



TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPÉC

Estadística Básica 2015-1



PRESENTACIÓN

El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec basa su modelo educativo en los valores y el desarrollo de competencias; a través de sus programas acreditados y 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 2015-1 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.

C O N T E N I D O

1.- ALUMNOS.....	8
1.1 Población escolar total por sexo, carrera y edad (licenciatura y maestría)	8
1.1.1 Población Escolar Total por Rango de Edad.....	9
1.1.2 Inicio de cursos (ciclo escolar 2009-2010 al 2014-2).....	10
1.2 Alumnos de nuevo ingreso por carrera y tipo de bachillerato	10
1.2.1 Total de alumnos por carrera y tipo de bachillerato.....	10
1.3 Atención a la demanda (licenciatura y maestría)	11
1.3.1 Atención a la demanda (nuevo ingreso).....	11
1.4.1 Egresados y titulados (Licenciatura)	12
1.4.2 Egresados y Graduados (maestría)	13
1.5 Becarios y exenciones pago	13
1.6 Indicadores de alumnos	13
1.6.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (licenciatura).....	13
1.6.2 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (maestría)	13
1.6.3 Porcentaje de deserción (licenciatura)	13
1.6.4 Porcentaje de baja temporal (licenciatura)	13
1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (licenciatura Competencia)	13
1.6.6 Porcentaje de reprobación por materia (licenciatura siglo XXI)	14
1.6.7 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI).....	14
1.6.8 Promedio de reprobación por carrera (licenciatura competencias).....	14
1.6.8.1 Promedio de reprobación por carrera siglo XXI.....	14
1.6.8.2 Promedio de reprobación por carrera competencias.....	14
1.6.9 Promedio de reprobación total o institucional (licenciatura siglo XXI)	15
1.6.10 Promedio de reprobación total o institucional (licenciatura competencias)	15
1.6.11 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (licenciatura siglo XXI)	15
1.6.12 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (licenciatura competencias)	15
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 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 competencias	16
1.6.15 Porcentaje de eficiencia terminal (licenciatura)	16
1.6.16 Porcentaje de titulación (licenciatura)	16
1.6.15.1 Eficiencia terminal licenciatura (generación 40)	17
1.6.15.2 Eficiencia terminal maestría (generación 14).....	17
1.6.15.3 Eficiencia terminal licenciatura (generación 41)	17
1.6.15.4 Eficiencia terminal maestría (generación 15).....	17
1.6.17 Porcentaje de alumnos participantes en residencias profesionales.....	18
1.6.18 Porcentaje de alumnos becarios (licenciatura).....	18
1.6.19 Porcentaje de cobertura en el entorno	18
1.7 Otros Indicadores.....	19
1.7.1 Proporción de matrícula en programas de ingeniería.....	19
Tecnológica y área económico – administrativa.....	19
1.7.2 Carreras acreditadas (licenciatura)	19
1.7.3 Carreras no acreditadas* (licenciatura)	19
1.7.4 Posgrado con reconocimiento (maestría).....	19
1.7.5 Conformidad con el aprendizaje (licenciatura Siglo XXVI).....	20
1.7.6 Conformidad con el aprendizaje (licenciatura Competencias)	20
1.7.7 Conformidad con el aprendizaje (Maestría)	20
1.7.8 Total de grupos por licenciatura y maestría	21
1.7.9 Alumnos por rango de edad y grado de avance (licenciatura) 2014-2.....	21
1.7.10 Alumnos inscritos en el ciclo escolar 2014-2 desglosado por sexo y grado de avance (licenciatura)	21
1.7.11 Alumnos inscritos en el ciclo escolar 2014-2 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría).....	21

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	25
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	26
2.6.3 Posgrado con reconocimiento (maestría).....	¡Error! Marcador no definido.
2.6.4 Total de horas prácticas a la semana	27
2.6.5 Personal docente con alguna discapacidad.....	27
2.6.6 Evaluación a docentes.....	28
3.- INVESTIGACIÓN	30
3.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR CARRERA, FUENTE DE FINANCIAMIENTO Y MONTO. ...	30
3.1.1 Proyectos de investigación Ingeniería Electrónica	30
3.1.2 Proyectos de investigación Licenciatura en Informática	30
3.1.3 Proyectos de Investigación Ingeniería Bioquímica y Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica.....	31
3.1.4 Proyectos de Investigación Ingeniería Química y Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	31
3.1.5 Proyectos de investigación Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	31
3.1.6 Proyectos de investigación Ingeniería Mecatrónica.....	32
3.1.7 Proyectos de investigación Licenciatura en Contaduría	32
3.2 Número de investigadores	32
3.2.1 Número de investigadores y SNI.....	32
3.2.2 Docentes con perfil PROMEP.....	33
3.3 Docentes y alumnos en proyectos de investigación	33
3.3.1 Docentes y alumnos participantes en proyectos de investigación (nivel maestría).....	33
3.3.2 Docentes y alumnos participantes en proyectos de investigación	33
Nivel licenciatura	33
3.4 Cuerpos académicos	34
3.4.1 Cuerpos académicos.....	34
3.5 Indicadores de investigación	34
3.5.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría)	34
3.5.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría)	34
3.5.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores.....	34
3.5.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*	34
4. –APOYO A LA DOCENCIA	36
4.1 Centro de Información	36
4.1.1 Acervo del Centro de Información.....	36
4.1.2 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo Siglo XXI	36
4.1.3 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo por Competencias	36
4.1.4 Revistas por área de conocimiento por carrera.....	37
4.2 Equipo informático	38
4.2.1 Impresoras existentes.....	38
4.2.2 Equipo de cómputo para uso de docentes, administrativos y alumnos.....	38

4.2.3 Número de computadoras por carrera	38
4.3 Indicadores de apoyo.....	38
4.3.1 Número de volúmenes por alumno	38
4.3.2 Número de computadoras por alumno	38
4.3.3 Número de computadoras por docente	38
4.4 Otros Indicadores.....	39
4.4.1 Centro de Información	39
4.4.2 Listado de servidores.....	39
4.4.3 Centro de Computación y Telemática	39
5. -VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN	41
5.1 CONVENIOS VIGENTES.....	41
5.1.1 Total Convenios Vigentes	41
5.2 PROYECTOS EN CONCURSOS EXTERNOS	41
5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos	41
5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores.....	41
5.3 BOLSA DE TRABAJO.....	42
5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo	42
5.4 Cursos extracurriculares	42
5.4.1 Participantes en cursos de Educación Continua	42
5.4.2 Participantes en Cursos de Idiomas.....	42
5.4.3 Participantes Internos en Cursos de Inglés.....	42
5.5.1 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo	42
5.6 SERVICIO SOCIAL POR CARRERA	43
5.6.1 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera	43
5.7 Actividades deportivas	43
5.7.1 Estudiantes en actividades deportivas por disciplina 2014-2.....	43
5.8 Actividades culturales	44
5.8.1 Estudiantes en actividades culturales por disciplina.....	44
5.9 Alumnos en el Programa de Educación Dual	44
5.9.1 Alumnos en el Programa de Educación Dual.....	44
5.10 Indicadores de vinculación y extensión.....	44
5.10.1 Porcentaje de alumnos en servicio social	44
5.10.2 Porcentaje de alumnos de actividades deportivas	44
5.10.3 Porcentaje de alumnos en actividades culturales (internos).....	44
5.10.4 Porcentaje de alumnos y docentes que participan en proyectos de concursos externos.....	44
5.10.5 Porcentaje de alumnos egresados en el sector laboral	45
5.10.6 Porcentaje de eficiencia de convenios	45
5.10.7 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo	45
5.10.8 Porcentaje de alumnos en Concursos externos (emprendedores)	45
5.10.9 Porcentaje de Alumnos en el Programa de Educación Dual	45
5.11 Convenios.....	46
6. – ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS.....	49
6.1 Servidores públicos del TESE.....	49
6.1.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo.....	49
6.2 Personal administrativo.....	49
6.2.1 Personal Administrativo por nivel Académico, Sexo y Funciones.....	49
6.2.2 Personal Administrativo con alguna discapacidad por nivel Académico, Sexo y Funciones	49
6.3 Presupuesto.....	50
6.3.1 Presupuesto por concepto y función	50
6.3.2 Presupuesto por aportación.....	50
6.4 Costo anual por alumno 2014	50

6.4.1 Presupuesto anual por alumno	50
6.5 Indicadores de administración.....	50
6.5.1 Porcentaje de aulas ocupas.....	50
6.5.2 Número de alumnos por personal administrativo	50
6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa	50
6.5.4 Costo por alumno	51
6.6 Otros Indicadores.....	51
6.6.1 Presupuesto autorizado (miles de pesos)	51
6.6.2 Cursos de Capacitación.....	51
6.6.3 Instalaciones	52
6.4 Instalaciones académicas por edificio.....	53
6.5 Total de edificios	54
6.6 Indicadores 2011-1 a 2014-1	54

Alumnos

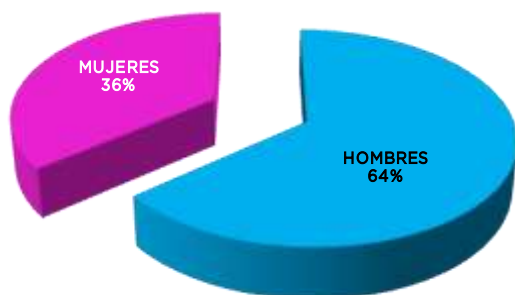
1.- ALUMNOS

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	40	8	48	245	46	291	111	21	132	396	75	471	6.96%
Ingeniería Mecánica	50	3	53	219	12	231	71	2	73	340	17	357	5.28%
Ingeniería Bioquímica	33	74	107	107	223	330	46	125	171	186	422	608	8.99%
Ingeniería Química	18	34	52	70	106	176	39	44	83	127	184	311	4.60%
Ing. Sistemas Comp.	160	48	208	421	166	587	317	127	444	898	341	1239	18.32%
Lic. en Informática	0	0	0	0	0	0	194	161	355	194	161	355	5.25%
Ingeniería Informática	53	35	88	272	154	426	0	0	0	325	189	514	7.60%
Lic. en Contaduría	0	0	0	0	0	0	136	215	351	136	215	351	5.19%
Contador Público	54	46	100	185	248	433	0	0	0	239	294	533	7.88%
Ingeniería Industrial	66	17	83	220	88	308	167	60	227	453	165	618	9.14%
Ingeniería Mecatrónica	63	6	69	284	34	318	178	16	194	525	56	581	8.59%
Ing. en Gestión Empresarial	47	59	106	147	187	334	0	0	0	194	246	440	6.51%
Ing. en Aeronáutica	90	13	103	197	30	227	0	0	0	287	43	330	4.88%
Subtotal	674	343	1017	2367	1294	3661	1259	771	2030	4300	2408	6708	99.17%
M. en C. Ingeniería Química	0	0	0	2	3	5	0	0	0	2	3	5	0.07%
M. en C. Ing. Bioquímica	0	0	0	6	7	13	0	0	0	6	7	13	0.19%
M. en Ing. en Sistemas Comp.	3	2	5	11	6	17	0	0	0	14	8	22	0.33%
M. en C. Ing. Mecatrónica	0	0	0	6	4	10	0	0	0	6	4	10	0.15%
M. en Eficiencia Energética	0	0	0	3	0	3	0	0	0	3	0	3	0.04%
M. en Gestión Administrativa	0	0	0	1	2	3	0	0	0	1	2	3	0.04%
Subtotal	3	2	5	29	22	51	0	0	0	32	24	56	0.83%
Total	677	345	1022	2396	1316	3712	1259	771	2030	4332	2432	6764	100%

