



TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC



ESTADÍSTICA

BÁSICA

2014-1

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 2014-1 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

1.1 Población escolar total por sexo, carrera y edad (licenciatura y maestría)	6
1.2 Alumnos de nuevo ingreso por carrera y tipo de bachillerato (licenciatura).....	8
1.3 Atención a la demanda (licenciatura y maestría)	9
1.4 Egresados y titulados (licenciatura)	10
1.4 Egresados y titulados (maestría).....	11
1.5 Becarios y exenciones de pago	11
1.6 Indicadores de alumnos	12
1.6.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (licenciatura).	
1.6.2 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (maestría).	
1.6.3 Porcentaje de deserción (licenciatura).	
1.6.4 Porcentaje de baja temporal (licenciatura).	
1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (licenciatura siglo XXI).	
1.6.6 Promedio de reprobación por carrera (licenciatura siglo XXI).	
1.6.7 Promedio de reprobación por carrera (licenciatura competencias).	
1.6.8 Promedio de reprobación total o institucional (licenciatura siglo XXI).	
1.6.9 Promedio de reprobación total o institucional (licenciatura competencias).	
1.6.10 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (licenciatura siglo XXI).	
1.6.11 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (licenciatura competencias).	
1.6.12 Promedio de reprobación por semestre global (licenciatura siglo XXI).	
1.6.13 Promedio de reprobación por semestre global (licenciatura competencias).	
1.6.14 Porcentaje de eficiencia terminal (licenciatura).	
1.6.15 Porcentaje de titulación (licenciatura).	
1.6.16 Porcentaje de alumnos participantes en residencia profesionales (licenciatura).	
1.6.17 Porcentaje de alumnos becarios (Licenciatura).	
1.6.18 Porcentaje de cobertura en el entorno	

Otros indicadores17

- Proporción de matrícula en programas de ingeniería-tecnológica y área económico-administrativa.
- Carreras acreditadas (licenciatura).
- Carreras no acreditadas (licenciatura).
- Posgrado con reconocimiento (maestría).
- Conformidad con el aprendizaje (licenciatura).
- Total de grupos por licenciatura y maestría.
- Alumnos por rango de edad y grado de avance (licenciatura).
- Alumnos inscritos en el ciclo escolar 2013-2014 desglosado por sexo y grado de avance (licenciatura).

2.- DOCENCIA

2.1 Número de estudiantes por personal docente.....	21
2.2 Total de profesores por carrera y tipo de contratación	22
2.3 Total de profesores por grado de estudios y tipo de contratación.....	22
2.4 Total de profesores por carrera, grado de estudios y sexo	23
2.5 Indicadores del personal docente.....	23
2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación.	
2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados.	

Otros indicadores24

- Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña.
- Profesores por tiempo de contratación.
- Posgrado con reconocimiento (maestría).
- Total de horas prácticas a la semana.
- Personal docente con alguna discapacidad.
- Evaluación a docentes.

3.- INVESTIGACIÓN

3.1 Proyectos de investigación por carrera, fuente de financiamiento y monto.....	28
3.2 Número de investigadores	30
3.3 Docentes y alumnos en proyectos de investigación	30
3.4 Cuerpos académicos	31
3.5 Indicadores de investigación	31
3.5.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación (licenciatura y maestría).	
3.5.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación (licenciatura y maestría).	
3.5.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores.	
3.5.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación.	

4.- APOYO A LA DOCENCIA

4.1 Centro de Información	33
4.2 Equipo informático	35
4.3 Indicadores de apoyo	35
4.3.1 Número de volúmenes por alumno.	
4.3.2 Número de computadoras por alumno.	
4.3.3 Número de computadoras por docente.	
Otros indicadores	36
➤ Centro de Información.	
➤ Listado de servidores.	
➤ Centro de Computación y Telemática.	

5.- VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.1 Convenios vigentes	38
5.2 Proyectos en concursos externos	38
5.3 Bolsa de trabajo	38
5.4 Cursos extracurriculares	39
5.5 Estudiantes en residencias profesionales	39
5.6 Servicio social por carrera	40
5.7 Actividades deportivas	40
5.8 Actividades culturales	41
5.9 Alumnos en el Programa de Educación Dual	41
5.10 Indicadores de Vinculación y Extensión	42
5.10.1 Porcentaje de alumnos en servicio social.	
5.10.2 Porcentaje de alumnos en actividades deportivas.	
5.10.3 Porcentaje de alumnos en actividades culturales (internos).	
5.10.4 Porcentaje de proyectos en concursos externos.	
5.10.5 Porcentaje de alumnos egresados en el sector laboral.	
5.10.6 Porcentaje de eficiencia de convenios.	
5.10.7 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo.	
5.10.8 Porcentaje de alumnos en concursos externos (emprendedores).	
5.11 Convenios	43

6.- ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

6.1 Servidores públicos del TESE	46
6.2 Personal administrativo por nivel académico, sexo y funciones	46
6.3 Presupuesto	46
6.4 Costo anual por alumnos 2014	47
6.5 Indicadores de administración	47
6.5.1 Porcentaje de aulas ocupadas.	
6.5.2 Número de alumnos por personal administrativo.	
6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa.	
6.5.4 Costo por alumno.	
Otros indicadores	48
➤ Presupuesto autorizado.	
➤ Cursos de capacitación.	
➤ Instalaciones.	
➤ Instalaciones académicas por edificio.	
➤ Total de edificios.	
Indicadores 2011-1 a 2014-1	52
Directorio	53

Alumnos

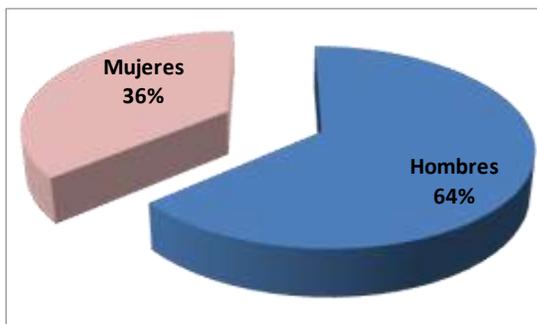
1.- ALUMNOS

1.1 Población escolar total por sexo, carrera y edad (licenciatura y maestría)

Carreras	Alumnos Nuevo			Alumnos Reinscritos						Total		Total Matrícula	%
	Ingreso			Por Competencias			Plan Siglo XXI						
	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M		
Ingeniería Electrónica	38	9	47	198	40	238	172	38	210	408	87	495	7.9%
Ingeniería Mecánica	51	3	54	135	8	143	113	4	117	299	15	314	5.0%
Ingeniería Bioquímica	39	45	84	58	155	213	70	175	245	167	375	542	8.5%
Ingeniería Química	20	26	46	40	59	99	62	60	122	122	145	267	4.2%
Ing. Sistemas Comp.	120	51	171	262	114	376	466	174	640	848	339	1187	18.8%
Lic. en Informática	0	0	0	0	0	0	291	219	510	291	219	510	8.1%
Lic. en Contaduría	0	0	0	0	0	0	209	306	515	209	306	515	8.2%
Ingeniería Industrial	48	22	70	140	55	195	248	96	344	436	173	609	9.7%
Ingeniería Mecatrónica	81	7	88	174	26	200	273	25	298	528	58	586	9.4%
Ingeniería Informática	64	35	99	222	119	341	0	0	0	286	154	440	7.0%
Ing. en Gestión Empresarial	44	43	87	70	113	183	0	0	0	114	156	270	4.3%
Contador Público	48	53	101	123	180	303	0	0	0	171	233	404	6.4%
Ing. en Aeronáutica	133	20	153	0	0	0	0	0	0	133	20	153	2.4%
SubTotal	686	314	1000	1422	869	2291	1904	1097	3001	4012	2280	6292	100%
M. en C. Ingeniería Química	0	0	0	3	3	6	0	0	0	3	3	6	9.1%
M. en C. Ing. Bioquímica	0	0	0	7	12	19	0	0	0	7	12	19	28.8%
M. en Ing. en Sistemas Comp.	4	5	9	13	6	19	0	0	0	17	11	28	42.4%
M. en C. Ing. Mecatrónica	0	0	0	7	2	9	0	0	0	7	2	9	13.6%
M. en Gestión Administrativa	2	2	4	0	0	0	0	0	0	2	2	4	6.1%
SubTotal	6	7	13	30	23	53	0	0	0	36	30	66	100%
Total	692	321	1013	1452	892	2344	1904	1097	3001	4048	2310	6358	100%

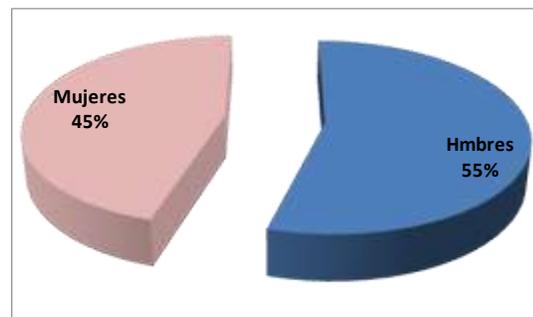
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.
Período: 2014-1

Matrícula por Sexo Nivel Licenciatura



Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Matrícula por Sexo Nivel Maestría



