bioquímica	Ingeniería Química	Ingeniería Sistemas en Computacionales	Ingeniería Informática	Contaduría	Ingeniería Industrial	Ingeniería Mecatrónica	Ingeniería Informática	Ingeniería en Gestión Empresarial	Contador Público	Ingeniería Aeronáutica	Total
Acondicionamiento Físico	11	28	42	15	73	0	0	10	42	34	29	28	32	344
Básquetbol	5	0	0	1	1	3	0	0	3	0	0	1	0	14
Halterofilia	0	13	2	0	0	5	0	0	3	0	1	8	2	34
Fútbol rápido	27	16	5	25	85	0	0	65	34	40	42	24	34	397
Fútbol soccer	5	3	1	4	12	0	0	5	6	8	4	5	5	58
Voleibol	2	6	4	0	2	4	0	4	22	0	6	1	3	54
Tae Kwon Do	8	6	9	7	13	0	0	6	10	12	4	22	11	108
Atletismo	3	6	1	1	6	0	0	9	15	4	4	5	1	55
Gimnasia Aeróbica	4	6	8	7	3	14	0	3	1	0	11	20	6	83
Fútbol Americano	1	0	10	7	9	0	0	5	1	3	2	3	5	46
Total	66	84	82	67	204	26	0	107	137	101	103	117	99	1193
* %	5.53%	7.04%	6.87%	5.62%	17.10%	2.18%	0.00%	8.97%	11.48%	8.47%	8.63%	9.81%	8.30%	100%

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	1	6	2	0	2	1	8	3	19	6	3	51
Danza	0	11	16	5	8	3	20	21	3	20	6	113
Música	4	10	15	8	19	6	5	5	5	9	11	97
Teatro	1	0	6	1	0	2	1	1	2	2	1	17
Oratoria	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Artes Plásticas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	7	27	39	14	30	12	34	30	29	37	21	280
* %	0.10%	0.38%	0.55%	0.20%	0.43%	0.17%	0.48%	0.43%	0.41%	0.53%	0.30%	3.98%

*Porcentaje de participantes con respecto a la matrícula por carrera

FUENTE: Departamento de Actividades Culturales (Corte: 31 de agosto del 2015).

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
Ing. En Sistemas Computacionales	11	1	12	6	2	8	11	2	13	0	0	0
Ing. Mecatrónica	3	2	5	0	0	0	0	0	0	3	2	5
Lic. En Informática	1	4	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Ing. Mecánica	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	16	7	23	6	3	9	11	2	13	3	2	5

Fuente: Centro de Gestión Tecnológica
Fecha de Corte: 31 de agosto del 2015

5.9 Indicadores de vinculación y extensión

5.9.1 Porcentaje de alumnos de actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de alumnos en la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{1193}{7034} \times 100 = 16.96\%$$

5.9.2 Porcentaje de alumnos en actividades culturales (internos)

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades culturales}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{280}{7034} \times 100 = 3.98\%$$

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

$$\frac{\text{Total de alumnos y docentes en proyectos de concursos externos}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{142}{7034} \times 100 = 2.02\%$$

5.9.4 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de convenios con resultados (por firma de convenios)}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{62}{88} \times 100 = 70.45\%$$

5.9.5 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo

$$\frac{\text{Alumnos enviados a cubrir vacante}}{100 \times \frac{\text{Número de vacantes recibidas}}{1441}} \times 100 = \frac{351}{23.35\% \times 1441} \times 100 = 23.35\%$$

5.9.6 Porcentaje de alumnos en Concursos externos (emprendedores)

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en concursos externos}}{100 \times \frac{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}}{7034}} \times 100 = \frac{102}{7034} \times 100 = 1.45\%$$

5.9.7 Porcentaje de Alumnos en el Programa de Educación Dual

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en el Programa de Educación Dual}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{23}{7034} \times 100 = .32\%$$