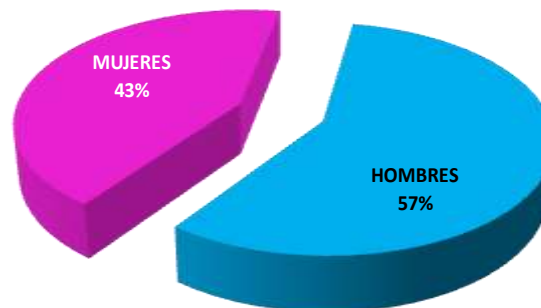
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.
Periodo: 2015-1

Matrícula por Sexo Nivel Licenciatura



Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Matrícula por Sexo Nivel Maestría



Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.1.1 Población Escolar Total por Rango de Edad

Carrera	menos de 18		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30 a 34		35 a 39		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	
Electrónica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	18	3	20	7	20	5	13	2	12	0	2	1	4	0	2	2	8	0	1	0	1	0	111	21	132
Competencias	0	0	20	4	48	7	70	9	48	15	31	8	18	2	14	3	13	3	7	0	7	1	2	0	1	0	3	1	1	1	2	0	285	54	339
Mecánica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	16	1	17	0	12	0	10	0	3	0	7	1	3	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	71	2	73
Competencias	0	0	27	1	47	2	60	4	48	4	24	0	18	2	17	2	8	0	6	0	6	0	3	0	0	0	2	0	1	0	2	0	269	15	284
Bioquímica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	4	13	8	29	5	25	6	21	6	11	6	12	1	5	3	1	0	2	5	4	1	0	1	2	46	125	171
Competencias	0	0	17	44	22	64	34	65	24	53	13	32	9	18	9	7	5	6	1	2	0	0	1	3	1	1	1	2	3	0	0	0	140	297	437
Química XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	13	6	11	12	5	5	6	3	2	1	1	3	1	0	0	1	0	0	1	0	1	39	44	83
Competencias	0	0	8	20	22	23	17	34	9	24	12	14	8	12	1	1	4	3	3	0	1	1	1	2	1	1	1	3	0	2	0	0	88	140	228
Sistemas XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	37	22	51	30	65	17	49	18	32	16	18	5	11	3	14	8	14	2	18	6	6	0	2	0	317	127	444
Competencias	1	0	61	35	98	43	124	56	86	29	58	19	44	12	29	11	12	0	25	5	15	0	11	4	3	0	12	0	2	0	0	0	581	214	795
Informática XXI	0	0	0	1	0	0	0	0	19	30	38	36	38	27	35	25	25	16	15	8	6	6	2	3	4	3	10	5	2	1	0	0	194	161	355
Ing. Informática	0	0	22	28	61	52	67	57	59	22	28	11	26	7	19	6	16	3	9	2	4	0	3	0	3	0	8	1	0	0	0	0	325	189	514
Contaduría XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	18	43	29	43	21	51	17	21	21	18	11	15	7	7	4	3	2	5	4	8	2	1	0	0	136	215	351
C.P. Comp.	0	1	27	34	39	44	59	89	34	41	24	30	13	19	8	10	12	8	6	6	6	2	3	1	1	1	2	4	1	2	4	2	239	294	533
Industrial XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	15	7	31	18	32	9	25	9	15	2	13	8	11	1	6	2	6	1	10	2	2	1	1	0	167	60	227
Competencias	0	0	40	9	53	27	52	23	41	19	29	8	19	5	18	6	10	3	5	0	5	3	4	1	3	0	4	1	3	0	0	0	286	105	391
Mecatrónica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	21	2	36	4	26	4	25	0	15	1	14	4	10	1	7	0	8	0	9	0	3	0	4	0	178	16	194
Competencias	2	1	36	2	70	8	75	11	42	8	38	2	26	3	21	0	9	2	5	0	7	2	3	0	3	1	6	0	1	0	3	0	347	40	387
Empresarial	0	1	16	35	32	60	39	52	24	32	27	30	16	15	13	9	9	2	5	0	3	1	1	3	3	3	5	3	1	0	0	0	194	246	440
Aeronáutica	1	1	44	8	65	8	73	12	26	9	25	1	15	2	12	0	7	2	4	0	3	0	4	0	2	0	3	0	1	0	2	0	287	43	330
SIGLO XXI	0	0	0	1	0	0	0	0	142	122	234	176	225	151	199	104	135	72	99	55	52	25	43	18	37	15	66	25	18	4	9	3	1259	771	2030
COMPETENCIAS	4	4	318	220	557	338	670	412	441	256	309	155	212	97	161	55	105	32	76	15	57	10	36	14	21	7	47	15	14	5	13	2	3041	1637	4678
SUBTOTAL	4	4	318	221	557	338	670	412	583	378	543	331	437	248	360	159	240	104	175	70	109	35	79	32	58	22	113	40	32	9	22	5	4300	2408	6708
M. en C. Ing. Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	3	5
M. en C. Ing. Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	3	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	6	7	13
M. en Ing. Sistemas Comp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	6	2	4	2	1	0	14	8	22
M. en C. Ing. Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	1	3	6	4	10
M. en Eficiencia Energética	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	3
M. en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	3
SUBTOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	4	3	4	3	1	2	1	2	2	6	3	5	3	5	4	32	24	56
TOTAL	4	4	318	221	557	338	670	412	583	378	543	331	437	248	363	161	243	108	178	74	112	36	81	33	60	24	119	43	37	12	27	9	4332	2432	6764

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Nota: No se cuenta con el dato de alumnos con discapacidad.

1.1.2 Inicio de cursos (ciclo escolar 2010-2011 al 2015-1)

		10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-1
Matrícula	Licenciatura	5404	5555	5958	6225	6621	6708
	Posgrado	96	108	84	68	59	56
Docentes		288	295	312	317	344	351
Carreras	Licenciatura	9	9	12	12	13	13
	Posgrado	4	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				
	H	M	Total	%	H	M	Total	%	Total
Ing. Electrónica	36	6	42	4.62%	4	2	6	5.56%	48
Ing. Mecánica	47	2	49	5.39%	3	1	4	3.70%	53
Ing. Bioquímica	31	64	95	10.45%	2	10	12	11.11%	107
Ing. Química	18	34	52	5.72%	0	0	0	0.00%	52
Ing. en Sistemas	140	44	184	20.24%	20	4	24	22.22%	208
Ing. Informática	49	35	84	9.24%	4	0	4	3.70%	88
Contador Público	51	44	95	10.45%	3	2	5	4.63%	100
Ing. Industrial	56	15	71	7.81%	10	2	12	11.11%	83
Ing. Mecatrónica	55	5	60	6.60%	8	1	9	8.33%	69
Ing. en Gest. Emp.	43	51	94	10.34%	4	8	12	11.11%	106
Ing. Aeronáutica	74	9	83	9.13%	16	4	20	18.52%	103
Total	600	309	909	100.00%	74	34	108	100.00%	1017

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

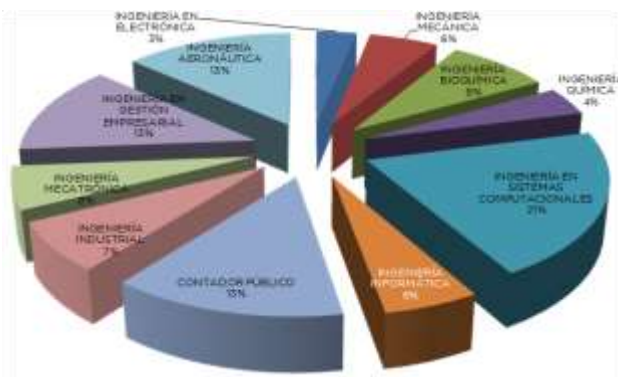
1.3 Atención a la demanda (licenciatura y maestría)

1.3.1 Atención a la demanda (nuevo ingreso)

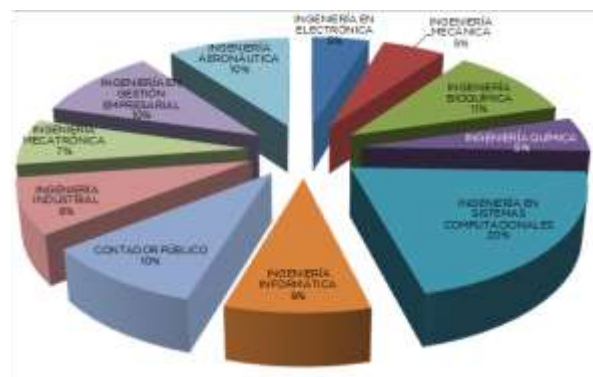
Carreras	Nivel	Solicitantes			Aceptados		
		H	M	Total	H	M	Total
Ing. Electrónica	Licenciatura	36	5	41	40	8	48
Ing. Mecánica	Licenciatura	69	1	70	50	3	53
Ing. Bioquímica	Licenciatura	33	71	104	33	74	107
Ing. Química	Licenciatura	22	30	52	18	34	52
Ing. en Sistemas Comp.	Licenciatura	200	63	263	160	48	208
Ing. Informática	Licenciatura	50	20	70	53	35	88
Contador Público	Licenciatura	78	93	171	54	46	100
Ing. Industrial	Licenciatura	75	14	89	66	17	83
Ing. Mecatrónica	Licenciatura	71	6	77	63	6	69
Ing. Gestión Empresarial	Licenciatura	68	95	163	47	59	106
Ing. Aeronáutica	Licenciatura	153	18	171	90	13	103
Subtotal		855	416	1271	674	343	1017
M. en C. Ing. Química	Maestría	0	0	0	0	0	0
M. en C. Ing. Bioquímica	Maestría	0	0	0	0	0	0
M. en Ing. Sistemas Comp.	Maestría	3	2	5	3	2	5
M. en C. Ing. Mecatrónica	Maestría	0	0	0	0	0	0
M. en Eficiencia Energética	Maestría	0	0	0	0	0	0
M. en Gestión Administrativa	Maestría	0	0	0	0	0	0
Subtotal		3	2	5	3	2	5
Total		858	418	1276	677	345	1022