Fuente: Unidad de Registro y Certificación

Población escolar total por rango de edad

Carreras	18 o Menos		19		20		21 - 23		24-27		28-29		30-34		35-39		Más de 39		SubTotal		Total
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
Electrónica S. XXI	0	0	0	0	11	1	86	24	56	10	8	1	7	2	2	0	2	0	172	38	210
Competencias	28	3	67	10	51	17	59	12	24	5	3	0	2	1	1	1	1	0	236	49	285
Mecánica S. XXI	0	0	0	0	19	1	64	2	24	1	2	0	2	0	2	0	0	0	113	4	117
Competencias	26	1	54	4	47	4	40	2	14	0	2	0	0	0	1	0	2	0	186	11	197
Bioquímica S. XXI	0	0	0	0	5	16	26	96	28	50	3	7	6	4	2	0	0	2	70	175	245
Competencias	11	37	25	48	19	47	31	53	5	13	1	0	2	1	3	0	0	1	97	200	297
Química S. XXI	0	0	0	0	2	2	30	38	26	15	0	2	2	2	1	0	1	1	62	60	122
Competencias	9	12	14	24	10	18	19	20	5	7	1	1	2	1	0	2	0	0	60	85	145
Sistemas S. XXI	0	0	0	0	40	21	234	94	130	47	29	9	29	2	3	1	1	0	466	174	640
Competencias	49	35	92	56	77	28	106	34	46	11	6	0	6	1	0	0	0	382	165	547	
Informática S. XXI	0	1	0	0	21	30	165	125	85	55	7	4	10	2	3	2	0	0	291	219	510
Contaduría S. XXI	0	0	0	0	19	44	101	175	69	60	11	12	5	10	2	3	2	2	209	306	515
Industrial S. XXI	0	0	1	0	15	8	130	49	73	32	17	6	10	1	2	0	0	0	248	96	344
Competencias	20	15	36	22	39	15	62	18	21	5	5	0	2	1	3	1	0	0	188	77	265
Mecatrónica S. XXI	0	0	0	0	22	2	124	13	89	10	17	0	13	0	3	0	5	0	273	25	298
Competencias	48	7	69	12	33	8	74	3	23	2	3	1	4	0	0	0	1	0	255	33	288
Ing. Inform. Comp.	41	36	68	59	65	21	65	27	34	10	8	0	4	1	1	0	0	0	286	154	440
Ing. en Gest. Comp.	13	31	27	46	16	24	37	42	13	7	4	4	3	2	1	0	0	0	114	156	270
C. P. Comp.	25	31	48	94	35	40	34	50	24	8	2	2	0	4	2	1	1	3	171	233	404
Ing. Aeronáutica Comp.	29	5	42	7	17	6	29	1	9	1	4	0	1	0	1	0	1	0	133	20	153
Siglo XXI	0	1	1	0	154	125	960	616	580	280	94	41	84	23	20	6	11	5	1904	1097	3001
Competencias	299	213	542	382	409	228	556	262	218	69	39	8	26	12	13	5	6	4	2108	1183	3291
Subtotal	299	214	543	382	563	353	1516	878	798	349	133	49	110	35	33	11	17	9	4012	2280	6292
M. en C. Ing. Química	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	3	3	6
M. en C. Ing. Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	1	0	1	4	0	0	0	1	7	12	19
M. en C. Ing. Sistemas	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0	2	6	5	4	1	2	0	17	11	28
M. en C. Ing. Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	2	0	0	1	0	1	7	2	9
M. en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	4
Subtotal	0	2	17	10	2	4	9	10	5	2	3	2	36	30	66						
Total	299	214	543	382	563	353	1516	880	815	359	135	53	119	45	38	13	20	11	4048	2310	6358

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

Inicio de cursos (ciclo escolar 2008-2009 al 2014-1)

		08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	2014-1
Matrícula	Licenciatura	5683	5473	5404	5555	5958	6225	6292
	Posgrado	96	99	96	108	84	68	66
Docentes		281	275	288	295	312	317	362
Carreras	Licenciatura	9	9	9	9	12	12	13
	Posgrado	4	4	4	4	4	4	5

NOTA: En agosto de 2012-2 inician en liquidación los programas siglo XXI e inician todas las licenciaturas y maestrías por competencias.
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.2 Alumnos de nuevo ingreso por carrera y tipo de bachillerato

Total de alumnos por carrera y tipo de bachillerato

Carrera	Público				Privado				Total
	H	M	Total	%	H	M	Total	%	
Ing. Electrónica	32	8	40	4.63%	6	1	7	5.11%	47
Ing. Mecánica	47	1	48	5.56%	4	2	6	4.38%	54
Ing. Bioquímica	36	41	77	8.92%	3	4	7	5.11%	84
Ing. Química	15	22	37	4.29%	5	4	9	6.57%	46
Ing. en Sistemas Comp.	96	45	141	16.34%	24	6	30	21.90%	171
Lic. Informática	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%	0
Lic. en Contaduría	0	0	0	0.00%	0	0	0	0.00%	0
Ing. Industrial	45	19	64	7.42%	3	3	6	4.38%	70
Ing. Mecatrónica	74	3	77	8.92%	7	4	11	8.03%	88
Ing. Informática	58	34	92	10.66%	6	1	7	5.11%	99
Ing. en G. Empr.	34	35	69	8.00%	10	8	18	13.14%	87
Contador Público	46	47	93	10.78%	2	6	8	5.84%	101
Ing. Aeronáutica	110	15	125	14.48%	23	5	28	20.44%	153
Total	593	270	863	100%	93	44	137	100%	1000

Fuente: Unidad de Registro y Certificación, 2014-1.

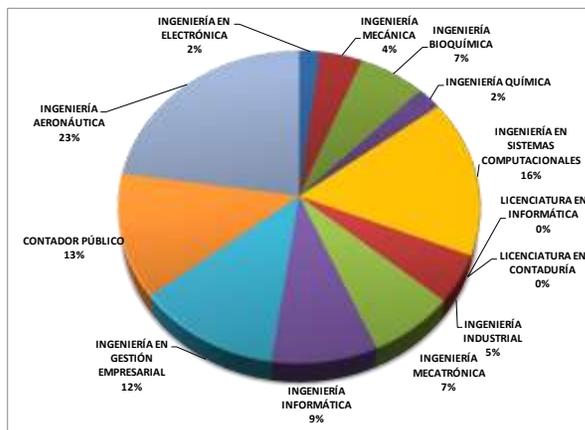
1.3 Atención a la demanda (licenciatura y maestría)

Atención a la demanda (nuevo ingreso)

Carreras	Nivel	Solicitantes			Aceptados		
		H	M	Total	H	M	Total
Ing. Electrónica	Licenciatura	23	3	26	38	9	47
Ing. Mecánica	Licenciatura	53	1	54	51	3	54
Ing. Bioquímica	Licenciatura	39	46	85	39	45	84
Ing. Química	Licenciatura	13	18	31	20	26	46
Ing. en Sistemas Comp.	Licenciatura	155	62	217	120	51	171
Lic. en Informática	Licenciatura	-	-	-	-	-	0
Lic. en Contaduría	Licenciatura	-	-	-	-	-	0
Ing. Industrial	Licenciatura	49	18	67	48	22	70
Ing. Mecatrónica	Licenciatura	91	6	97	81	7	88
Ing. Informática	Licenciatura	76	42	118	64	35	99
Ing. Gestión Empresarial	Licenciatura	72	90	162	44	43	87
Contador Público	Licenciatura	87	84	171	48	53	101
Ing. Aeronáutica	Licenciatura	265	36	301	133	20	153
Subtotal		923	406	1329	686	314	1000
M. en C. Ing. Química	Maestría	-	-	0	-	-	0
M. en C. Ing. Bioquímica	Maestría	-	-	0	-	-	0
M. en Ing. Sistemas Comp.	Maestría	4	5	9	4	5	9
M. en C. Ing. Mecatrónica	Maestría	-	-	0	-	-	0
M. en Gestión Administrativa	Maestría	2	2	4	2	2	4
Subtotal		6	7	13	6	7	13
Total		929	413	1342	692	321	1013

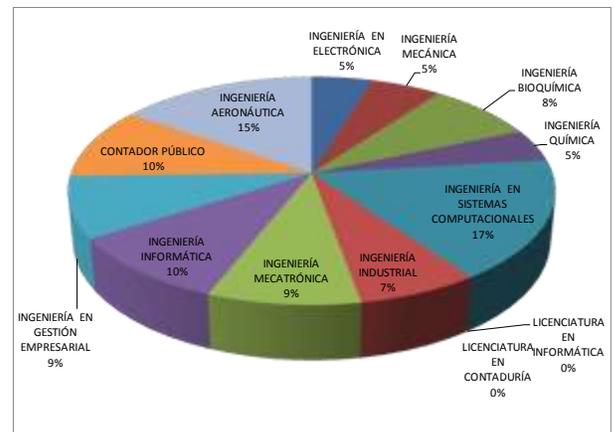
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