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.	23/06/2003	Convenio General	Indefinido
18	Gobierno Municipal 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.	06/10/2005	Convenio Específico	Indefinido
23	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 (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	09/06/2009	Convenio General	Indefinido
33	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (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 Tianguistenco	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 Específico	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	Coparmex 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	Institute of International Education	08/11/2012	Contrato	Indefinido
49	Nuberu, S. A. de C. V.	03/12/2012	Convenio Marco	Indefinido
50	Global Lubricants Company México, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
51	Linked Systems, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
52	Colegio Mexiquense, A. C.	15/01/2013	Convenio General	Indefinido
53	Briseño Hernández Isaac - Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V.	25/02/2013	Convenio de Aprendizaje	09/02/2016
54	Centro Escolar Universitario Balmore	15/04/2013	Convenio General	Indefinido
55	Universidad Aeronáutica en Querétaro	02/05/2013	Convenio General	02/05/2018
56	Instituto Tecnológico Superior de Gustavo A. Madero	03/06/2013	Convenio General	Indefinido
57	Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores	12/07/2013	Convenio de Afiliación	Indefinido
58	Universidad Autónoma de Nuevo León	15/07/2013	Convenio General	15/07/2019
59	Smurfit Cartón y Papel de México, S. A. de C. V.	11/09/2013	Contrato	Indefinido
60	Servicio de Administración Tributaria SAT	05/10/2013	Acuerdo	05/10/2015
61	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Aeropuerto	22/10/2013	Convenio General	22/10/2015
62	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Aeropuerto	22/10/2013	Convenio Específico	22/10/2015
63	Secretaría de Desarrollo Metropolitano (SEDEMET)	15/11/2013	Convenio General	Indefinido
64	Servicio de Administración Tributaria SAT Norte-Centro	06/12/2013	Convenio Específico	06/12/2015
65	Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)	01/04/2014	Convenio Específico	30/11/2018
66	Ferris State University	16/04/2014	Convenio de Colaboración	16/04/2017
67	Administradora Mexiquense del Aeropuerto Internacional de Toluca, S. A. de C. V.	12/06/2014	Convenio General	12/06/2019
68	Colegio Mexicano de Ingenieros Civiles, A. C.	30/06/2014	Convenio General	Indefinido
69	Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios No. 222	07/07/2014	Convenio General	Indefinido
70	H. Ayuntamiento de Ecatepec de Morelos	25/08/2014	Convenio General	31/12/2015
71	Instituto Tecnológico de Puebla	10/09/2014	Acuerdo	10/09/2016
72	Linked Systems, S. A. de C. V.	10/09/2014	Convenio General	Indefinido
73	Diseño e Ingeniería Aplicada Suárez, S. A. de C. V.	18/09/2014	Convenio Específico	18/09/2017
74	Ing. Elizabeth Espinosa Alonso	11/10/2014	Convenio Específico	10/10/2015
75	Universidad Politécnica del Valle de México	30/10/2014	Convenio General	Indefinido
76	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)	14/11/2014	Convenio Específico	14/11/2015
77	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.	12/01/2015	Convenio de Prestación de Servicios	12/06/2016
78	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.	12/01/2015	Convenio de Prestación de Servicios	12/06/2016
79	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.	12/01/2015	Convenio de Prestación de Servicios	12/06/2016
80	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.	12/01/2015	Convenio de Prestación de Servicios	12/06/2016
81	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.	12/01/2015	Convenio de Prestación de Servicios	12/06/2016
82	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.	12/01/2015	Convenio de Prestación de Servicios	12/06/2016
83	Equipos y Sistemas de Parking, S. A. de C. V.	04/03/2015	Convenio Específico	04/03/2018
84	Consejo Estatal para el Desarrollo Integral de los Pueblos Indígenas del Estado de México	30/03/2015	Convenio de Coordinación	Indefinido
85	Aguilera Contadores, S. C.	26/06/2015	Convenio Específico	26/06/2017
86	Institute of International Education Assessment	09/07/2015	Convenio de Específico	16/04/2017
87	Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo	16/02/2015	Convenio Específico	16/02/2017
88	Secretariado Ejecutivo del Sistema Estatal de Seguridad Pública del Estado de México	01/07/2015	Convenio de Colaboración	30/11/2015