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

% de Solicitantes por Carrera



% de Aceptados por Carrera



Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

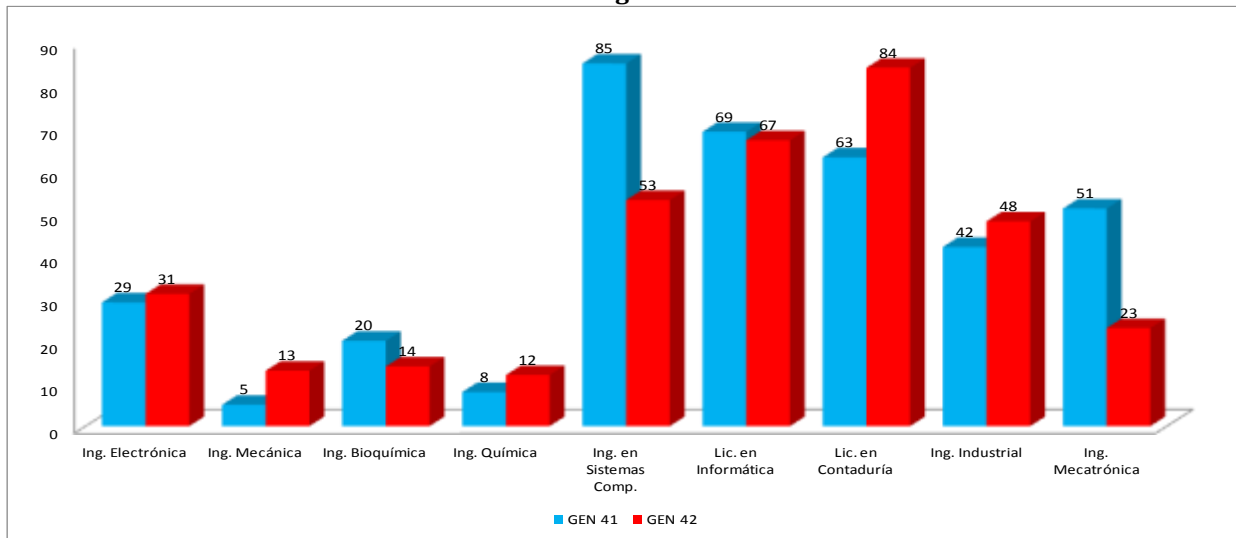
1.4 Egresados y titulados

1.4.1 Egresados y titulados (Licenciatura)

Egresados y Titulados (licenciatura) Carrera	Egresados						Titulados						Total	
	2014-2 Generación 41			2015-1 Generación 42			2014-2 Generación 41			2015-1 Generación 42				
	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma		
Ing. Electrónica	23	6	29	22	9	31	60	5	2	7	0	1	1	8
Ing. Mecánica	5	0	5	13	0	13	18	1	0	1	1	0	1	2
Ing. Bioquímica	7	13	20	5	9	14	34	0	2	2	0	0	0	2
Ing. Química	5	3	8	7	5	12	20	1	1	2	1	0	1	3
Ing. en Sistemas Comp.	62	23	85	43	10	53	138	41	17	58	0	0	0	58
Lic. en Informática	42	27	69	32	35	67	136	36	21	57	2	1	3	60
Lic. en Contaduría	19	44	63	30	54	84	147	9	25	34	1	0	1	35
Ing. Industrial	27	15	42	27	21	48	90	3	2	5	2	0	2	7
Ing. Mecatrónica	45	6	51	21	2	23	74	11	0	11	0	0	0	11
Total	235	137	372	200	145	345	717	107	70	177	7	2	9	186

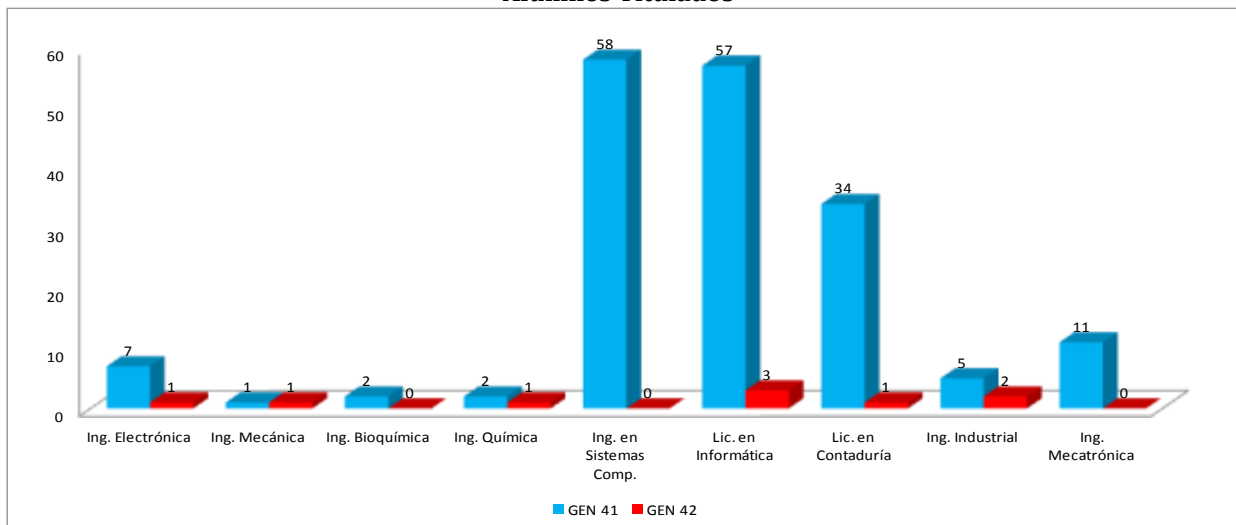
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Alumnos Egresados



Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Alumnos Titulados



Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.4.2 Egresados y Graduados (maestría)

Carrera	Egresados							Graduados						
	Generación 14			Generación 15			Total	Generación 14			Generación 15			Total
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma	
M. en C. Ing. Química	0	0	0	2	1	3	3	0	0	0	0	0	0	0
M. en C. Ing. Bioquímica	0	0	0	5	7	12	12	0	0	0	5	5	10	10
M. en Ing. Sistemas Comp.	3	4	7	4	3	7	14	0	0	0	0	0	0	0
M. en C. Ing. Mecatrónica	0	0	0	3	0	3	3	0	0	0	3	0	3	3
Total	3	4	7	14	11	25	32	0	0	0	8	5	13	13

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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 (\$)
Ing. Electrónica	31	\$31,000	76	\$72,960	64	\$663,000	-	-
Ing. Mecánica	29	\$29,000	71	\$68,160	45	\$454,080	-	-
Ing. Bioquímica	40	\$40,000	46	\$44,160	45	\$451,680	-	-
Ing. Química	7	\$7,000	33	\$31,680	28	\$284,160	-	-
Ing. Sistemas Comp.	41	\$41,000	166	\$159,360	175	\$1,823,760	-	-
Lic. en Informática	52	\$52,000	37	\$35,520	64	\$749,760	-	-
Lic. en Contaduría	13	\$13,000	136	\$130,560	146	\$1,698,240	-	-
Ing. Industrial	38	\$38,000	176	\$168,960	115	\$1,208,760	-	-
Ing. Mecatrónica	29	\$29,000	107	\$102,720	93	\$972,360	-	-
Ing. Informática	8	\$8,000	127	\$121,920	115	\$1,167,360	-	-
Ing. Gestión Empresarial	1	\$1,000	255	\$244,800	147	\$1,454,040	-	-
Contador Público	7	\$7,000	292	\$280,320	198	\$1,966,800	-	-
Ing. Aeronáutica	1	\$1,000	78	\$74,880	28	\$252,000	-	-
Suma	297	\$297,000	1600	\$1,536,000	1,263	\$13,146,000	-	-

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6 Indicadores de alumnos

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

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer semestre}}{\text{Alumnos que solicitan ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{1017}{1271} \times 100 = 80.02\%$$

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

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

1.6.3 Porcentaje de deserción (licenciatura)

$$\frac{\text{Alumnos dados de baja definitiva en el periodo actual}}{\text{Total de alumnos matriculados en el periodo anterior}} \times 100 = \frac{103}{6621} \times 100 = 1.55\%$$

1.6.4 Porcentaje de baja temporal (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos con baja temporal}}{\text{Total de alumnos matriculados (periodo actual)}} \times 100 = \frac{32}{6708} \times 100 = 0.48\%$$

1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (licenciatura Competencia)

$$\frac{\text{Alumnos reprobados en la materia}^*}{\text{Número Total de alumnos de la materia}^*} \times 100 = \frac{6}{34} \times 100 = 17.65\%$$

* promedio de alumnos por materia

1.6.6 Porcentaje de reprobación por materia (licenciatura siglo XXI)

$$\frac{\text{Alumnos reprobados en la materia}^*}{\text{Número Total de alumnos de la materia}^*} \times 100 = \frac{3}{29} \times 100 = 10.34\%$$

* 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
Ing. en Electrónica	136.24	19	7.17
Ing. Mecánica	230.68	27	8.54
Ing. Bioquímica	665.49	44	15.12
Ing. Química	771.96	33	23.39
Ing. en Sistemas Computacionales	863.03	68	12.69
Lic. en Informática	578.74	47	12.31
Lic. en Contaduría	268.84	49	5.49
Ing. Industrial	543.22	46	11.81
Ing. Mecatrónica	542.31	40	13.56
Total	4600.49	373	12.33

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
Ing. en Electrónica	1,511.25	59	25.61
Ing. Mecánica	1,365.58	57	23.96
Ing. Bioquímica	2,046.87	71	28.83
Ing. Química	959.84	39	24.61
Ing. en Sistemas Computacionales	2,302.46	111	20.74
Ing. Industrial	1,068.07	71	15.04
Ing. Mecatrónica	1,361.83	60	22.70
Ing. Informática	1,644.50	86	19.12
Ingeniería en Gestión Empresarial	519.33	64	8.11
Contador Público	713.90	87	8.21
Ing. Aeronáutica	807.70	31	26.05
Total	14301.32	736	19.43

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

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

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras}}{\text{Número de materias en Total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}} = \frac{4600.49}{373} = 12.33$$

1.6.10 Promedio de reprobación total o institucional (licenciatura competencias)

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

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras}}{\text{Número de materias en total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}} = \frac{14301.32}{736} = 19.43$$

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

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

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

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

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

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

1.6.11.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera siglo XXI

Carrera	Semestre								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ing. en Electrónica	-	-	-	-	-	10.44	4.44	8.80	-
Ing. Mecánica	-	-	-	-	-	16.19	4.52	6.99	-
Ingeniería Bioquímica	-	-	22.73	21.52	16.67	13.22	17.55	13.04	-
Ing. Química	-	33.33	6.25	13.24	22.86	29.52	12.77	45.19	-
Ing. en Sistemas Computacionales	-	-	6.11	21.61	19.47	13.21	8.66	6.53	-
Lic. en Informática	-	-	-	-	-	10.45	9.22	21.90	-
Lic. en Contaduría	-	-	-	-	-	6.78	2.12	7.10	5.83
Ing. Industrial	-	-	-	-	-	14.18	15.20	5.22	-
Ing. Mecatrónica	-	-	-	-	-	8.06	11.82	21.69	-
Total		33.33	8.63	17.63	18.13	12.16	9.54	13.68	5.83

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
	1	2	3	4	5
Ing. en Electrónica	33.99	24.26	25.35	28.61	11.21
Ing. Mecánica	25.63	28.00	16.99	27.86	20.98
Ing. Bioquímica	40.51	25.20	30.04	20.18	13.56
Ing. Química	42.83	23.71	7.67	14.85	9.85
Ing. en Sistemas Computacionales	23.96	30.07	19.15	25.64	6.64
Ing. Industrial	23.08	21.32	7.07	12.83	11.48
Ing. Mecatrónica	22.08	27.86	19.61	27.86	18.58
Ing. Informática	31.60	24.03	21.74	10.25	9.90
Ing. en Gestión Empresarial	5.93	13.49	9.98	6.20	5.03
Contador Público	10.84	8.03	11.39	5.26	4.71
Ing. Aeronáutica	31.70	21.97	-	-	-
Total	27.23	22.72	16.89	17.33	10.05

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

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

1.6.13.1 Promedio de índice de reprobación por semestre siglo XXI

Semestre	Sumatoria índices	Total de materias	Promedio de índice de reprobación por semestre
1	0.00	1	0.00
2	100.00	5	20.00
3	94.89	11	8.63
4	246.87	14	17.63
5	489.61	27	18.13
6	1446.71	119	12.16
7	1020.80	107	9.54
8	1189.94	87	13.68
9	11.67	2	5.83
Total	4600.49	373	12.33

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.14 Promedio de reprobación por semestre global (licenciatura competencias)

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

1.6.14.1 Promedio de índice de reprobación por semestre competencias

Semestre	Sumatoria índices	Total de materias	Promedio de índice de reprobación por semestre
1	4874.79	179	27.23
2	3363.14	148	22.72
3	2482.53	147	16.89
4	2287.54	132	17.33
5	1286.17	130	10.05
TOTAL	14301.32	736	19.43

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15 Porcentaje de eficiencia terminal (licenciatura)

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la generación 42*}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma 42}} \times 100 = \frac{345}{715} \times 100 = 48.25\%$$

Generación egresada en febrero 2015.