% de Solicitantes por Carrera



Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

% de Aceptados por Carrera



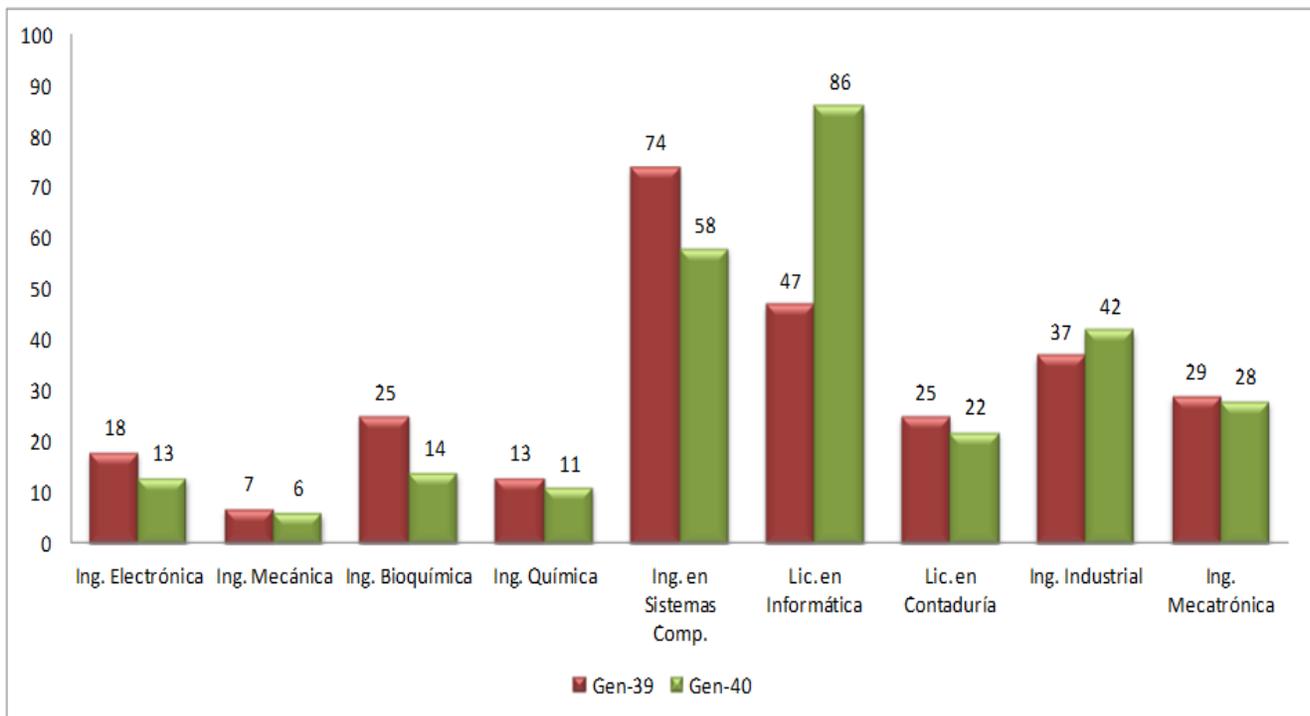
1.4 Egresados y titulados

Egresados y titulados (licenciatura) Carrera	Egresados						Titulados							
	2013-2 Generación 39			2014-1 Generación 40			Total	2013-2 Generación 39			2014-1 Generación 40			Total
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma	
Ing. Electrónica	15	3	18	11	2	13	31	3	0	3	1	0	1	4
Ing. Mecánica	7	0	7	6	0	6	13	0	0	0	0	0	0	0
Ing. Bioquímica	4	21	25	1	13	14	39	0	1	1	0	0	0	1
Ing. Química	9	4	13	2	9	11	24	0	0	0	0	0	0	0
Ing. en Sistemas Comp.	57	17	74	43	15	58	132	12	5	17	28	10	38	55
Lic. en Informática	32	15	47	49	37	86	133	6	2	8	14	7	21	29
Lic. en Contaduría	14	31	25	8	14	22	67	0	1	1	0	0	0	1
Ing. Industrial	26	11	37	27	15	42	79	0	0	0	0	0	0	0
Ing. Mecatrónica	26	3	29	25	3	28	57	0	0	0	0	0	0	0
Total	190	105	295	172	108	280	575	21	9	30	43	17	60	90

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

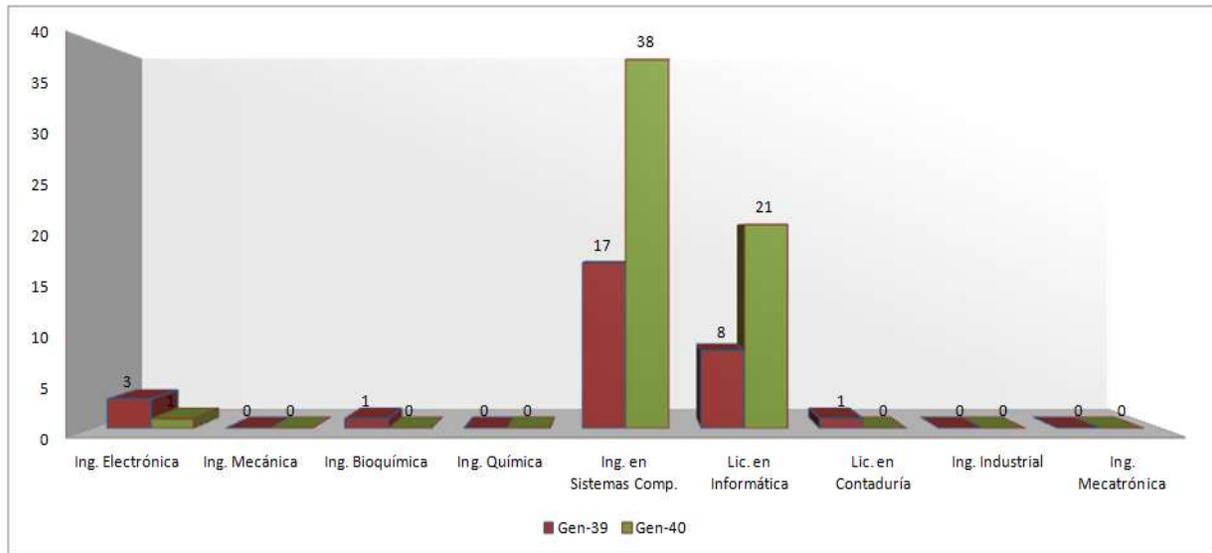
NOTA: La tabla contiene reporte de Egresados y Titulados por generación. Corte al 31 de marzo del 2014.

Alumnos Egresados



Fuente: Unidad de Registro y Certificación

Alumnos Titulados



Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Egresados y titulados (maestría)

Carrera	Egresados							Titulados							
	Generación 13			Generación 14			Total	Generación 13			Generación 14			Total	
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma		
M. en C. Ing. Química	0	2	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
M. en C. Ing. Bioquímica	4	3	7	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
M. en Ing. Sistemas Comp.	7	1	8	3	4	7	15	0	0	0	0	0	0	0	0
M. en C. Ing. Mecatrónica	2	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	13	6	19	3	4	7	26	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

NOTA: La Fuente: Unidad de Registro y Certificación tabla contiene reporte de Egresados y Titulados por generación. Corte al 31 de marzo del 2014.

1.5 Becarios y exenciones pago

Carreras	Becas de transporte		Exención de pago		Becas PRONABES		Becas de permanencia	
	Cantidad	Importe (\$)	Cantidad	Importe (\$)	Cantidad	Importe (\$)	Cantidad	Importe (\$)
Ing. Electrónica	0	0	84	77,616.00	72	723,600.00	0	0
Ing. Mecánica	0	0	38	35,112.00	24	233,920.00	0	0
Ing. Bioquímica	0	0	65	60,060.00	52	483,880.00	0	0
Ing. Química	0	0	35	32,340.00	28	260,440.00	0	0
Ing. Sistemas Comp.	0	0	225	207,900.00	177	1,689,760.00	0	0
Lic. en Informática	0	0	136	125,664.00	83	880,120.00	0	0
Lic. en Contaduría	0	0	315	291,060.00	178	1,917,080.00	0	0
Ing. Industrial	0	0	148	136,752.00	99	983,920.00	0	0
Ing. Mecatrónica	0	0	137	126,588.00	84	833,720.00	0	0
Ing. Informática	0	0	86	79,464.00	102	913,480.00	0	0
Ing. Gestión Empresarial	0	0	80	73,920.00	65	573,440.00	0	0
Contador Público	0	0	131	121,044.00	114	989,760.00	0	0
Ing. Aeronáutica	0	0	0	0	3	18,000.00	0	0
Suma			1480	1,367,520.00	1081	10,501,120.00		

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

*Datos correspondientes al periodo 2014-1.

1.6 Indicadores de alumnos

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

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer semestre}}{\text{Alumnos que solicitan ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{1000}{1329} \times 100 = 75.24\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer semestre}}{\text{Alumnos que solicitaron ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{13}{13} \times 100 = 100.00\%$$

1.6.3 Porcentaje de deserción (licenciatura)

$$\frac{\text{Alumnos dados de baja definitiva en el periodo actual}}{\text{Total de alumnos matriculados en el periodo anterior}} \times 100 = \frac{498}{6,225} \times 100 = 8\%$$

1.6.4 Porcentaje de baja temporal (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos con baja temporal}}{\text{Total de alumnos matriculados (periodo actual)}} \times 100 = \frac{51}{6,292} \times 100 = 0.81\%$$

Fuente: Unidad de Registro y Certificación. Febrero 2014

1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (licenciatura siglo XXI)

$$\frac{\text{Alumnos reprobados en la materia}^*}{\text{Número Total de alumnos de la materia}^*} \times 100 = \frac{4}{31} \times 100 = 12.90\%$$

* promedio de alumnos por materia

1.6.6 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI)

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

1.6.7 Promedio de reprobación por carrera (licenciatura competencias)

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

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	519.33	54	9.62
Ing. Mecánica	566.46	53	10.69
Ing. Bioquímica	856.95	75	11.43
Ing. Química	806.88	59	13.68
Ing. en Sistemas Computacionales	835.35	80	10.44
Ing. en Informática	337.90	57	5.93
Lic. en Contaduría	202.33	48	4.22
Ing. Industrial	450.84	56	8.05
Ing. Mecatrónica	776.60	67	11.59
Total	5352.64	549	9.75

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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	449.87	23	19.56
Ing. Mecánica	722.39	51	14.16
Ing. Bioquímica	574.26	46	12.48
Ing. Química	854.69	36	23.74
Ing. en Sistemas Computacionales	499.77	32	15.62
Ing. Industrial	407.32	41	9.93
Ing. Mecatrónica	832.15	41	20.30
Ing. Informática	504.37	31	16.27
Ingeniería en Gestión Empresarial	280.79	30	9.36
Contador Público	102.94	23	4.48
Total	5228.56	354	14.77

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras}}{\text{Número de materias en Total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}} = \frac{5352.64}{549} = 9.75$$

1.6.9 Promedio de reprobación total o institucional (licenciatura competencias)

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras}}{\text{Número de materias en total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}} = \frac{5228.56}{354} = 14.77$$