Fuente: Centro de Gestión Tecnológica.
Fecha de corte al 31 de agosto 2015

ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

6 – ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

6.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo

Funciones	Cantidad
Docentes	337
Directivos	34
Personal de apoyo administrativo	151
TOTAL	522

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	15	13	28	0	28	28
Técnico	13	42	55	3	52	55
Pasante licenciatura	9	14	23	2	21	23
Licenciatura titulado	32	14	46	13	33	46
Maestría	8	7	15	14	1	15
Doctorado	0	0	0	0	0	0
TOTAL	90	95	185	32	153	185

FUENTE: Departamento de Personal (corte del 2015)

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	153,815.95	69.31%
Operación, servicios e inversión	68,120.85	30.69%
Total	221,936.80	100.00%
Por Proyecto		
Fiscalización, Control y Evaluación interna de la Gestión Pública	2,018.06	0.91%
Vinculación con el sector productivo	12,200.40	5.50%
Convivencia escolar sin violencia	185.75	0.08%
Educación Superior Tecnológica	188,331.73	84.86%
Fortalecimiento de la calidad educativa	3,802.40	1.71%
Posgrado	13,951.97	6.29%
Tecnología aplicada a la educación	1,446.49	0.65%
Total	221,936.80	100.00%

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.3.2 Presupuesto por aportación

Por aportación	Miles de pesos	Porcentaje
Gobierno Estatal	90,135.90	41
Gobierno Federal, menos gasto de inversión	86,558.80	39
Ingresos propios	45,242.10	20
Total	221,936.80	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	221,936.80
Gasto de inversión	1,446.60
Gasto de operación	220,490.20
Alumnos	6,764
Costo por alumno	32.6

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

Total de alumnos*		7119		=		185		=		38.48
<small>*Se considera alumnos de licenciatura y maestría</small>										

6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

Personal administrativo participante en cursos de capacitación*		128		=		185		x 100=		69.19
<small>*El personal puede cursar uno o más cursos</small>										

6.5.4 Costo por alumno

Presupuesto de operación (miles de pesos)		220.490.20		=		7119		=		30972.09
<small>*Se considera alumnos de licenciatura y maestría</small>										

6.6 Otros Indicadores

6.6.1 Presupuesto autorizado (miles de pesos)

Año	Servicios Personales 1000	Materiales y Suministros 2000	Servicios Generales 3000	Trasferencias 4000	Bienes Muebles 5000	Obra Pública 6000	Total Autorizado Comunicado
1999	28,510.00	3,799.00	7,378.40		4,570.70		44,258.10
2000	33,528.40	3,649.50	7,534.50	25.3	3,497.60		48,235.30
2001	28,374.80	4,086.00	10,121.30	48	12,456.90		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