1.6.16 Porcentaje de titulación (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados titulados histórico}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{9249}{11962} \times 100 = 77.32\%$$

Dato histórico al mes de febrero 2015.

1.6.15.1 Eficiencia terminal licenciatura (generación 41)

CARRERA	ALUMNOS NUEVO INGRESO FEBRERO 2010			ALUMNOS EGRESADOS AGOSTO 2014			%
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ing. en Electrónica	44	8	52	23	6	29	55.77%
Ing. Mecánica	19	0	19	5	0	5	26.32%
Ing. Bioquímica	25	27	52	7	13	20	38.46%
Ing. Química	12	11	23	5	3	8	34.78%
Ing. en Sistemas	145	46	191	62	23	85	44.50%
Lic. en Informática	98	48	146	42	27	69	47.26%
Lic. en Contaduría	53	48	101	19	44	63	62.38%
Ing. Industrial	63	26	89	27	15	42	47.19%
Ing. Mecatrónica	53	5	58	45	6	51	87.93%
Total	512	219	731	235	137	372	50.89%

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

1.6.15.2 Eficiencia terminal maestría (generación 15)

CARRERA	ALUMNOS NUEVO INGRESO AGOSTO 2012			ALUMNOS EGRESADOS AGOSTO 2014			%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	
M. en C. Ingeniería Química	2	1	3	2	1	3	100.00%
M. en C. Ingeniería Bioquímica	5	7	12	5	7	12	100.00%
M. en Ing. en Sistemas Computacionales	5	5	10	4	3	7	70.00%
M. en C. Ingeniería Mecatrónica	5	2	7	3	0	3	42.86%
TOTAL	17	15	32	14	11	25	78.13%

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

1.6.15.3 Eficiencia terminal licenciatura (generación 42)

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

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

1.6.15.4 Eficiencia terminal maestría (generación 16)

CARRERA	ALUMNOS NUEVO INGRESO FEBRERO 2013			ALUMNOS EGRESADOS FEBRERO 2015			%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	
M. en C. Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0%
M. en C. Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0%
M. en Ing. en Sistemas Computacionales	11	5	16	3	4	7	43.75%
M. en C. Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0%
Total	11	5	16	3	4	7	43.75%

Generación egresada en FEBRERO 2014.
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.17 Porcentaje de alumnos participantes en residencias profesionales

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en residencias profesionales}}{\text{Total de alumnos que deben realizar residencias profesionales}} \times 100 = \frac{379}{379} \times 100 = 100\%$$

1.6.18 Porcentaje de alumnos becarios (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos becarios (becas de excepción)}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{1600}{6708} \times 100 = 23.8\%$$

1.6.19 Porcentaje de cobertura en el entorno

$$\frac{\text{Total de alumnos (licenciatura y maestría)}}{\text{Población municipal de 20 a 24 años*}} \times 100 = \frac{6764}{152,278} \times 100 = 4.44\%$$

*INEGI. Censo de Población y Vivienda 2010.

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	5384	80.26%	1324	19.74%	6708
Maestría	53	94.64%	3	5.36%	56
Suma	5437	80.38%	1327	19.62%	6764

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	396	75	471
Ing. Mecánica	19/08/2010	18/08/2015	340	17	357
Ing. Bioquímica	19/08/2010	18/08/2015	186	422	608
Ing. Química	19/08/2010	18/08/2015	127	184	311
Ing. Sistemas Comp.	13/01/2014	12/01/2019	898	341	1239
Lic. en Informática / Ing. en Informática	02/02/2011	02/02/2016	519	350	869
Lic. en Contaduría / Contador Público	30/12/2013	30/12/2018	375	509	884
Ing. Industrial	19/08/2010	19/08/2015	453	165	618
Ing. Mecatrónica	19/08/2010	19/08/2015	525	56	581
					3819

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	194	246	440
Ing. Aeronáutica	287	43	330
Total	481	289	770

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)	3/12/2015	6	7	13

Fuente: Dirección Académica

1.7.5 Conformidad con el aprendizaje (licenciatura Siglo XXVI)

Carreras	Total de Créditos	
	Asignados a los Alumnos	Aprobados por los Alumnos
Ingeniería en Electrónica	5551	4771
Ingeniería Mecánica	3775	3499
Ingeniería Bioquímica	6148	5025
Ingeniería Química	3522	2624
Ingeniería en Sistemas Computacionales	20604	17581
Licenciatura en Informática	15281	12711
Licenciatura en Contaduría	17002	15617
Ingeniería Industrial	10421	9689
Ingeniería Mecatrónica	9577	7216
TOTAL	91881	78733

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	8527	5962
Ingeniería Mecánica	6841	5065
Ingeniería Bioquímica	9858	6580
Ingeniería Química	5635	3800
Ingeniería en Sistemas Computacionales	18008	13413
Ingeniería Industrial	9763	8053
Ingeniería Mecatrónica	9403	6921
Ingeniería en Informática	12511	10275
Ingeniería en Gestión Empresarial	10686	9822
Contador Público	13812	13326
Ingeniería Aeronáutica	7122	5266
TOTAL	112166	88483

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
M. en C. Ing. Química	86	80
M. en C. Ing. Bioquímica	190	244
M. en Ing. Sistemas Comp.	316	302
M. en C. Ing. Mecatrónica	82	118
M. en Gestión Administrativa	78	78
M en Eficiencia Energética	0	28
Total	752	850

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) 2015-1

Edad	AÑO					Total
	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	
19 o menos	1072	366	3	1	0	1442
20 a 24	917	1013	916	1080	195	4121
25 a 29	124	134	141	379	146	924
30 o más	32	39	27	86	37	221
Total	2145	1552	1087	1546	378	6708

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.10 Alumnos inscritos en el ciclo escolar 2015-1 desglosado por sexo y grado de avance (licenciatura)

Grado	H	M	Total
Primero	1475	670	2145
Segundo	1015	537	1552
Tercero	624	463	1087
Cuarto	971	575	1546
Quinto	215	163	378
Total	4300	2408	6708

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.11 Alumnos inscritos en el ciclo escolar 2015-1 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría)

Grado	H	M	Total
Primero	3	2	5
Segundo	15	7	22
Tercero	4	6	10
Cuarto	10	9	19
Total	32	24	56

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Docentes

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	471	31	15.2
Ing. Mecánica	357	15	23.8
Ing. Bioquímica	608	17	35.8
Ing. Química	311	24	13
Ing. en Sistemas Computacionales	1239	40	31
Lic. en Informática/Ing. Informática	973	44	22.1
Lic. en Contaduría/Contador Público/Gestión Empresarial	1535	46	33.4
Ing. Industrial	351	26	13.5
Ing. Mecatrónica	533	36	14.8
Ing. Aeronáutica	330	12	27.5
Subtotal	6708	291	230
	(Maestría)		
Maestría en Ciencias en Ing. Química	5	8	0.6
Maestría en Ciencias en Ing. Bioquímica	13	8	1.6
Maestría en Ing. en Sistemas Computacionales	22	12	1.8
Maestría en Ciencias en Ing. Mecatrónica	10	7	1.4
Maestría en Eficiencia Energética	3	*	*
Maestría en Gestión Administrativa	3	6	0.5
Subtotal	56	41	6.0
Total	6764	332	236
Centro de Idiomas	6708	11**	609.8
Actividades deportivas	1293	8	161.6
		19	

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

*NOTA: Los alumnos de maestría son atendidos por los docentes de licenciatura

**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				¾ de Tiempo				Medio Tiempo				Horas Asignatura				Total por Sexo				TOTAL
	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	
Ing. Electrónica	4	2.72	11	7.48	1	1.52	1	1.52	1	2.08	7	14.58	3	3.33	3	3.33	9	2.56	22	6.27	31
Ing. Mecánica	1	0.68	8	5.44	1	1.52	2	3.03	0	0.00	1	2.08	0	0.00	2	2.22	2	0.57	13	3.70	15
Ing. Bioquímica	4	2.72	4	2.72	2	3.03	1	1.52	2	4.17	2	4.17	1	1.11	1	1.11	9	2.56	8	2.28	17
Ing. Química	2	1.36	9	6.12	3	4.55	0	0.00	3	6.25	1	2.08	1	1.11	5	5.56	9	2.56	15	4.27	24
Ing. en Sistemas Comp.	7	4.76	11	7.48	4	6.06	8	12.12	3	6.25	2	4.17	3	3.33	2	2.22	17	4.84	23	6.55	40
Lic. en Informática	4	2.72	11	7.48	4	6.06	9	13.64	2	4.17	3	6.25	6	6.67	5	5.56	16	4.56	28	7.98	44
Ing. en Informática	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
Lic. en Contaduría/Contador Público/Gestión Empresarial	7	4.76	7	4.76	2	3.03	2	3.03	5	10.42	2	4.17	11	12.22	10	11.11	25	7.12	21	5.98	46
Ing. Industrial	4	2.72	7	4.76	1	1.52	3	4.55	2	4.17	4	8.33	1	1.11	4	4.44	8	2.28	18	5.13	26
Ing. Mecatrónica	2	1.36	10	6.80	2	3.03	4	6.06	0	0.00	1	2.08	2	2.22	15	16.67	6	1.71	30	8.55	36
Ing. Aeronáutica	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	2.08	4	4.44	7	7.78	4	1.14	8	2.28	12
Centro de Idiomas	0	0.00	0	0.00	4	6.06	6	9.09	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	1.11	4	1.14	7	1.99	11
Actividades deportivas	1	0.68	1	0.68	0	0.00	1	1.52	2	4.17	3	6.25	0	0.00	0	0.00	3	0.85	5	1.42	8
Maestría en Ing. Química	4	2.72	4	2.72	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	1.14	4	1.14	8
Maestría en Ing. Bioquímica	3	2.04	3	2.04	1	1.52	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	1.11	0	0.00	5	1.42	3	0.85	8
Maestría en Ing. Computacionales	4	2.72	5	3.40	0	0.00	1	1.52	0	0.00	1	2.08	0	0.00	1	1.11	4	1.14	8	2.28	12
Maestría en Ing. Mecatrónica	0	0.00	7	4.76	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	7	1.99	7
Maestría en Gestión Empresarial	1	0.68	1	0.68	2	3.03	1	1.52	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	1.11	3	0.85	3	0.85	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
Total Por Sexo	48	32.65	99	67.35	27	40.91	39	59.09	20	41.67	28	58.33	33	36.67	57	63.33	128	36.47	223	63.53	351
Total			147				66				48				90				351		