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

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

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

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

Promedio de reprobación por semestre de cada carrera siglo XXI

Carrera	Semestre								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ing. en Electrónica	0.00	0.00	0.00	13.22	8.70	7.61	10.88	5.63	0.00
Ing. Mecánica	0.00	0.00	0.00	19.43	20.61	12.50	8.89	12.96	0.00
Ingeniería Bioquímica	0.00	8.33	4.76	35.56	7.85	14.75	17.54	18.31	0.00
Ing. Química	0.00	0.00	40.00	9.82	17.17	15.08	28.30	20.56	0.00
Ing. en Sistemas Computacionales	0.00	30.30	8.08	7.61	4.26	7.69	15.92	7.09	0.00
Lic. en Informática	0.00	0.00	1.85	4.43	4.22	11.24	6.13	10.06	0.00
Lic. en Contaduría	0.00	0.00	0.00	4.70	5.54	5.71	5.12	2.15	4.86
Ing. Industrial	0.00	0.00	9.09	8.54	12.53	19.01	12.95	6.06	0.00
Ing. Mecatrónica	0.00	0.00	0.00	13.94	7.99	5.58	16.50	4.63	0.00
Total	0.00	22.34	7.29	10.04	7.48	10.00	11.87	7.95	1.47

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Promedio de reprobación por semestre de cada carrera competencias

Carrera	Semestre	Semestre	Semestre
	1	2	3
Ing. en Electrónica	12.42	15.68	14.20
Ing. Mecánica	18.53	15.73	1.71
Ing. Bioquímica	21.66	11.61	11.46
Ing. Química	17.82	13.88	16.34
Ing. en Sistemas Computacionales	15.72	14.00	11.49
Ing. Industrial	18.24	11.21	1.75
Ing. Mecatrónica	17.27	16.04	9.46
Ing. Informática	12.20	8.93	4.68
Ing. en Gestión Empresarial	13.97	8.01	9.83
Contador Público	6.46	4.65	3.60
Total	14.96	11.44	7.86

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.12 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)

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	89.86	9	9.98
3	256.89	28	9.17
4	1200.79	127	9.46
5	1032.71	105	9.84
6	862.21	101	8.54
7	1140.51	86	13.26
8	760.58	82	9.28
9	9.09	10	0.91
Total	5352.64	549	9.75

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.13 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)

Promedio de índice de reprobación por semestre competencias

Semestre	Sumatoria índices	Total de materias	Promedio de índice de reprobación por semestre
1	3130.39	155	20.20
2	1502.73	118	12.73
3	595.44	81	7.35
TOTAL	5228.56	354	14.77

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.14 Porcentaje de eficiencia terminal (licenciatura)

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la generación 40*}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma 40}} \times 100 = \frac{280}{853} \times 100 = 32.82\%$$

Generación egresada en agosto 2013.

1.6.15 Porcentaje de titulación (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados titulados histórico}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{8,636}{11,157} \times 100 = 77.40\%$$

Dato histórico al mes de agosto 2013.

Eficiencia terminal licenciatura (generación 39)

Carrera	Alumnos Nuevo Ingreso Febrero 2009			Alumnos Egresados Agosto 2013			%
	H	M	Total	H	M	Total	
Ing. en Electrónica	30	6	36	15	3	18	50.00
Ing. Mecánica	19	1	20	7	0	7	35.00
Ing. Bioquímica	20	54	74	4	21	25	33.78
Ing. Química	15	21	36	9	4	13	36.11
Ing. en Sistemas Computacionales	122	42	164	57	17	74	45.12
Lic. en Informática	81	54	135	32	15	47	34.81
Lic. en Contaduría	38	50	88	14	31	25	28.40
Ing. Industrial	48	27	75	26	11	37	49.33
Ing. Mecatrónica	59	7	66	26	3	29	43.93
Total	433	262	695	190	105	295	42.44

Generación egresada en Agosto 2013.
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Eficiencia terminal maestría (generación 13)

Carrera	Alumnos Nuevo Ingreso Agosto 2011			Alumnos Egresados Agosto 2013			%
	H	M	Suma	H	M	Suma	
M. en C. Ingeniería Química	1	2	3	0	2	2	66.66
M. en C. Ingeniería Bioquímica	4	3	7	4	3	7	100.00
M. en Ing. en Sistemas Computacionales	15	2	17	7	1	8	47.05
M. en C. Ingeniería Mecatrónica	7	0	7	2	0	2	28.00
TOTAL	27	7	34	13	6	19	55.88

Generación egresada en agosto 2013.
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Eficiencia terminal licenciatura (generación 40)

Carrera	Alumnos Nuevo Ingreso Agosto 2009			Alumnos Egresados Febrero 2014			%
	H	M	Total	H	M	Total	
Ing. en Electrónica	85	8	93	11	2	13	13.97
Ing. Mecánica	36	0	36	6	0	6	16.66
Ing. Bioquímica	31	44	75	1	13	14	18.66
Ing. Química	9	15	24	2	9	11	45.83
Ing. en Sistemas Computacionales	156	28	184	43	15	58	31.52
Lic. en Informática	95	55	150	49	37	86	57.33
Lic. en Contaduría	42	59	101	8	14	22	21.78
Ing. Industrial	63	28	91	27	15	42	46.15
Ing. Mecatrónica	90	9	99	25	3	28	28.28
Total	607	246	853	171	96	280	32.82

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

Eficiencia terminal maestría (generación 14)

Carrera	Alumnos Nuevo Ingreso Febrero 2012			Alumnos Egresados Febrero 2014			%
	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.

1.6.16 Porcentaje de alumnos participantes en residencias profesionales

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en residencias profesionales}}{\text{Total de alumnos que deben realizar residencias profesionales}} \times 100 = \frac{391}{391} \times 100 = 100\%$$

1.6.17 Porcentaje de alumnos becarios (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos becarios (becas de excepción)}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{1480}{6,292} \times 100 = 23.52\%$$

1.6.18 Porcentaje de cobertura en el entorno

$$\frac{\text{Total de alumnos (licenciatura y maestría)}}{\text{Población municipal de 20 a 24 años*}} \times 100 = \frac{6,358}{152,278} \times 100 = 4.17\%$$

*INEGI. Censo de Población y Vivienda 2010.

Otros Indicadores

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	5373	85.39%	919	14.60%	6292
Maestría	62	91.17%	4	10.29%	66
Suma	5435	100.0%	923	100.0%	6358

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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	408	87	495
Ing. Mecánica	19/08/2010	18/08/2015	299	15	314
Ing. Bioquímica	19/08/2010	18/08/2015	167	375	542
Ing. Química	19/08/2010	18/08/2015	122	145	267
Ing. Sistemas Comp.	13/01/2014	12/01/2019	848	339	1187
Lic. en Informática / Ing. en Informática	02/02/2011	02/02/2016	577	373	950
Lic. en Contaduría / Contador Público	30/12/2013	30/12/2018	380	539	919
Ing. Industrial	19/08/2010	19/08/2015	436	173	609
Ing. Mecatrónica	19/08/2010	19/08/2015	528	58	586
			3765	2104	5869

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

Carreras no acreditadas* (licenciatura)

Carreras*	Número de alumnos en la carrera		
	H	M	Suma
Ing. en Gestión Empresarial	114	156	270
Ing. Aeronáutica	133	20	153
Total	247	176	423

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

*Son carreras de reciente creación.

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)	14/06/2014	7	12	19

Fuente: Dirección Académica

Conformidad con el aprendizaje (licenciatura)

Carreras	Total de Créditos	
	Asignados a los alumnos	Aprobados por los alumnos
Ingeniería Electrónica	17,441	13,627
Ingeniería Mecánica	9,271	7,871
Ingeniería Bioquímica	16,746	13,008
Ingeniería Química	9,420	6,857
Ingeniería en Sistemas Computacionales	43,173	36,196
Licenciatura en Informática	23,723	23,388
Licenciatura en Contaduría	24,654	24,789
Ingeniería Industrial	21,335	20,203
Ingeniería Mecatrónica	18,596	17,017
Ingeniería en Informática	10,050	8,267
Ingeniería en Gestión Empresarial	6,373	5,185
Contador Público	10,046	9,068
Total	210,828	185,476

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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.

Alumnos por rango de edad y grado de avance (licenciatura) 2014-1

Edad	AÑO					Total
	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	
19 o menos	1058	378	53	1	0	1438
20 a 24	894	769	879	834	239	3809
25 a 29	117	141	114	247	127	830
30 o más	39	35	28	61	33	215
Total	2108	1289	1369	1142	399	6292

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Alumnos inscritos en el ciclo escolar 2014-1 desglosado por sexo y grado de avance (licenciatura)

Grado	H	M	Total
Primero	1402	706	2108
Segundo	783	506	1289
Tercero	892	477	1369
Cuarto	684	443	1127
Quinto	251	148	399
Total	4012	2280	6292

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Alumnos inscritos en el ciclo escolar 2013-2014 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría)

Grado	H	M	Total
Primero	6	7	13
Segundo	11	10	21
Tercero	4	0	4
Cuarto	15	13	28
Total	36	30	66

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Docentes

2.- DOCENTES

2.1 NÚMERO DE ESTUDIANTES POR PERSONAL DOCENTE

Estudiantes por personal docente			
Carrera	Matrícula (1)	Docentes (2)	Estudiantes por Docente
	(Licenciatura)		
Ing. Electrónica	495	29	17.07
Ing. Mecánica	314	16	19.63
Ing. Bioquímica	542	18	30.11
Ing. Química	267	26	10.27
Ing. en Sistemas Computacionales	1187	41	28.95
Lic. en Informática	510	47	10.85
Lic. en Contaduría	515	59	8.73
Ing. Industrial	609	26	23.42
Ing. Mecatrónica	586	37	15.84
Ing. Informática	440	-	-
Ing. en Gestión Empresarial	270	-	-
Contador Público	404	-	-
Ing. Aeronáutica	153	9	17.00
Subtotal	6292	308	20.42
(Maestría)			
Maestría en Ciencias en Ing. Química	6	5	1.20
Maestría en Ciencias en Ing. Bioquímica	19	8	2.38
Maestría en Ing. en Sistemas Computacionales	28	13	2.15
Maestría en Ciencias en Ing. Mecatrónica	9	6	1.50
Maestría en Gestión Administrativa	4	-	-
Subtotal	66	32	1.93
Total	6358	340	18.70
Centro de Idiomas		13	
Actividades deportivas		9	
		22	17.6