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
Switching and routing boot camp	2	0	2	36	1	0	1
Entrenamiento extreme hacking	1	0	1	47.5	6	0	6
Diplomado internacional de teclado y composición	1	0	1	1248	2	0	2
Maestría en dirección y gestión pública local	0	1	1	--	4	3	7
NOI 7.0 intermedio	1	0	1	10	0	1	1
Curso -taller de protocolo oficial, ceremonial y organización de eventos para las dependencias federales, estados y municipios de México	1	1	2	20	3	2	5
Certificación internacional de coaching ejecutivo de business coaching school	1	0	1	157	3	0	3
Manejo del estrés	3	12	15	10	2	1	3
Fortigate	3	0	3	4	1	0	1
Curso de redes módulo 2	2	0	2	30	1	0	1
Introducción a los servicios bibliotecarios en las instituciones de educación superior	1	0	1	--	1	0	1
Introducción básica al sistema de clasificación Dewey	3	9	12	--	1	1	2
Catalogación descriptiva	1	0	1	--	1	1	2
Introducción a la norma ISO	4	6	10	15	0	1	1
Curso de impresoras	2	0	2	45	1	0	1
Atención al público ¿cómo tratar con clientes difíciles?	4	12	16	15	1	0	1
ABC de los accidentes vehiculares	1	0	1	9	1	0	1
Conferencia de equidad de género	28	56	84	1.5	1	0	1
Curso de archivonomía	0	27	27	20	0	1	1
Inteligencia emocional	1	0	1	4	0	1	1
Certificación de auditor líder	2	3	5	48	1	0	1
Outlook	2	5	7	6	1	0	1
Excel	4	8	12	15	1	0	1
Word	2	1	3	12	1	0	1
After effects cc	1	2	3	30	1	0	1
Administración del tiempo mediante Outlook 2010	4	12	16	5	1	0	1
TOTAL	75	155	230	1788	36	12	48

FUENTE: Departamento de Personal, avance a agosto de 2015

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	FISÍCA	1	MECÁNICA	1	ADMINISTRACIÓN 2 NIVEL	1
UNDAD.ACADEMICA. 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 COMPUTO 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
					MIXTA BÁSQUETBOL / VOLEIBOL / FUTBOL RAPIDO	8		
					PISTA DE ATLETISMO	1	SUMA	131
					SUMA	13	SERVICIOS	
SUMA		17					CALDERA	1
							CISTERNA	25
							ESTACIONAMIENTO	5
							PLAZA CÍVICA	2
							SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	11
							SUMA	44
ÁREAS (TERRENOS)								
ÁREA TOTAL DEL TERRENO M ²								223,133.534
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA M ²								78,337,990
ÁREA VERDE M ²								70,300.000
ÁREA ESTACIONAMIENTO M ²								15,238,900
ÁREA FACTIBLE DE CONSTRUIR M2								59,256.644
PREDIO LEGALIZADO								SI

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	N° de Edificios
1	2	EDIFICIO "A" GOBIERNO	1
2	2	EDIFICIO "B" INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA.	1
3	2	EDIFICIO "C" INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA	1
4	2	EDIFICIO "D" UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN, TESORERÍA, DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y SUPERACIÓN ACADÉMICA.	1
5	2	EDIFICIO "E" LABORATORIOS DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	1
6	1	EDIFICIO "M" CAFETERÍA	1
7	2	EDIFICIO "G" CENTRO DE INFORMACIÓN.	1
8	2	EDIFICIO "H" LICENCIATURA EN CONTADURÍA.	1
9	1	EDIFICIO "I" VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN.	1
10	2	EDIFICIO "J" DIRECCIÓN ACADEMICA E INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	1
11	2	EDIFICIO "K" INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	1
12	1	EDIFICIO "L" LABORATORIOS DE INGENIERIA QUÍMICA Y BIOQUÍMCA.	1
13	2	EDIFICIO "N" CENTRO DE CÓMPUTO.	1
14	2	EDIFICIO "P" CENTRO DE IDIOMAS.	1
15	1	NAVES DE ACTIVIDADES CULTURALES.	3
16	1	NAVES DE AULAS PROVISIONALES	5
17	1	NAVE DE ALMACÉN GENERAL.	1
18	1	EDIFICIO "O" AUDITORIO DE USOS MÚLTIPLES.	1
19	1	CENTRO DE ACOPIO DE BASURA	1
20	1	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" INGENIERIA 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.	1
29	2	EDIFICIO "Z" INGENIERÍA DE GESTIÓN EMPRESARIAL.	1
30	1	NAVE PARA ALMACEN DE ARCHIVO MUERTO.	1
TOTAL			46

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.