FUENTE: Departamento de Personal (corte 28 de febrero 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	%	¾ de tiempo	%	Medio tiempo	%	Por horas asignatura	%	Cantidad
Bachillerato	0	0.00%	1	0.28%	1	0.28%	0	0.00%	2
Técnico	1	0.28%	3	0.85%	1	0.28%	0	0.00%	5
Pasante de Licenciatura	0	0.00%	3	0.85%	3	0.85%	0	0.00%	6
Licenciatura	31	8.83%	27	7.69%	19	5.41%	69	19.66%	146
Maestría sin grado	24	6.84%	8	2.28%	7	1.99%	5	1.42%	44
Maestría con grado	70	19.94%	22	6.27%	16	4.56%	12	3.42%	120
Doctorado sin grado	1	0.28%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1
Doctorado con grado	20	5.70%	2	0.57%	1	0.28%	4	1.14%	27
Total	147	41.88%	66	18.80%	48	13.68%	90	25.64%	351
%		41.88%		18.80%		13.68%		25.64%	100.00%

FUENTE: Departamento de Personal (corte 28 de febrero 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	H		M
	Ing. Electrónica	0	1	0	0	0	0	6	2	0	0	6	0	9	6	0	0	1	0	22	9		31
Ing. Mecánica	0	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0	4	1	0	0	1	0	13	2	15		
Ing. Bioquímica	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	1	1	3	7	0	0	1	0	8	9	17		
Ing. Química	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	2	1	6	8	0	0	2	0	15	9	24		
Ing. Sistemas Comp.	0	0	0	0	0	0	13	3	0	0	3	4	7	10	0	0	0	0	23	17	40		
Lic. en Informática/Ing. Informática	0	0	0	0	0	0	14	7	0	0	5	1	9	8	0	0	0	0	28	16	44		
Lic. en Contaduría, Contador Público, Gestión Emp.	0	0	0	0	0	0	10	12	0	0	7	5	4	8	0	0	0	0	21	25	46		
Ing. Industrial	0	0	0	0	0	0	7	4	0	0	4	0	6	4	0	0	0	0	17	8	25		
Ing. Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	23	6	0	0	4	0	3	0	1	0	0	0	31	6	37		
Ing. Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	12		
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		
Maestría en Ciencias en Ing. 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 Ing. Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	3	5	8		
Maestría en Ing. 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 Ing. 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 Empresarial	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3	0	0	1	0	3	3	6		
Total	1	1	3	2	4	2	104	42	0	0	32	12	60	60	1	0	18	9	223	128	351		
Porcentaje	0.57%	1.42%	1.71%				41.60%		0.00%		12.54%		34.19%		0.28%		7.69%		100.00%				

FUENTE: Departamento de Personal (corte 28 de febrero 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	1	1	2	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	1	0	0	1	1	1	0	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	4	11	
Docentes	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	2	11	8	13	17	24	13	27	16	22	12	27	18	22	14	18	6	12	7	11	4	17	3	211	121	332
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	2	12	9	14	18	26	16	28	16	26	13	27	18	22	15	19	6	13	7	11	4	18	3	223	128	351

FUENTE: Departamento de Personal

2.5 Indicadores del personal docente

2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de formación}^*}{\text{Total de docentes}^*} \times 100 = \frac{105}{348} \times 100 = 30.17\%$$

*FUENTE: Departamento de Formación, Actualización y Superación Académica, periodo reportado septiembre 2014 al 31 de marzo de 2015. Se contabilizan los docentes capacitados que participan en más de un curso tanto de formación como de actualización docente.

**FUENTE: Departamento de Formación, Actualización y Superación Académica, de acuerdo a la evaluación EDA 2014-2.

2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}^* \text{ (EDA)}}{\text{Total de docentes}^*} \times 100 = \frac{348}{351} \times 100 = 99.14\%$$

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}^* \text{ (EDI)}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{347}{351} \times 100 = 98.86\%$$

*FUENTE: Departamento de Formación, Actualización y Superación Académica, periodo 2014-2.

**FUENTE: Departamento de Formación, Actualización y Superación Académica, periodo 2014-1. Nota: A partir del periodo escolar 2014-1 se aplica la nueva Evaluación Departamental, la cual está se reporta por primera vez y debido a su desfase se reporta el periodo mencionado

2.6 Otros Indicadores

2.6.1 Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña

				Docentes que imparten clases en:				Funciones			
	H	M	TOTAL	Licenciatura	Maestría	Idiomas	Deportivas	Investigadores	Superior o mandos medios	Docentes	Extra curriculares
Bachillerato	1	1	2	1	-	0	1	0	-	2	-
Técnico	3	2	5	0	-	3	2	0	-	5	-
Pasante de Licenciatura	4	2	6	0	-	2	4	0	-	6	-
Licenciatura	104	42	146	140	-	5	0	0	-	146	-
Especialización	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	-
Maestría sin grado	32	12	44	44	-	0	0	0	-	44	-
Maestría con grado	60	60	120	119	-	1	0	13	-	107	-
Doctorado sin grado	1	0	1	1	-	0	0	0	-	1	-
Doctorado con grado	18	9	27	27	-	0	0	3	-	24	-
Total	223	128	351	332	-	11	7	16	-	335	-

FUENTE: Departamento de Personal (corte 28 de febrero del 2015)

2.6.2 Profesores por tiempo de contratación

Número de Profesores - Tiempo Completo (40 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	M.C. con Grado	M.C. sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	Suma Docentes
Plaza	0	1	0	31	70	24	20	1	147
Número de Profesores - Tres Cuartos de Tiempo (30 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	M.C. con Grado	M.C. sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Plaza	1	3	3	27	22	8	2	0	66
Número de Profesores - Medio Tiempo (20 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	M.C. con Grado	M.C. sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Plaza	1	1	3	19	16	7	1	0	48
Número de Profesores - Horas de Asignatura									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	M.C. con Grado	M.C. sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Horas de Asignatura	0	0	0	69	12	5	4	0	90
Total	2	5	6	146	120	44	27	1	351

FUENTE: Departamento de Personal (corte 28 de febrero 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
Ing. Electrónica					
Competencias					
Ing. Mecánica					
Competencias					
Ing. Bioquímica Siglo XXI					
Competencias					
Ing. Química Siglo XXI					
Ing. Química Comp.					
Ing. en sistemas Comp.					
Competencias					
Lic. en Informática					
Competencias					
Lic. en Contaduría					
Competencias					
Ing. Industrial					
Competencias					
Ing. Mecatrónica					
Competencias					
Ing. Informática					
Competencias					
Ing. en Gestión Empresarial					
Competencias					
Contador Público					
Competencias					
Total Siglo XXI					
Total Competencias					
Total					

FUENTE: Dirección Académica

*Total de horas semana laboratorio por el número de grupos.

**Total de horas de materias con prácticas de laboratorio

2.6.4 Personal docente con alguna discapacidad

Carrera	Hombre	Mujer	Total	%
Ing. Electrónica	-	-	-	-
Ing. Mecánica	-	-	-	-
Ing. Bioquímica	-	-	-	-
Ing. Química	-	-	-	-
Ing. en Sistemas Computacionales	-	1	1	0.28%
Lic. en Informática	-	-	-	-
Lic. en Contaduría	-	-	-	-
Ing. Industrial	-	-	-	-
Ing. Mecatrónica	-	-	-	-
Ing. Informática	-	-	-	-
Ing. en Gestión Empresarial	-	-	-	-
Contador Público	-	-	-	-
Centro de Idiomas	-	-	-	-
Actividades deportivas	-	-	-	-
TOTAL	-	1	1	0.28%

2.6.5 Evaluación a docentes

Carrera	Nivel	Calificación	Total Docentes *
Ing. Electrónica	Licenciatura	4.35	28
Ing. Mecánica	Licenciatura	4.32	57
Ing. Bioquímica	Licenciatura	4.28	48
Ing. Química	Licenciatura	4.28	40
Ing. en Sistemas Computacionales	Licenciatura	4.30	54
Lic. en Informática	Licenciatura	4.29	27
Ing. en Informática	Licenciatura	4.22	41
Lic. en Contaduría	Licenciatura	4.40	30
Contador Público	Licenciatura	4.31	49
Ing. Industrial	Licenciatura	4.31	63
Ing. Mecatrónica	Licenciatura	4.32	60
Ing. en Gestión Empresarial	Licenciatura	4.30	37
Ing. Aeronáutica	Licenciatura	4.17	18
Maestría en Ingeniería Química	Maestría	4.25	2
Maestría en Ingeniería Bioquímica	Maestría	4.45	7
Maestría en Sistemas Computacionales	Maestría	4.30	6
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	4.11	5
Maestría en Gestión Empresarial	Maestría	4.38	4
F Maestría en Eficiencia Energética	Maestría	4.30	-
Promedio General		4.35	

FUENTE: Departamento de Formación, Actualización y Superación Académica, EDA 2014-2.

*Se reportan los docentes que atienden más de una materia y que imparten clases en diferentes carreras, considerando también los docentes que imparten la materia de inglés en las divisiones de carrera, de acuerdo al número de docentes registrados frente a grupo de la base de datos de Control Escolar.

Investigación

3.- INVESTIGACIÓN

3.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR CARRERA, FUENTE DE FINANCIAMIENTO Y MONTO.

3.1.1 Proyectos de investigación | Ingeniería Electrónica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Generación, transmisión y recepción regulada de pulsos polinomiales, que tengan menor ancho de banda de señal en comparación con el pulso rectangular, para la transmisión de información en banda base.	TNM-TESE
2	Robots autónomos en trabajo colaborativo, utilizados en la agricultura protegida	TNM-TESE
3	Análisis y comparación de algoritmos computacionales para optimización.	TNM-TESE
4	Sistema autónomo de reconocimiento de locutor mediante DSPic para sistema de seguridad	TNM-TESE
5	Monitoreo y control de horno con vacío.	TNM-TESE
6	Nanosatelite de inspección climatológica utilizado para monitoreo de variables atmosféricas de baja altitud	TNM-TESE
7	Procesamiento de señales digitales en comunicaciones basados en redes neuronales	TNM-TESE
8	Diseño, control y construcción de un seguidor solar para alimentar lámparas de Tipo LED´s para la División de Ing. Electrónica del TESE	TNM-TESE
9	Incorporación de las tecnologías de la información y la comunicación en la evaluación por competencias en estudiantes de ingeniería.	TESE

FUENTE: División de Ingeniería Electrónica y Telemática.