FUENTE: 1) Matrícula de alumnos: Unidad de Registro y Certificación. 2) Departamento de Personal (corte 31 de marzo del 2014)
 *NOTA: El total de personal del Centro de Idiomas atiende la matrícula escolar de las carreras de la Institución.
 La matrícula total de Licenciatura y Maestría es de 6,358, atendida por 362 docentes, por lo que el indicador es de $6358/362 = 17.6$

2.2 Total de profesores por carrera y tipo de contratación

Personal docente por carrera y tipo de contratación

Carrera	Tiempo Completo				¼ de Tiempo				Medio Tiempo				Horas Asignatura				Total por Sexo				TOTAL
	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	
Ing. Bioquímica	3	0.8%	4	1.1%	3	0.8%	1	0.3%	2	0.6%	2	0.6%	1	0.3%	2	0.6%	9	2.5%	9	2.5%	18
Ing. Electrónica	5	1.4%	10	2.8%	1	0.3%	1	0.3%	1	0.3%	9	2.5%	2	0.6%	0	0.0%	9	2.5%	20	5.5%	29
Ing. Industrial	4	1.1%	7	1.9%	1	0.3%	4	1.1%	1	0.3%	4	1.1%	1	0.3%	4	1.1%	7	1.9%	19	5.2%	26
Ing. Mecatrónica	2	0.6%	12	3.3%	2	0.6%	3	0.8%	0	0.0%	2	0.6%	3	0.8%	13	3.6%	7	1.9%	30	8.3%	37
Ing. Mecánica	1	0.3%	8	2.2%	1	0.3%	2	0.6%	0	0.0%	1	0.3%	0	0.0%	3	0.8%	2	0.6%	14	3.9%	16
Ing. Química	3	0.8%	10	2.8%	3	0.8%	0	0.0%	3	0.8%	2	0.6%	2	0.6%	3	0.8%	11	3.0%	15	4.1%	26
Ing. en Sistemas Comp.	6	1.7%	12	3.3%	4	1.1%	6	1.7%	3	0.8%	4	1.1%	3	0.8%	3	0.8%	16	4.4%	25	6.9%	41
Lic. en Contaduría/Contador Público/Ing. Gestión Empresarial	8	2.2%	8	2.2%	5	1.4%	3	0.8%	4	1.1%	2	0.6%	12	3.3%	17	4.7%	29	8.0%	30	8.3%	59
Lic. en Informática	5	1.4%	11	3.0%	3	0.8%	9	2.5%	2	0.6%	3	0.8%	7	1.9%	7	1.9%	17	4.7%	30	8.3%	47
Centro de Idiomas	0	0.0%	0	0.0%	4	0.0%	7	0.0%	0	0.0%	1	0.0%	0	0.8%	1	1.7%	4	0.8%	9	1.7%	13
Ing. Aeronáutica	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	1.9%	0	0.0%	0	0.3%	3	0.0%	6	0.3%	3	0.0%	6	2.5%	9
Actividades deportivas	1	0.3%	1	0.3%	0	1.1%	1	0.3%	2	0.6%	4	1.1%	0	0.0%	0	0.0%	3	1.9%	6	1.7%	9
Maestría en Ciencias en Ing. Química	2	0.6%	3	0.8%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	0.6%	3	0.8%	5
Maestría en Ciencias en Ing. Bioquímica	5	1.4%	3	0.8%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	5	1.4%	3	0.8%	8
Maestría en Ing. en Sistemas Computacionales	5	1.4%	4	1.1%	0	0.0%	1	0.3%	0	0.0%	1	0.3%	1	0.3%	1	0.3%	6	1.7%	7	1.9%	13
Maestría en Ing. Mecatrónica	0	0.0%	6	1.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	6	1.7%	6
Total Por Sexo	50	13.8%	99	27.3%	27	7.5%	38	10.5%	18	5.0%	35	9.7%	35	9.7%	60	16.6%	130	35.9%	232	64.1%	362
Total	149				65				53				95				362				

FUENTE: Departamento de Personal (corte 31 de marzo del 2014).

2.3 Total de profesores por grado de estudios y tipo de contratación

Docentes por grado de estudios y tipo de contratación

Grado	Tiempo completo	%	¼ de tiempo	%	Medio tiempo	%	Por horas asignatura	%	Cantidad
Bachillerato		0.0%	1	0.3%	1	0.3%		0.0%	2
Técnico	1	0.3%	3	0.8%	2	0.6%		0.0%	6
Pasante de Licenciatura		0.0%	3	0.8%	3	0.8%		0.0%	6
Licenciatura	30	8.3%	25	6.9%	23	6.4%	74	20.4%	152
Maestría sin grado	24	6.6%	8	2.2%	6	1.7%	6	1.7%	44
Maestría con grado	73	20.2%	24	6.6%	16	4.4%	10	2.8%	123
Doctorado sin grado	1	0.3%		0.0%		0.0%		0.0%	1
Doctorado con grado	20	5.5%	1	0.3%	2	0.6%	5	1.4%	28
Total	149		65		53		95		362
	%	41.2%	18%		14.6%		26.2%		100%

FUENTE: Departamento de Personal (corte 31 de marzo 2014)

2.4 Total de Profesores por Carrera, Grado de Estudios y Sexo

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	
	Ing. Electrónica	0	1	0	0	0	0	5	1	0	0	6	0	8	7	0	0	1	0	20	
Ing. Mecánica	0	0	0	0	0	0	9	1	0	0	0	0	4	1	0	0	1	0	14	2	16
Ing. Bioquímica	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	1	1	3	7	0	0	2	0	9	9	18
Ing. Química	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	2	1	6	8	0	0	3	1	15	11	26
Ing. Sistemas Comp.	0	0	0	0	0	0	16	3	0	0	2	4	6	10	0	0	0	0	24	17	41
Lic. en Informática	0	0	0	0	0	0	15	8	0	0	5	1	9	8	0	0	1	0	30	17	47
Lic. en Contaduría	0	0	0	0	0	0	17	14	0	0	7	5	5	10	0	0	1	0	30	29	59
Ing. Industrial	0	0	0	0	0	0	7	3	0	0	4	0	7	4	0	0	1	0	19	7	26
Ing. Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	21	7	0	0	4	0	4	0	1	0	4	0	30	7	37
Ing. Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	9
Centro de Idiomas	0	0	1	2	2	0	6	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	9	4	13
Actividades deportivas	1	0	3	0	2	2	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	9
Maestría en Ciencias en Ing. Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	2	5
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	0	0	0	0	1	0	7	5	0	0	0	0	8	5	13
Maestría en Ciencias en Ing. Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	6	0	6
Total	2	6	6	6	152	0	44	123	1	28	362										
Porcentaje	0.6%	1.7%	1.7%	42.0%	0.0%	12.2%	34.0%	0.3%	7.7%	100.0%											

FUENTE: Departamento de Personal (corte 31 de marzo 2014)

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						
Docente de Actividades Deportivas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	6	3	9
Docente del Centro de Idiomas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2	1	3	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4	13
Docentes	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	4	4	18	8	18	20	24	14	23	14	25	14	27	18	18	13	15	7	12	5	18	3	11	2	217	123	340	
TOTAL	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	5	4	18	9	19	20	26	15	26	14	27	15	27	18	18	14	15	7	12	5	18	3	11	2	232	130	362	

FUENTE: Departamento de Personal (corte 31 de marzo 2014)

2.5 Indicadores del personal docente

2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de formación}^*}{\text{Total de docentes}^{**}} \times 100 = \frac{128}{353} \times 100 = 36.26$$

2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}^* \text{ (EDA)}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{329}{353} \times 100 = 93.20$$

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}^* \text{ (EDI)}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{321}{353} \times 100 = 90.93$$

*FUENTE: Departamento de Formación, Actualización y Superación Académica

**FUENTE: Departamento de Personal (corte al 31 de marzo 2014)

Otros Indicadores

Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña

	H	M	TOTAL	Docentes que imparten clases en:				Funciones			
				Licenciatura	Maestría	Idiomas	Deportivas	Investigadores	Superior o mandos medios	Docentes	Extra curriculares
Bachillerato	1	1	2	1	0	0	1	0	0	1	1
Técnico	4	2	6	0	0	3	3	0	0	0	6
Pasante de Licenciatura	4	2	6	0	0	2	4	0	0	0	6
Licenciatura	108	44	152	145	0	6	1	0	0	145	7
Especialización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría sin grado	32	14	44	44	0	0	0	0	0	44	0
Maestría con grado	62	61	123	107	14	2	0	13	0	108	2
Doctorado sin grado	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Doctorado con grado	20	8	28	11	17	0	0	3	0	25	0
Total	232	130	362	308	32	13	9	16	0	324	22

FUENTE: Departamento de Personal (corte 31 de marzo del 2014)

NOTA: Los 32 profesores que imparten Maestría también imparten clases en Licenciatura, asimismo los docentes investigadores también realizan la función docente.