6.6.6 Indicadores 2011-2 a 2015-2

INDICADOR	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2	2014-1	2014-2	2015-1	2015-2
% ATENCIÓN A LA DEMANDA EN EL PRIMER SEMESTRE	58.46	75.37	58.41	74.04	59.20	75.24	72.6	80.02	63.90
% DESERCIÓN	5.54	2.25	1.39	2.19	1.19	8	1.97	1.55	2.76
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN SIGLO XXI)	18.57	19.00	18.84	8.52	26.1	9.74	7.14	10.34	11.24
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN COMPETENCIAS)	-	-	-	12.65	30.32	14.76	15.63	17.65	19.29
% EFICIENCIA TERMINAL	43.75	51.83	40.44	36.36	43.07	32.82	50.88	40.64	43.08
% TITULACIÓN	73.55	74.18	75.20	75.51	76.00	77.40	77	77.32	77.10
% ALUMNOS PARTICIPANTES EN RESIDENCIAS PROFESIONALES	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
% BAJA TEMPORAL	0.50	0.58	0.34	0.40	0.26	0.81	1.51	0.48	0.47
No. DE ALUMNOS POR PERSONAL DOCENTE	18.83	17.69	19.10	18.70	21.3	18.70	20.62	20.37	22.39
% DOCENTES EN CURSOS DE FORMACIÓN	46.10	48.88	75.64	23.27	24.29	36.26	86.33	30.17	22.84
% DOCENTES CON POSGRADO	56.94	58.46	58.01	57.54	75.7	34.00	43.02	42.16	44.81
% DOCENTES EN PROGRAMAS DE ESTÍMULOS	30.84	25.64	25.64	0	21.8	0	0	20.32	0
% DE DOCENTES EVALUADOS (EDI, EDA)	100	100	100	95.06	97.95	89.80	98.1	99	100
% ALUMNOS EN SERVICIO SOCIAL	57.33	62.01	62.16	66.94	66.39	64.79	68.15	65.26	35.58
% ALUMNOS EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS	54.01	55.07	9.16	14.76	14.14	16.25	18.56	19.28	16.96
% ALUMNOS EN ACTIVIDADES CULTURALES	4.77	1.55	2.93	2.18	2.04	3.09	2.08	11.55	3.98
% ALUMNOS EN PROGRAMAS DE EMPRENDEDORES	0.72	1.07	3.30	3.30	3.18	1.27	1.19	0.96	1.45
% EGRESADOS EN EL SECTOR LABORAL	31.58	28.57	0.70	0**	0**	52.53	5.64	40.29	7.37
% EFICIENCIA DE CONVENIOS	69.15	50.00	64.58	75.53	81.18	67.28	68.96	61.81	70.45
% ALUMNOS PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	3.92	4.03	6.74	6.68	3.31	3.16	2.97	2.94	1.80
% DOCENTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	34.57	31.62	27.89	23.89	35.02	25.29	28.08	28.77	31.13
% INVESTIGADORES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	27.02	21.05	32	20	27.5	28.00	34.62	41.66	10
% DE PRESUPUESTO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	3.10	3.10	3.11	3.10	3.1	0.97	n/a	7.78	0.27
% COBERTURA EN EL ENTORNO	3.71	3.71	3.97	3.95	4.13	4.17	4.3	4.44	0.48
% AULAS OCUPADAS	100	100	100	100	100	100	100	100	100
No. DE VOLÚMENES POR ALUMNO	10.16	10.06	9.51	9.70	9.44	9.54	9.22	9.26	8.87
No. DE COMPUTADORAS POR ALUMNO	0.15	0.14	0.15	0.14	0.14	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
% PARTICIPANTES EN CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA	62.17	63.49	42.27	37.30	50.0	61.68	72.82	85.02	69.19
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
MATRÍCULA	5,663	5,630	6,042	6,025	6,293	6,358	6,680	67.64	7119

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. 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.