3.1.2 Proyectos de investigación | Licenciatura en Informática

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1.-	Desarrollo de un Centro de Procesamiento Masivo de Datos (Big Data) para la toma de Decisiones.	Tecnológico Nacional de México SES-DGEST
2.-	Sistema de Monitoreo y Vigilancia Aéreo Controlado por GPS.	SES-DGEST

FUENTE: División de Informática.

3.1.3 Proyectos de Investigación | Ingeniería Bioquímica y Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica

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

3.1.4 Proyectos de Investigación | Ingeniería Química y Maestría en Ciencias en Ingeniería Química

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

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica.

3.1.5 Proyectos de investigación | Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO BASADO EN MÉTODOS Y TÉCNICAS AVANZADAS PARA: ADQUISICIÓN, PROCESAMIENTO Y CONTROL DIGITAL "MULTIPLEXADO" POR DIVISIÓN DE TIEMPO DE MÚLTIPLES VARIABLES FÍSICAS EN NIVELES DE BAJA ENERGÍA	TESE
2	CONTROL DE SISTEMAS MECÁNICOS CON RESTRICCIONES	TESE
3	SEGUIDOR SOLAR IMPLEMENTADO BAJO UNA PLATAFORMA FPGA	TESE

FUENTE: División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.

3.1.6 Proyectos de investigación | Ingeniería Mecatrónica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	EXTRACTORA DE ESCENCIA DE VAINILLA	COFUPRO (Coordinadora Nacional de las fundaciones produce)

FUENTE: División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.

3.1.7 Proyectos de investigación | Licenciatura en Contaduría

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Indicadores de sustentabilidad y estados financieros	--interno
2	Aplicación de las TIC's en las asesorías académicas en materia de Economía de la empresa para contadores.	--interno

FUENTE: División de Contaduría.

3.1.8 Proyectos de investigación | Maestría en Gestión Administrativa.

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Estrategia total de gestión administrativa sustentable como paradigma a través de las TIC's.	---interno
2	Modelo Integral para la prevención de la Rotación de Personal en el municipio de Ecatepec, que muestre un compromiso con su personal y la sociedad.	--interno

FUENTE: División de Contaduría.

3.1.9 Proyectos de investigación | Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	CONTROL TÉRMICO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR COMPRESIÓN DE VAPOR CON SOBRECALENTAMIENTO UTILIZANDO HFC-134a.	TESE
2	DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SEGUIDOR SOLAR PARA LA ZONA DE ECATEPEC	TESE
3	ANÁLISIS TERMODINÁMICO Y DE INSTRUMENTACIÓN DE UNA TURBINA DE GAS DE DOBLE FECHA	TESE

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
M. en C. en Ingeniería Bioquímica*	8	5	62.50%
M. en C. en Ingeniería Mecatrónica	7	1	14.29%
M. en C. en Ingeniería Química**	6	3	50.00%
M. en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0.00%
M. en Gestión Administrativa	0	0	0.00%
M. en Eficiencia Energética y Energías Renovables	3	1	33.33%
total	24	10	41.67%

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

3.2.2 Docentes con perfil PROMEP

Carrera	Profesores		Perfil PROMEP	
	Tiempo Completo		Hombres	Mujeres
	Hombres	Mujeres		
Ing. Electrónica	11	4	3	1
Ing. Mecánica	5	2	0	0
Ing. Bioquímica	7	11	5	7
Ing. Química	11	3	3	1
Ing. en Sistemas Computacionales	16	11	3	0
Lic. Informática	4	4	4	4
Ing. en Informática	5	1	5	1
Lic. Contaduría	0	0	0	0
Contador Público	0	1	0	0
Ing. en Gestión Empresarial	0	0	0	0
Ing. Industrial	9	3	0	0
Ing. Mecatrónica	14	2	0	0
M. en C. en Ingeniería Mecatrónica	7	0	0	0
M. en Eficiencia Energética	3	0	0	0
Actividades Deportivas	0	0	0	0
Total	92	42	23	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
M. en C. en Ingeniería Bioquímica	8	13
M. en C. en Ingeniería Mecatrónica	6	10
M. en C. en Ingeniería Química	6	6
M. en Ing. en Sistemas Computacionales	14	23
M. en Gestión Administrativa	3	2
M. en Eficiencia Energética y E.R	3	0
Total	40	54

FUENTE: Dirección Académica

3.3.2 Docentes y alumnos participantes en proyectos de investigación

Nivel licenciatura

Carrera	Docentes	Alumnos
Ing. Electrónica	14	18
Ing. Mecánica	2	10
Ing. Bioquímica	15	40
Ing. Química	10	32
Ing. en Sistemas Computacionales	4	6
Lic. Informática	6	10
Ing. en Informática	4	10
Lic. Contaduría	0	0
Contador Público	2	2
Ing. Industrial	1	3
Ing. Mecatrónica	3	14
Ing. en Gestión Empresarial	0	0
Ing. Aeronáutica	0	0
Total	61	145

FUENTE: Dirección Académica.

3.4 Cuerpos académicos

3.4.1 Cuerpos académicos

Licenciatura	Consolidados	En Consolidación	En Formación
Ing. Electrónica	0	0	1
Ing. Mecánica	0	0	1
Ing. Bioquímica	0	1	2
Ing. Química	0	0	1
Ing. en Sistemas Computacionales	0	0	1
Lic. Informática	0	0	0
Ing. Informática	0	0	2
Lic. Contaduría	0	0	0
Contador Público	0	0	0
Ing. Industrial	0	0	0
Ing. Mecatrónica	0	0	2
Ing. en Gestión Empresarial	0	0	0
Ing. Aeronáutica	0	0	0
Total	0	1	10

FUENTE: Dirección Académica.

3.5 Indicadores de investigación

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{199}{6764} \times 100 = 2.94\%$$

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

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de docentes en la Institución (Licenciatura y Maestría)}} \times 100 = \frac{101}{351} \times 100 = 28.77\%$$

3.5.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

$$\frac{\text{Investigadores miembros del SIN}}{\text{Número de investigadores de la Institución}} \times 100 = \frac{10}{24} \times 100 = 41.66\%$$

3.5.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para investigación}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{\quad}{\quad}$$

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)	62,663
Títulos	19,002
Computadoras con acceso a Internet	20
Cartas geográficas en Mapoteca	2,830
Convenios inter bibliotecarios vigentes	65
Suscripciones a revistas especializadas	31
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
Ing. Electrónica	339	3294	2714
Ing. Mecánica	389	3918	2720
Ing. Bioquímica	478	4236	1375
Ing. Química	411	4131	1374
Ing. en Sistemas Computacionales	365	3618	2450
Lic. en Informática	351	3022	2173
Lic. en Contaduría	425	2705	2953
Ing. Industrial	419	3646	2721
Ing. Mecatrónica	328	3050	2719
Total	3505	31620	21199

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

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

Carrera	Área de Conocimiento		
	Títulos Básica	Ejemplares Básica	Títulos Complementaria
Ing. Electrónica	330	2245	2731
Ing. Mecánica	361	2896	2727
Ing. Bioquímica	399	2592	1392
Ing. Química	352	2606	1384
Ing. en Sistemas Computacionales	396	2545	2464
Lic. en Informática	278	1892	2185
Lic. en Contaduría	285	1573	2961
Ing. Industrial	337	2112	2738
Ing. Mecatrónica	376	2714	2726
Ing. en Gestión Empresarial	330	1818	64
Ing. Aeronáutica	218	1438	137
Total	3662	24431	21509

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

4.1.4 Revistas por área de conocimiento por carrera

No	Título	Área de conocimiento	Carrera														
			Lic. En Contaduría	Contador Público	Gestión Empresarial	Ing. Mecatrónica	Ing. Industrial	Ing. Mecánica	Ing. en Sistemas	Lic. En Informática	Ing. en Informática	Ing. Electrónica	Ing. Química	Ing. Bloquímica	Aeronáutica		
1	2000 AGRO	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA													X	X	
2	ACTA UNIVERSITARIA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA													X	X	
3	AZ : REVISTA DE EDUCACIÓN Y CULTURA	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	BOLETÍN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA						X							X	X	
5	CIENCIA Y DESARROLLO	BIOLOGIA Y QUÍMICA								X	X				X	X	
6	COMPUTACIÓN Y SISTEMAS	INGENIERÍA E INDUSTRIA							X	X	X						
7	CONSULTORIO FISCAL	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X												
8	CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X												
9	ECONOMÍA, SOCIEDAD Y TERRITORIO	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X				X	X	X				X	X	
10	EJECUTIVOS DE FINANZAS	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X												
11	ELECTRONIC DESIGN	INGENIERÍA E INDUSTRIA										X					X
12	EMPRENDEDORES	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X												
13	ENTREPRENEUR	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X												
14	EXPANSIÓN	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X												
15	INNOVACIÓN EDUCATIVA	SOCIALES Y ECONÓMICAS				X	X	X	X	X	X				X	X	
16	INVESTIGACIÓN Y CIENCIA (ESPAÑA)	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA													X	X	
17	INVESTIGACIÓN Y CIENCIA (UAA)	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA													X	X	
18	JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING	INGENIERÍA E INDUSTRIA							X	X	X						
19	MANUFACTURA	INGENIERÍA E INDUSTRIA				X	X	X									X
20	MSDN MAGAZINE	INGENIERÍA E INDUSTRIA							X	X	X						X
21	NOTAS FISCALES	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X												
22	PAF : PRONTUARIO DE ACTUALIZACIÓN FISCAL	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X												
23	PANORAMA UNIVERSITARIO	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	PRÁCTICA FISCAL	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X												
25	PYME : ADMINÍSTRATE HOY	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X												
26	REVISTA DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR	SOCIALES Y ECONÓMICAS				X	X	X		X	X				X	X	X
27	REVISTA DEL CONSUMIDOR	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										X	X	
28	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA						X							X	X	
29	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA E	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA						X							X	X	
30	TEOREMA AMBIENTAL	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA													X	X	
31	TIP : REVISTA ESPECIALIZADA EN CIENCIAS QUÍMICO - BIOLÓGICAS	BIOLOGIA Y QUÍMICA								X	X				X	X	

FUENTE: Centro de Información.

4.2 Equipo informático

4.2.1 Impresoras existentes

Impresoras	Cantidad
Inyección de tinta	5
Matriz de puntos	13
Láser	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	213
Computadoras para uso de administrativos	252
Computadoras para uso de alumnos	1092
Total	1557

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
Ing. Electrónica	121
Ing. Bioquímica	121
Ing. Química	
Ing. en Sistemas Computacionales	279
Ing. en Informática	238
Lic. en Informática	
Lic. en Contaduría	
Contador Publico	128
Ing. en Gestión Empresarial	
Ing. Industrial	
Ing. Mecatrónica	205
Ing. 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 ING. MECATRÓNICA E INDUSTRIAL, ING. QUÍMICA Y BIOQUÍMICA E ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.

FUENTE: CENTRO DE COMPUTACIÓN Y TELEMÁTICA.