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		30	73	24	20	1	149
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	25	24	8	1	0	65
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	2	3	23	16	6	2	0	53
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	74	10	6	5	0	95
Total	2	6	6	152	123	44	28	1	362

FUENTE: Departamento de Personal (corte 31 de marzo del 2014)

Posgrado con reconocimiento (maestría)

Carrera	Modalidad	Reconocido por:	Fecha del reconocimiento	Vigencia	Número de alumnos en la carrera del posgrado		
					H	M	Suma
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Escolarizada	CONACYT Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	Diciembre 2012	2 AÑOS	9	10	19
TOTAL					9	10	19

FUENTE: Dirección Académica

Total de horas prácticas a la semana

	Requeridas	Atendidas	Atendidas con equipo actualizado	Atendidas con equipo obsoleto	% de horas Atendidas / Requeridas
Ing. Electrónica	74	74	59	15	100
Competencias	46	46	37	9	100
Ing. Mecánica	110	72	28	44	38
Competencias	67	44	18	26	23
Ing. Bioquímica Siglo XXI	72	72	28	12	100
Competencias	100	100	96	18	100
Ing. Química Siglo XXI	64	64	50	19	100
Competencias	55	55	44	4	100
Lic. en Informática	308*	130**	105	25	42.20
Competencias	0	0	0	0	0
Lic. en Contaduría	38	38	38	0	100
Competencias	0	0	0	0	0
Ing. Industrial	62	44	16	28	18
Competencias	57	41	15	26	16
Ing. Mecatrónica	121	79	32	47	42
Competencias	58	38	15	23	20
Ing. Informática	0	0	0	0	0
Competencias	212*	70**	54	16	33.01
Ing. en Gestión Empresarial	0	0	0	0	0
Competencias	37	37	37	0	100
Contador Público	0	0	0	0	0
Competencias	40	40	40	0	100
Siglo XXI	849	573	356	190	67.49
Competencias	672	471	356	122	70.08
Total	1521	1044	712	312	68.63

FUENTE: Dirección Académica

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

**Total de horas de materias con prácticas de laboratorio

Personal docente con alguna discapacidad

Carrera	Hombre	Mujer	Total	%
Ing. Electrónica	0	0	0	0
Ing. Mecánica	0	0	0	0
Ing. Bioquímica	0	0	0	0
Ing. Química	0	0	0	0
Ing. en Sistemas Computacionales	0	1	1	1.85
Lic. en Informática	0	0	0	0
Lic. en Contaduría	0	0	0	0
Ing. Industrial	0	0	0	0
Ing. Mecatrónica	0	0	0	0
Ing. Informática	0	0	0	0
Ing. en Gestión Empresarial	0	0	0	0
Contador Público	0	0	0	0
Centro de Idiomas	0	0	0	0
Actividades deportivas	0	0	0	0
TOTAL	0	1	1	1.85

Evaluación a docentes

Carrera	Nivel	Calificación	Nivel de Desempeño	Total Docentes*
Ing. Electrónica	Licenciatura	8.7	Muy Bien	30
Ing. Mecánica	Licenciatura	8.6	Muy Bien	53
Ing. Bioquímica	Licenciatura	8.5	Muy Bien	52
Ing. Química	Licenciatura	8.4	Bueno	43
Ing. en Sistemas Computacionales	Licenciatura	8.7	Muy Bien	61
Lic. en Informática	Licenciatura	8.6	Muy Bien	39
Lic. en Contaduría	Licenciatura	8.7	Muy Bien	40
Ing. Industrial	Licenciatura	8.5	Muy Bien	62
Ing. Mecatrónica	Licenciatura	8.6	Muy Bien	64
Ing. en Gestión Empresarial	Licenciatura	8.5	Muy Bien	25
Ing. en Informática	Licenciatura	7.3	Bueno	28
Contador Público	Licenciatura	8.5	Muy Bien	38
Maestría en Ingeniería Química	Maestría	8.2	Bueno	5
Maestría en Ingeniería Bioquímica	Maestría	8.6	Muy Bien	8
Maestría en Sistemas Computacionales	Maestría	8.2	Bueno	13
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	8.6	Muy Bien	6
Promedio General		8.5		

FUENTE: Departamento de Formación, Actualización y Superación Académica

*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.

Proyectos de investigación | Ingeniería Electrónica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Análisis de técnicas de mitigación de desvanecimiento para enlaces inalámbricos	TESE
2	Diseño de una máquina limpiadora de nopales "NOPAL-TESE"	TESE
3	Generación, transmisión y recepción regulada de pulsos polinomiales, que tengan menor ancho de banda de señal en comparación con el pulso rectangular, para la transmisión de información en banda base.	TESE
4	Diseño de robots móviles prototipo para trabajo colaborativo.	TESE
5	Incorporación de las tecnologías de la información y la comunicación en la evaluación por competencias en estudiantes de ingeniería.	TESE
6	Análisis y comparación de algoritmos computacionales para optimización.	TESE
7	Prototipo de tarjeta genérica de adquisición de datos	TESE

FUENTE: División de Ingeniería Electrónica y Telemática.

Proyectos de investigación | Licenciatura en Informática

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Aplicaciones Android de Dispositivos Móviles para la Manipulación de Sistemas de Micro controladores Arduino.	TESE
2	Las Técnicas de la Ingeniería Social como Factor de Riesgo en la Seguridad Informática.	TESE
3	Implementación de e-connecting en Talleres Familiares en Ecatepec, Edo. de México.	TESE

FUENTE: División de INFORMÁTICA.

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

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Remoción de hidrocarburos contenidos en lodos provenientes de la industria automotriz por BFNA aisladas de suelos contaminados con petróleo crudo.	TESE \$ 100,000
2	Aplicación de células inmovilizadas en matrices poliméricas para la degradación de contaminantes orgánicos	TESE \$ 100,000
3	Evaluación de la actividad antimicrobiana y/o antioxidante de conservadores naturales en sistemas modelo de alimentos de origen acuático.	CONACYT-TESE \$ 400,000
4	Obtención de antioxidantes fenólicos a partir de cultivos in vivo e in vitro de tomillo.	TESE \$ 100,000
5	Estudio molecular de los genes de resistencia metálica en <i>Desulfovibrio alaskensis</i> 6SR, bacteria con alta capacidad de resistencia metálica	TESE \$ 100,000

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

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Síntesis, diseño y control del proceso de obtención de un bioplástico.	TESE \$ 100,000
2	Estudios del acoplamiento térmico de sistemas de destilación extractiva.	TESE \$ 100 000
3	Estudios de propiedades termodinámicas de fluidos de hombro/pozo cuadrado.	TESE \$ 200,000
4	Remediación de suelos salinos sódicos del TESE a través de reciclaje de aguas residuales institucionales, adición de mejoradores de suelo, y crecimiento de especies halófitas.	TESE-PROMEP \$ 200,000
5	Desempeño de un observador de estados vinculado a un biorreactor con instrumentación.	TESE \$ 100,000

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica.

Proyectos de investigación | Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Control térmico del sistema de refrigeración por compresión de vapor con sobrecalentamiento utilizando hfc-134a.	TESE
2	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
3	control de sistemas mecánicos con restricciones	TESE
4	seguidor solar implementado bajo una plataforma fpga	TESE

FUENTE: División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.

Proyectos de investigación | Ingeniería Mecatrónica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Esterilizadora de sustratos	SINAREFI (Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura)
2	Extractor de esencia de vainilla	COFUPRO (Coordinadora Nacional de las fundaciones produce)
3	Cortadora de llantas	ES FACIL SER VERDE

FUENTE: División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.

Proyectos de investigación | Licenciatura en Contaduría

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Análisis de las variables que influyen en el desempeño educativo académico de los estudiantes de la Licenciatura en contaduría	Interno/ horas complementarias
2	Indicadores de sustentabilidad y estados financieros	Interno/ horas complementarias
3	Aplicación de las TIC's en las asesorías académicas en materia de Economía de la Empresa para contadores	Interno/ horas complementarias
4	El estudio de análisis de la eficiencia del curso propedéutico impartido por la División de Contaduría y Administración para la carrera de Contador Público en el semestre 2012-2, en el Tecnológico de estudios Superiores de Ecatepec	Interno/ horas complementarias

FUENTE: División de Contaduría.

3.2 Número de investigadores

Número de investigadores y SNI

Posgrado	Investigadores	SNI	Porcentaje
M. en C. en Ingeniería Bioquímica	9	5	55.55
M. en C. en Ingeniería Mecatrónica	8	1	13.00
M. en C. en Ingeniería Química	8	1	12.50
Total	25	7	28.00

FUENTE: Dirección Académica.

Docentes con perfil PROMEP

Carrera	Profesores Tiempo Completo		Perfil PROMEP	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
	Ing. Electrónica	10	5	3
Ing. Mecánica	8	1	2	0
Ing. Bioquímica	4	3	3	6
Ing. Química	10	3	2	2
Ing. en Sistemas Computacionales	12	6	0	0
Lic. Informática / Ing. Informática	11	5	0	1
Lic. Contaduría / C.P./ Ing. Gestión Empresaria	8	8	0	0
Ing. Industrial	7	4	0	0
Ing. Mecatrónica	12	2	5	0
Actividades Deportivas	1	1	0	0
Total	82	38	20	10

FUENTE: Dirección Académica.

3.3 Docentes y alumnos en proyectos de investigación

Docentes y alumnos participantes en proyectos de investigación (nivel maestría)

Posgrado	Docentes	Alumnos
M. en C. en Ingeniería Bioquímica	10	19
M. en C. en Ingeniería Mecatrónica	6	8
M. en C. en Ingeniería Química	7	6
M. en Ing. en Sistemas Computacionales	14	39
Total	37	72

FUENTE: Dirección Académica

Docentes y alumnos participantes en proyectos de investigación
Nivel licenciatura

Carrera	Docentes	Alumnos
Ing. Electrónica	9	14
Ing. Mecánica	2	10
Ing. Bioquímica	10	40
Ing. Química	10	40
Ing. en Sistemas Computacionales	0	0
Lic. Informática	4	5
Lic. Contaduría	8	4
Ing. Industrial	1	2
Ing. Mecatrónica	5	14
Ing. en Gestión Empresarial	0	0
Contador Público	0	0
Total	49	129

FUENTE: Dirección Académica.

3.4 Cuerpos académicos

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	0
Lic. Informática	0	0	0
Lic. Contaduría	0	0	0
Ing. Industrial	0	0	0
Ing. Mecatrónica	0	0	2
Ing. Informática	0	0	0
Ing. en Gestión Empresarial	0	0	0
Contador Público	0	0	0
Total	0	1	7

FUENTE: Dirección Académica.

3.5 Indicadores de investigación

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{201}{6,358} \times 100 = 3.16\%$$

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

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de docentes en la Institución (Licenciatura y Maestría)}} \times 100 = \frac{86}{340} \times 100 = 25.29\%$$

3.5.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

$$\frac{\text{Investigadores miembros del SNI}}{\text{Número de investigadores de la Institución}} \times 100 = \frac{7}{25} \times 100 = 28.00\%$$

3.5.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para investigación}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{1,865.6}{190,516.2} \times 100 = 0.97\%$$

Miles de pesos

Apoyo a la Docencia

4. –APOYO A LA DOCENCIA

4.1 Centro de Información

Acervo del Centro de Información

Acervo	Cantidad
Volúmenes (libros)	60,673
Títulos	18,205
Computadoras con acceso a Internet	32
Cartas geográficas en Mapoteca	2,830
Convenios interbibliotecarios vigentes	61
Suscripciones a revistas especializadas	23
Videos	6,698
CD-ROM	4,581

FUENTE: Centro de Información.

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	336	3,266	2,673
Ing. Mecánica	282	3,866	2,676
Ing. Bioquímica	473	4,122	1,350
Ing. Química	407	4,092	1,350
Ing. en Sistemas Computacionales	365	3,607	2,416
Lic. en Informática	350	2,956	2,140
Lic. en Contaduría	426	2,697	2,911
Ing. Industrial	413	3,615	2,676
Ing. Mecatrónica	324	2,987	2,676
Total	3,376	31,198	20,868

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

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	302	2,156	2,673
Ing. Mecánica	346	2,805	2,676
Ing. Bioquímica	370	2,462	1,350
Ing. Química	329	2,542	1,350
Ing. en Sistemas Computacionales	380	2,483	2,416
Lic. en Informática	265	1,832	2,140
Lic. en Contaduría	270	1,514	2,911
Ing. Industrial	315	2,042	2,676
Ing. Mecatrónica	361	2,668	2,676
Ing. en Gestión Empresarial	314	1,759	55
Ing. Aeronáutica	96	697	52
Total	3,348	22,960	20,975

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

Revistas por área de conocimiento por carrera

REVISTAS POR ÁREA DE CONOCIMIENTO POR CARRERA															
NO.	TÍTULO	ÁREA DE CONOCIMIENTO	CARRERAS												
			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. BIOQUÍMICA	AERONÁUTICA
1	2000 AGRO	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA											X	X	
2	BOLETÍN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA							X				X	X	
3	CIENCIA Y DESARROLLO	BIOLOGÍA Y QUÍMICA									X	X	X	X	
4	CONSULTORIO FISCAL	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
5	CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
6	EJECUTIVOS DE FINANZAS	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
7	EMPRENDEDORES	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
8	ENTREPRENEUR	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
9	INNOVACIÓN EDUCATIVA	SOCIALES Y ECONÓMICAS				X	X	X	X	X	X		X	X	
10	MANUFACTURA	INGENIERÍA E INDUSTRIA				X	X	X							X
11	MSDN MAGAZINE	INGENIERÍA E INDUSTRIA							X	X	X				X
12	NOTAS FISCALES	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
13	PAF : PRONTUARIO DE ACTUALIZACIÓN FISCAL	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
14	PRÁCTICA FISCAL	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
15	PYME : ADMINÍSTRATE HOY	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X										
16	REVISTA DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR	SOCIALES Y ECONÓMICAS				X	X	X		X	X		X	X	X
17	REVISTA DEL CONSUMIDOR	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X								X	X	
18	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA						X					X	X	
19	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA E	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA						X					X	X	
20	SABER ELECTRÓNICA	INGENIERÍA E INDUSTRIA							X			X			X
21	TEOREMA AMBIENTAL	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA											X	X	
22	TIP : REVISTA ESPECIALIZADA EN CIENCIAS QUÍMICO-	BIOLOGÍA Y QUÍMICA									X	X	X	X	

FUENTE: Centro de Información.

4.2 Equipo informático

Impresoras existentes

Impresoras	Cantidad
Inyección de tinta	5
Matriz de puntos	11
Láser	92
Láser a color	22
Plotter a color	6
Total	136

NOTA: Sólo se consideran las impresoras que actualmente están en operación.
FUENTE: Centro de Computación y Telemática.

Equipo de cómputo para uso de docentes, administrativos y alumnos

Equipo de Cómputo	Cantidad
Computadoras para uso de docentes	212
Computadoras para uso de administrativos	254
Computadoras para uso de alumnos	1027
Total	1,492

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

Número de computadoras por carrera

Carrera	Número de Computadoras
Ing. Electrónica	146
Ing. Mecánica	225
Ing. Bioquímica	101*
Ing. Química	101*
Ing. en Sistemas Computacionales	304*
Ing. en Informática	263
Lic. en Informática	263
Lic. en Contaduría	95
Contador Público	95
Ing. en Gestión Empresarial	95
Ing. Industrial	225
Ing. Mecatrónica	225
Total	1,134

* Se considera el laboratorio 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 la División de Ingeniería Mecatrónica e Industrial, División de Ingeniería Química y Bioquímica y División de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

FUENTE: Centro de Computación y Telemática.

4.3 Indicadores de apoyo

4.3.1 Número de volúmenes por alumno

Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución	60,673		
Total de alumnos de la Institución	6,358	=	9.54

4.3.2 Número de computadoras por alumno

Computadoras para uso académico (alumnos y docentes)	1,239		
Total de alumnos	6,358	=	0.19

4.3.3 Número de computadoras por docente

Computadoras para uso docente	212		
Total de docentes	362	=	0.58

Otros Indicadores

Centro de Información

Tipo de Clasificador del Centro de Información (L.C. ó DEWEY)	DEWEY
Títulos	18,190
Títulos Clasificados	18,190
Volúmenes	60,673
Volúmenes Clasificados	60,438
Libros prestados en Sala	*86,755
Libros prestados a Domicilio	*7,806
Publicaciones Periódicas (Número de Títulos)	18
Total de Usuarios en el Período	*178,416
Capacidad de Usuarios en Sala	800
PC'S con Internet en el Centro de Información	32
PC'S en el Centro de Información	68

FUENTE: Centro de Información.

*Datos correspondientes al periodo del 1 de Septiembre de 2013 al 31 de Marzo del 2014

Listado de servidores

MARCA	MODELO	PLATAFORMA	ARQUITECTURA	PROCESADOR	MEMORIA	DISCO DURO	MONITOR	CACHE	TIPO	RED	SONIDO	VIDEO	RATÓN	TECLADO
COMPAQ	PROLIANT ML370	WINDOWS SERVER 2000	X86	INTEL XEON 3.0 GHZ	4 GB	145.6 GB	COMPAQ 15"	512 MHZ	BASE DE DATOS	COMPAQ NC7781 GIGABIT SERVER	N/A	ATI RAGE XL PCI	NORMAL	NORMAL
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	NORMAL	NORMAL
HP	PROLIANT ML350 G6	WINDOWS SERVER 2008	64 BITS	INTEL XEON 2.27 GHZ	26 GB	600 GB	HP LCD 17"	735 MHZ	WEB	HP NC326i GIGABIT SERVER	N/A	ATI ES1000	NORMAL	NORMAL
HP	PROLIANT ML350 G6	WINDOWS SERVER 2008	64 BITS	INTEL XEON 2.27 GHZ	32 GB	292 GB	HP LCD 17"	735 MHZ	WEB	HP NC326i GIGABIT SERVER	N/A	ATI ES1000	NORMAL	NORMAL
HP	PROLIANT ML350 G6	WINDOWS SERVER 2008	64 BITS	INTEL XEON 2.27 GHZ	28 GB	292 GB	HP LCD 17"	735 MHZ	WEB	HP NC326i GIGABIT SERVER	N/A	ATI ES1000	NORMAL	NORMAL
DELL	POWER EDGE T710	WINDOWS SERVER 2008	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	NORMAL	NORMAL
DELL	POWER EDGE T710	WINDOWS SERVER 2008	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	NORMAL	NORMAL

FUENTE: Centro de Computación y Telemática.

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 dedicado
La velocidad del enlace.	20 Mb
Número de laboratorios de redes.	2
Número de laboratorios de cómputo.	15
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

Total Convenios Vigentes

CONCEPTO	CANTIDAD
Convenios vigentes y suscritos	99
Suscritos en el 2014 (nuevos)	8
Vigentes al 31 de marzo de 2014	107

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica.
Fecha de corte 31 de marzo 2014.

5.2 PROYECTOS EN CONCURSOS EXTERNOS

Total de Proyectos en Concursos Externos

No	Proyecto	Carrera	Participantes por Programa									
			Certamen de Emprendedores		Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías		Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores		III Evento Nacional de Innovación Tecnológica		Jóvenes en la Investigación y Desarrollo Tecnológico	
			Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes
1	Control para la generación de microclimas (THL-01)	Mecatrónica	5	1	3	1						
2	Control numérico por computadora para impresión de pistas electrónicas por electrólisis (CNCIPEE)	Electrónica			1	1						
3	Medidor inteligente de combustible con app android	Electrónica			1	1						
4	Dispositivo de prevención y alerta para personas vulnerables	Electrónica			1	1						
5	Innovación de un producto de alto valor agregado a partir de la cascara de tuna mexicana	Bioquímica			2	1						
6	Reactor anaerobio de flujo ascendente empacado con lecho de lodos	Bioquímica			3	1						
7	Iluminación de interiores sustentable	Electrónica			1	1						
8	Carrito explorador operado a distancia	Electrónica			3	1						
9	Luminous tread generador piezoeléctrico	Electrónica			2	1						
10	Sistema de alerta móvil antirrobo de llantas	Electrónica			3	1						
11	Robots autónomos en trabajo colaborativo, utilizados en la agricultura protegida de precisión	Electrónica			2	1						
12	NJDG-011	Electrónica			3	1						
13	Extractor de esencia de vainilla	Mecánica			3	1						
14	Máquina cortadora de llantas	Mecánica			3	1						
TOTAL DE ALUMNOS			51									

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica.
Fecha de corte 31 de marzo 2014.