4.3 Indicadores de apoyo

4.3.1 Número de volúmenes por alumno

$$\frac{\text{Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} = \frac{62663}{6764} = 9.26$$

4.3.2 Número de computadoras por alumno

$$\frac{\text{Computadoras para uso académico (alumnos y docentes)}}{\text{Total de alumnos}} = \frac{1305}{6764} = 5.19$$

4.3.3 Número de computadoras por docente

$$\frac{\text{Computadoras para uso docente}}{\text{Total de docentes}} = \frac{213}{387} = 1.82$$

4.4 Otros Indicadores

4.4.1 Centro de Información

Tipo de Clasificador del Centro de Información (L.C. ó DEWEY)	Dewey
Títulos	19,002
Títulos Clasificados	19,002
Volúmenes	62,663
Volúmenes Clasificados	62,660
Libros prestados en Sala	101,140
Libros prestados a Domicilio	10,195
Publicaciones Periódicas (Número de Títulos)	31
Total de Usuarios en el Período	176,881
Capacidad de Usuarios en Sala	800
PC'S con Internet en el Centro de Información	20
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.

4.4.2 Listado de servidores

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

FUENTE: Centro de Computación y Telemática.

4.4.3 Centro de Computación y Telemática

Núm. 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.	17
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	78
Suscritos en el 2014 (nuevos)	9
	87

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica. Vigentes al marzo del 2015

5.2 PROYECTOS EN CONCURSOS EXTERNOS

5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos

No	Proyecto	Carrera	Participantes por Programa									
			Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías		Copa de Ciencias		V Evento Nacional de Innovación Tecnológica		Jóvenes en la Investigación y Desarrollo Tecnológico		Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores	
			Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes
1	Sistema de alerta móvil antirrobo de llantas	Electrónica	3	1	1	1						
2	Motor con Pistón Electromagnético	Electrónica	3	1	2	1						
3	Power Generator ALT	Electrónica	3	1	3	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						
6	Botana tipo fritura a base de harina de trigo, adicionada con chapulín, haba y chile	Bioquímica	2	1								
7	Registro glucémico no invasivo	Electrónica	3	1	3	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						
10	Sistema generador y almacenamiento de energía	Electrónica	3	1	3	1						
11	Protocolo de fabricación de materiales piezoeléctricos híbridos	Electrónica	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								
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						
TOTAL DE ALUMNOS			65									

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

5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores

Participación en el Programa de Emprendedores	Alumnos
Alumnos en el Programa de Educación Dual	22
Talleres para Emprendedores de Negocios	33
Total	55

5.3 BOLSA DE TRABAJO

5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo

Concepto	enero-marzo de 2015
Juntas de Intercambio de personal	9
Vacantes obtenidas	537
Candidatos enviados	146
Juntas realizadas en el TESE	1
Reclutamientos realizados en el TESE	0

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica.
Fecha de corte 31 de marzo 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	14	40	1	42	82	2	167
Diplomados	2	9		10	15	4	38
Total	16	49	1	52	97	6	205

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	102	1565	587	2152

FUENTE: Centro de Idiomas.

5.4.3 Participantes Internos en Cursos de Inglés

Tipo de Curso	No. de Cursos	Participantes Internos
Inglés carreras	16	395

FUENTE: Centro de Idiomas.
(Corte: del mes de marzo 2015)

5.5 Estudiantes en residencias profesionales

5.5.1 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo

Carrera	Hombres	Mujeres	Total
Ing. Electrónica	20	8	28
Ing. Mecánica	15	1	16
Ing. Bioquímica	6	20	26
Ing. Química	5	5	10
Ing. en Sistemas Computacionales	44	22	66
Lic. en Informática	35	28	63
Lic. en Contaduría	35	58	93
Ing. Industrial	38	17	55
Ing. Mecatrónica	21	1	22
TOTAL	219	160	379

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

5.6 SERVICIO SOCIAL POR CARRERA

5.6.1 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera

CARRERA	H	M	TOTAL
Ing. Electrónica	40	8	48
Ing. Mecánica	15	0	15
Ing. Bioquímica	5	30	35
Ing. Química	5	9	14
Ing. en Sistemas Computacionales	89	29	118
Lic. en Informática	67	53	120
Lic. en Contaduría	65	108	173
Ing. Industrial	47	14	61
Ing. Mecatrónica	71	10	81
TOTAL	404	261	665

Fuente: Departamento de Servicio Social y Seguimiento de Egresados.

5.7 Actividades deportivas

5.7.1 Estudiantes en actividades deportivas por disciplina 2015-1

Disciplina	Electrónica	Mecánica	Bioquímica	Química	Sistemas Comp.	Informática	Contaduría	Industrial	Mecatrónica	Ing. Informática	Ing. Gestión Empresarial	Contador Público	Aeronáutica	Total
Acondicionamiento Físico	21	26	35	20	97	0	8	35	52	49	29	30	26	428
Lucha Olímpica	2	9	6	1	2	2	1	7	1	0	5	6	1	43
Básquetbol	6	0	2	0	1	1	0	1	5	0	0	0	1	17
Halterofilia	0	0	0	1	2	0	0	0	2	0	1	0	0	6
Fútbol rápido	27	16	5	25	85	39	0	65	34	0	42	24	34	396
Fútbol soccer	5	6	0	4	12	8	0	5	6	0	4	5	5	60
Voleibol	6	5	6	3	7	1	11	9	9	9	5	2	0	73
Tae Kwon Do	0	2	4	4	8	3	0	3	10	6	5	21	12	78
Atletismo	1	5	1	1	7	1	0	9	2	6	11	16	2	62
Gimnasia Aeróbica	2	2	4	1	1	7	0	4	3	0	5	7	1	37
Jazz	3	1	3	0	0	6	0	3	1	0	5	7	0	29
Fútbol Americano	8	6	6	9	4	2	0	4	0	0	2	2	9	52
Tenis de Mesa	1	0	0	0	0	0	0	5	3	0	1	2	0	12
Total	82	78	72	69	226	70	20	150	128	70	115	122	91	1293
* %	17.41	21.85	11.84	22.19	18.24	19.72	5.7	24.27	22.03	13.62	26.14	22.89	27.58	19.28

5.8 Actividades culturales

5.8.1 Estudiantes en actividades culturales por disciplina

Taller	Electrónica	Mecánica	Bioquímica	Química	Sistemas Comp.	Informática	Contaduría	Industrial	Mecatrónica	Ing. Gestión Empresarial	Aeronáutica	Total
Ajedrez	3	20	1	5	6	6	41	30	74	16	10	212
Danza	2	49	14	11	47	19	46	46	33	38	11	316
Música	11	12	6	4	31	17	22	17	22	17	18	177
Teatro	0	3	3	2	3	2	12	3	7	7	1	43
Oratoria	0	0	5	1	6	1	2	0	0	7	4	26
Artes Plásticas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Total	16	84	29	23	93	45	123	96	136	86	44	775
* %	3.40%	23.53%	4.77%	7.40%	7.51%	5.18%	13.91%	15.53%	23.41%	19.55%	13.33%	11.55%

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

5.9 Alumnos en el Programa de Educación Dual

5.9.1 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	10	2	12	6	2	8	6	2	8	4	0	4
Lic. en Informática	5	2	7	0	0	0	0	0	0	0	5	5
Ing. Mecatrónica	3	0	3	0	0	0	2	0	2	0	1	1
Total	18	4	22	6	2	8	8	2	10	4	6	10

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

5.10 Indicadores de vinculación y extensión

5.10.1 Porcentaje de alumnos en servicio social

$$\frac{\text{Alumnos en activo de servicio social}}{\text{Alumnos que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{434}{665} \times 100 = 65.26\%$$

5.10.2 Porcentaje de alumnos de actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de alumnos en la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{1293}{6708} \times 100 = 19.28\%$$

5.10.3 Porcentaje de alumnos en actividades culturales (internos)

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades culturales}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{775}{6708} \times 100 = 11.55\%$$

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

$$\frac{\text{Total de alumnos y docentes en proyectos de concursos externos}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{68}{6708} \times 100 = 1.16\%$$

5.10.5 Porcentaje de alumnos egresados en el sector laboral

$$\frac{\text{Egresados en el sector laboral}}{\text{Total de egresados Licenciatura}} \times 100 = \frac{139}{167} \times 100 = 83.23\%$$

Egresados generación 42

$$\frac{\text{Egresados en el sector laboral}}{\text{Total de egresados Maestría}} \times 100 = \frac{8}{25} \times 100 = 32\%$$

Egresados generación 15

5.10.6 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de convenios con resultados (por firma de convenios)}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{59}{87} \times 100 = 61.81\%$$

5.10.7 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo

$$\frac{\text{Alumnos enviados a cubrir vacante}}{\text{Número de vacantes recibidas}} \times 100 = \frac{146}{537} \times 100 = 27.18\%$$

5.10.8 Porcentaje de alumnos en Concursos externos (emprendedores)

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en concursos externos}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{65}{6708} \times 100 = 0.96\%$$

5.10.9 Porcentaje de Alumnos en el Programa de Educación Dual

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en el Programa de Educación Dual}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{22}{6708} \times 100 = 0.32\%$$

5.11 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	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	09/04/2012	Convenio General	09/04/2015
42	Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/05/2012	Convenio Marco	Indefinido
43	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
44	Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V	24/08/2012	Convenio Marco	Indefinido
45	Coparmex Estado de México Oriente	30/08/2012	Carta de Colaboración	Indefinido
46	Transportación Mecanizada, S. A. de C. V.	04/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
47	Alianza México-Alemania Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
48	Universidad Digital del Estado de México	16/10/2012	Convenio General	16/10/2017
49	Institute of International Education	08/11/2012	Contrato	Indefinido
50	Nuberu, S. A. de C. V.	03/12/2012	Convenio Marco	Indefinido
51	Global Lubricants Company México, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
52	Linked Systems, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
53	Colegio Mexiquense, A. C.	15/01/2013	Convenio General	Indefinido
54	Briseño Hernández Isaac - Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V.	25/02/2013	Convenio de Aprendizaje	09/02/2016

55	Centro Escolar Universitario Balmore	15/04/2013	Convenio General	Indefinido
56	Universidad Aeronáutica en Querétaro	02/05/2013	Convenio General	02/05/2018
57	Instituto Tecnológico Superior de Gustavo A. Madero	03/06/2013	Convenio General	Indefinido
58	Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores	12/07/2013	Convenio de Afiliación	Indefinido
59	Universidad Autónoma de Nuevo León	15/07/2013	Convenio General	15/07/2019
60	Smurfit Cartón y Papel de México, S. A. de C. V.	11/09/2013	Contrato	Indefinido
61	Servicio de Administración Tributaria SAT	05/10/2013	Acuerdo	05/10/2015
62	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Aeropuerto	22/10/2013	Convenio General	22/10/2015
63	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Aeropuerto	22/10/2013	Convenio Específico	22/10/2015
64	Secretaría de Desarrollo Metropolitano (SEDEMET)	15/11/2013	Convenio General	Indefinido
65	Servicio de Administración Tributaria SAT Norte-Centro	06/12/2013	Convenio Específico	06/12/2015
66	Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)	01/04/2014	Convenio Específico	30/11/2018
67	Ferris State University	16/04/2014	Convenio de Colaboración	16/04/2017
68	Consejo Estatal de Población	20/05/2014	Convenio Específico	20/05/2015
69	Administradora Mexiquense del Aeropuerto Internacional de Toluca, S. A. de C. V.	12/06/2014	Convenio General	12/06/2019
70	Colegio Mexicano de Ingenieros Civiles, A. C.	30/06/2014	Convenio General	Indefinido
71	Lic. Norma Ivonne Álvarez Camacho	03/07/2014	Convenio Específico	03/07/2015
72	Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios No. 222	07/07/2014	Convenio General	Indefinido
73	H. Ayuntamiento de Ecatepec de Morelos	25/08/2014	Convenio General	31/12/2015
74	Instituto Tecnológico de Puebla	10/09/2014	Acuerdo	10/09/2016
75	Linked Systems, S. A. de C. V.	10/09/2014	Convenio General	Indefinido
76	Diseño e Ingeniería Aplicada Suárez, S. A. de C. V.	18/09/2014	Convenio Específico	18/09/2017
77	Ing. Elizabeth Espinosa Alonso	11/10/2014	Convenio Específico	10/10/2015
78	Universidad Politécnica del Valle de México	30/10/2014	Convenio General	Indefinido
79	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)	14/11/2014	Convenio Específico	14/11/2015
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	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.	12/01/2015	Convenio de Prestación de Servicios	12/06/2016
84	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.	12/01/2015	Convenio de Prestación de Servicios	12/06/2016
85	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.	12/01/2015	Convenio de Prestación de Servicios	12/06/2016
86	Consejo Estatal para el Desarrollo Integral de los Pueblos Indígenas del Estado de México	30/03/2015	Convenio de Coordinación	Indefinido
87	Equipos y Sistemas de Parking, S. A. de C. V.	04/03/2015	Convenio Específico	04/03/2018

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

Administración y Finanzas

6. – ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

6.1 Servidores públicos del TESE

6.1.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo

Funciones	Cantidad
Docentes	351
Directivos	33
Personal de apoyo administrativo	154
TOTAL	538

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	2	0	2	0	2	2
Secundaria	13	6	19	0	19	19
Bachillerato	12	13	25	0	25	25
Técnico	14	44	58	3	55	58
Pasante licenciatura	9	15	24	3	21	24
Licenciatura titulado	31	13	44	13	31	44
Maestría	7	8	15	14	1	15
Doctorado	0	0	0	0	0	0
TOTAL	88	99	187	33	154	187

FUENTE: Departamento de Personal (corte 28 de febrero 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	13,951.96	6.29%
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 2014

6.4.1 Presupuesto anual por alumno

Por concepto	Miles de pesos
Total de presupuesto	221,936.70
Gasto de inversión	1,446.50
Gasto de operación	220,490.20
Alumnos	6,764
Costo por alumno	32.5

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.5 Indicadores de administración

6.5.1 Porcentaje de aulas ocupas

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

6.5.2 Número de alumnos por personal administrativo

$$\frac{\text{Total de alumnos}^*}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{6764}{187} = 36.17$$

*Se considera alumnos de licenciatura y maestría

6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}^*}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{159}{187} \times 100 = 85.02\%$$

*El personal puede cursar uno o más cursos

6.5.4 Costo por alumno

Presupuesto de operación (miles de pesos) = $\frac{220,490.20}{6,764}$ = \$32,597.60
 Total de alumnos*
*Se considera alumnos de licenciatura y maestría

6.6 Otros Indicadores

6.6.1 Presupuesto autorizado (miles de pesos)

Año	Servicios Personales 1000	Materiales y Suministros 2000	Servicios Generales 3000	Trasferencias 4000	Bienes Muebles 5000	Obra Pública 6000	Inversiones Financieras 7000	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	1,446.5	0.0		221,936.7

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
Cefalea vs migraña indicaciones terapéuticas	0	1	1	2	0	1	1
Guías actuales para el Tx de la diabetes mellitus	0	1	1	2	0	1	1
IV congreso nacional de enfermedades respiratorias	0	1	1	2	1	1	2
Sesión mitos y realidades de la sexualidad	0	1	1	2	1	0	1
Platica: manejo de residuos peligrosos seguimiento ISO 14000	0	9	9	1	1	0	1
7 herramientas de calidad y control estadístico de procesos	8	8	16	16	2	0	2
Vacunación estacional y su importancia (influenza y neumococo)	0	1	1	2	1	0	1
XII encuentro iberoamericano protección de datos personales	0	4	4	17.5	24	10	34
Curso de Siabuc 9	7	9	16	20	1	0	1
Preparación para examen de preparatoria	1	0	1	40	1	0	1
Certificación de Traslado y movilización de pacientes	0	2	2	38	2	0	2
Gestión de la Capacitación efectiva y DNC	1	2	3	8	0	1	1
Maestría en Derecho Procesal Constitucional y Sistemas orales	1	1	2	480	1	1	2
Maestría en dirección de Empresas	1	0	1		1	1	2
TOTAL	19	40	59	630.5	36	16	52

FUENTE: Departamento de Personal, avance a marzo 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	FISICA	1	MECÁNICA	1	ADMINISTRACIÓN 2 NIVEL	1
UNIDAD.ACADEMICA. DEPARTAMENTAL			IDIOMAS	1	ACTIVIDADES CULTURALES	4	AUDIOVISUAL	2
TIPO II		12	ING. QUIMICA	4			BIBLIOTECA 600 LECT.	1
SUMA		12	ING. BIOQUIMICA	4	SUMA 6		CTRO DE COMPUTO 5 E/E	1
LABORATORIOS PESADOS			ING. GESTION EMPRESARIAL	1	INSTALACIONES DEPORTIVAS		CUBÍCULO P/PROFESORES	121
ING. BIOQUÍMICA		2	ING. MECANICA	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		17			SUMA 13		SERVICIOS	
							CALDERA	1
							CISTERNA	20
							ESTACIONAMIENTO	4
							PLAZA CÍVICA	2
							SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	10
							SUMA	37
ÁREAS (TERRENOS)								
ÁREA TOTAL DEL TERRENO M ²								233,134.000
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA M ²								152,853.000
ÁREA VERDE M ²								65,928.000
ÁREA ESTACIONAMIENTO M ²								14,353.000
PREDIO LEGALIZADO							SI	

6.4 Instalaciones académicas por edificio

No Prog.	No. de Niveles	Nombre del Edificio	Aulas Oficiales	Laboratorios de : Oficiales	Talleres de : 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.

6.5 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 BIOQUÍMICA.	1
13	2	EDIFICIO "N" CENTRO DE CÓMPUTO.	1
14	2	EDIFICIO "P" CENTRO DE IDIOMAS.	1
15	1	NAVES DE ACTIVIDADES CULTURALES.	3
16	1	NAVES DE AULAS PROVISIONALES	5
17	1	NAVE DE ALMACÉN GENERAL.	1
18	1	EDIFICIO "O" AUDITORIO DE USOS MÚLTIPLES.	1
19	1	CENTRO DE ACOPIO DE BASURA	1
20	1	CASSETAS DE VIGILANCIA.	4
21	1	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA CON 10 TRANSFORMADORES DE MEDIANA TENSIÓN.	1
22	1	PALAPAS.	8
23	1	EDIFICIO "Q" INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES.	1
24	2	EDIFICIO "R" CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO.	1
25	2	EDIFICIO "S" 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 Indicadores 2011-1 a 2014-1

INDICADOR	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2	2014-1	2014-2
% ATENCIÓN A LA DEMANDA EN EL PRIMER SEMESTRE	80.43	58.46	75.37	58.41	74.04	59.20	75.24	72.6
% DESERCIÓN	4.68	5.54	2.25	1.39	2.19	1.19	8	1.97
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN SIGLO XXI)	18.48	18.57	19.00	18.84	8.52	26.1	9.74	7.14
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN COMPETENCIAS)	-	-	-	-	12.65	30.32	14.76	15.63
% EFICIENCIA TERMINAL	48.10	43.75	51.83	40.44	36.36	43.07	32.82	50.88
% TITULACIÓN	71.23	73.55	74.18	75.20	75.51	76.00	77.40	77
% ALUMNOS PARTICIPANTES EN RESIDENCIAS PROFESIONALES	100	100	100	100	100	100	100	100
% ALUMNOS BECARIOS	40.71	37.80	44.04	29.81	26.20	23.78	23.78	24.72
% BAJA TEMPORAL	0.92	0.50	0.58	0.34	0.40	0.26	0.81	1.51
No. DE ALUMNOS POR PERSONAL DOCENTE	17.51	18.83	17.69	19.10	18.70	21.3	18.70	20.62
% DOCENTES EN CURSOS DE FORMACIÓN	21.78	46.10	48.88	75.64	23.27	24.29	36.26	86.33
% DOCENTES CON POSGRADO	55.12	56.94	58.46	58.01	57.54	75.7	34.00	43.02
% DOCENTES EN PROGRAMAS DE ESTÍMULOS	30.84	30.84	25.64	25.64	0	21.8	0	0
% DE DOCENTES EVALUADOS (EDI, EDA)	100	100	100	100	95.06	97.95	89.80	98.1
% ALUMNOS EN SERVICIO SOCIAL	37.87	57.33	62.01	62.16	66.94	66.39	64.79	68.15
% ALUMNOS EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS	54.66	54.01	55.07	9.16	14.76	14.14	16.25	18.56
% ALUMNOS EN ACTIVIDADES CULTURALES	2.32	4.77	1.55	2.93	2.18	2.04	3.09	2.08
% ALUMNOS EN PROGRAMAS DE EMPRENDEDORES	1.32	0.72	1.07	3.30	3.30	3.18	1.27	1.19
% EGRESADOS EN EL SECTOR LABORAL	36.79	31.58	28.57	0.70	0**	0**	52.53	5.64
% EFICIENCIA DE CONVENIOS	55.13	69.15	50.00	64.58	75.53	81.18	67.28	68.96
% ALUMNOS PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	3.84	3.92	4.03	6.74	6.68	3.31	3.16	2.97
% DOCENTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	29.70	34.57	31.62	27.89	23.89	35.02	25.29	28.08
% INVESTIGADORES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	27.03	27.02	21.05	32	20	27.5	28.00	34.62
% DE PRESUPUESTO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	3.10	3.10	3.10	3.11	3.10	3.1	0.97	n/a
% COBERTURA EN EL ENTORNO	3.54	3.71	3.71	3.97	3.95	4.13	4.17	4.3
% AULAS OCUPADAS	100	100	100	100	100	100	100	100
No. DE VOLÚMENES POR ALUMNO	10.03	10.16	10.06	9.51	9.70	9.44	9.54	9.22
No. DE COMPUTADORAS POR ALUMNO	0.13	0.15	0.14	0.15	0.14	0.14	0.19	0.18
No. DE ALUMNOS POR PERSONAL ADMINISTRATIVO	29.08	34.08	33.57	31.44	32.57	34.2	41.28	36.3
% PARTICIPANTES EN CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA	71.50	62.17	63.49	42.27	37.30	50.0	61.68	72.82
COSTO POR ALUMNOS (\$) (DIVIDIDO ENTRE 1000) * Miles de Pesos	28.48*	27.20*	26.19*	24.41*	28.35	27.14	29.97	28.52
MATRÍCULA	5,410	5,663	5,630	6,042	6,025	6,293	6,358	6,680

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. RAÚL EDGARDO LÓPEZ Y LÓPEZ
Jefe del Departamento de Evaluación y Calidad Institucional.