Participantes en Programas de Emprendedores

Participación en el Programa de Emprendedores	Alumnos
Alumnos en el Programa de Educación Dual	33
Alumnos en otras actividades de Emprendedurismo	40
Total	73

5.3 BOLSA DE TRABAJO

Indicadores de Bolsa de Trabajo

Concepto	enero-marzo de 2014
Juntas de Intercambio de personal	5
Vacantes obtenidas	351
Candidatos enviados	64
Juntas realizadas en el TESE	0
Reclutamientos realizados en el TESE	0

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica.
Fecha de corte 31 de marzo 2014.

5.4 Cursos extracurriculares

Participantes en cursos de Educación Continua

Tipo de curso	No. de Cursos	Participantes Internos			Participantes Externos	Becados	Total
		TESE	Maestría	Egresados			
Cursos	19	29		36	117	8	190
Diplomados	2	13		13	11	5	42
Total	21	42	0	49	128	13	232

FUENTE: Centro de Educación Continua.
(Corte al 31 de marzo 2014).

NOTA: Se reportan todos los alumnos inscritos.

Participantes en Cursos de Idiomas

Tipo de Curso	No. de Cursos	Participantes Internos (Competencias)	Participantes Externos	Total
Inglés, francés, alemán, italiano	114	1380	1038	2418

FUENTE: Centro de Idiomas.

Participantes Internos en Cursos de Inglés

Tipo de Curso	No. de Cursos	Participantes Internos	Total
Inglés carreras	69	2023	2023

FUENTE: Centro de Idiomas.
(Corte: del mes de marzo 2014)

5.5 Estudiantes en residencias profesionales

Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo

Carrera	Hombres	Mujeres	Total
Ing. Electrónica	24	6	30
Ing. Mecánica	5	0	5
Ing. Bioquímica	8	13	21
Ing. Química	5	4	9
Ing. en Sistemas Computacionales	61	23	84
Lic. en Informática	41	31	72
Lic. en Contaduría	25	46	71
Ing. Industrial	33	14	47
Ing. Mecatrónica	46	6	52
TOTAL	248	143	391

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

5.6 SERVICIO SOCIAL POR CARRERA

Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera

CARRERA	H	M	TOTAL
Ing. Electrónica	26	16	42
Ing. Mecánica	16	3	19
Ing. Bioquímica	32	15	47
Ing. Química	11	4	15
Ing. en Sistemas Computacionales	52	31	83
Lic. en Informática	46	27	73
Lic. en Contaduría	40	44	84
Ing. Industrial	44	13	57
Ing. Mecatrónica	34	8	42
TOTAL	301	161	462

Fuente: Departamento de Servicio Social y Seguimiento de Egresados.

5.7 Actividades deportivas

Estudiantes en actividades deportivas por disciplina

Disciplina	Electrónica	Mecánica	Bioquímica	Química	Sistemas Comp.	Informática	Contaduría	Industrial	Mecatrónica	Ing. Informática	Ing. Gestión Empresarial	Contador Público	Aeronáutica	TOTAL
Acondicionamiento Físico	31	14	26	18	89	5	7	26	37	63	29	15	46	406
Lucha Olímpica	3	2	4	2	0	0	1	0	10	1	0	1	0	24
Básquetbol	8	2	0	2	13	0	3	4	4	5	2	0	0	43
Halterofilia	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
Fútbol rápido	30	2	5	1	45	0	2	12	10	43	10	4	19	183
Fútbol soccer	11	0	1	1	10	0	0	0	0	0	0	0	12	35
Voleibol	7	0	3	2	2	5	1	3	8	4	2	5	0	42
Tae Kwon Do	11	4	17	8	25	0	19	11	12	10	2	0	0	119
Atletismo	3	3	2	2	12	4	4	11	1	3	3	0	3	51
Gimnasia Aeróbica	0	2	15	3	4	5	1	2	3	10	7	1	14	67
Jazz	0	0	4	3	1	0	0	0	0	2	1	1	0	12
Fútbol Americano	2	1	7	4	6	0	0	5	4	4	2	2	2	39
TOTAL	106	30	84	46	208	19	38	74	90	145	58	29	96	1023
%	21.41	9.55	15.49	17.22	17.52	3.72	7.37	12.15	15.35	32.95	21.48	7.17	62.74	16.25

NOTA: Banda de Guerra y Escolta están en proceso de integración.
Porcentaje respecto a la matrícula: 16.25%
Fecha de corte al 31 de marzo del 2014.

5.8 Actividades culturales

Estudiantes en actividades culturales por disciplina

Taller	Electrónica	Mecánica	Bioquímica	Química	Sistemas Comp.	Informática	Contaduría	Industrial	Mecatrónica	Ing. Gestión Empresarial	Aeronáutica	Total
Ajedrez	0	2	1	3	1	4	1	1	1	1	1	16
Danza	5	5	11	0	10	36	3	1	3	9	4	87
Música	1	2	3	2	14	12	3	4	7	2	3	53
Teatro	0	0	3	2	0	4	7	3	2	1	2	24
Oratoria	0	1	2	0	1	2	1	0	1	0	1	9
Artes Plásticas	0	0	1	0	1	2	0	1	0	0	1	6
Total	6	10	21	7	27	60	15	10	14	13	12	195
* %	3.1%	5.1%	10.8%	3.6%	13.8%	30.8%	7.7%	5.1%	7.2%	6.7%	6.2%	

*Porcentaje de participantes con respecto a la matrícula por carrera
FUENTE: Departamento de Actividades Culturales. Fecha corte al 31 de marzo de 2014.

5.9 Alumnos en el Programa de Educación Dual

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	8	1	9	3	0	3	5	0	5	0	1	1
Lic. en Informática	2	2	4	0	0	0	2	2	4	0	0	0
Ing. Mecatrónica	17	0	17	3	0	3	0	0	0	14	0	14
Total	27	3	30	6	0	6	7	2	9	14	1	15

Fuente: Centro de Gestión Tecnológica
Fecha de Corte: 31 de marzo de 2014

5.10 Indicadores de vinculación y extensión

5.10.1 Porcentaje de alumnos en servicio social

$$\frac{\text{Alumnos en activo de servicio social}}{\text{Alumnos que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{462}{713} \times 100 = 64.79\%$$

5.10.2 Porcentaje de alumnos de actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de alumnos en la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{1023}{6,292} \times 100 = 16.25\%$$

5.10.3 Porcentaje de alumnos en actividades culturales (internos)

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades culturales}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{195}{6,292} \times 100 = 3.09\%$$

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

$$\frac{\text{Total de alumnos y docentes en proyectos de concursos externos}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{51}{6,292} \times 100 = 0.81\%$$

5.10.5 Porcentaje de alumnos egresados en el sector laboral

$$\frac{\text{Egresados en el sector laboral}}{\text{Total de egresados}} \times 100 = \frac{166}{316} \times 100 = 52.53\%$$

Egresados generación 38

5.10.6 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de convenios con resultados (por firma de convenios)}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{72}{107} \times 100 = 67.28\%$$

5.10.7 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo

$$\frac{\text{Alumnos enviados a cubrir vacante}}{\text{Número de vacantes recibidas}} \times 100 = \frac{64}{351} \times 100 = 18.23\%$$

5.10.8 Porcentaje de alumnos en Concursos externos (emprendedores)

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en concursos externos}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{80}{6,292} \times 100 = 1.27\%$$

5.10.9 Porcentaje de Alumnos en el Programa de Educación Dual

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en el Programa de Educación Dual}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{30}{6,292} \times 100 = 0.47\%$$

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	Impulsa Estado de México	14/09/2004	Convenio General	Indefinido
22	Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica	01/12/2004	Convenio General	Indefinido
23	Banco Santander Serfin, S.A.	06/10/2005	Convenio Específico	Indefinido
24	ADIAT	14/02/2006	Convenio General	Indefinido
25	Grupo Nacional Provincial, S.A. (GNP)	18/08/2006	Convenio de Colaboración	Indefinido
26	Metlife México, S.A.	01/09/2006	Convenio de Colaboración	Indefinido
27	Universidad Estatal del Valle de Ecatepec	31/10/2006	Convenio General	Indefinido
28	Universidad de Sonora	01/03/2007	Convenio General	Indefinido
29	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)	21/05/2007	Convenio General	Indefinido
30	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Ciudad Azteca	31/07/2007	Convenio General	Indefinido
31	Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología	25/02/2008	Convenio General	Indefinido
32	DIMOTEC, S.A DE C.V	01/09/2008	Convenio General	Indefinido
33	Fundación Educación Superior Empresa	09/06/2009	Convenio General	Indefinido
34	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)	17/07/2009	Convenio de Colaboración	Indefinido
35	Secretaría de Educación Pública	11/08/2009	Convenio de Colaboración	Indefinido
36	Academia Mexicana de Ciencias	02/09/2009	Convenio Específico	Indefinido
37	Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco	09/12/2009	Convenio General	Indefinido
38	Ford Motor Company, S. A. de C. V.	28/05/2010	Convenio Específico	Indefinido
39	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Venustiano Carranza II	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido
40	Instituto Nacional de Migración	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido
41	Grupo Coimbra dirigentes de Universidades Brasileñas	17/02/2011	Convenio Específico	17/02/2014
42	Instituto Tecnológico Superior de Cosamaloapan	08/06/2011	Convenio General	08/06/2014
43	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	22/06/2011	Convenio General	Indefinido
44	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	30/06/2011	Convenio de Colaboración	30/06/2014
45	Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco	14/07/2011	Convenio Específico	14/01/2014
46	Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco	14/07/2011	Convenio Específico	14/01/2014
47	Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán	20/07/2011	Convenio General	20/07/2014
48	Grupo Selome, S. A. de C. V.	20/02/2012	Convenio Específico	20/02/2014
49	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	09/04/2012	Convenio General	09/04/2015
50	Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/05/2012	Convenio Marco	Indefinido
51	Buckingham Bachillerato Tecnológico	15/05/2012	Convenio Específico	15/05/2014
52	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
53	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA)	31/05/2012	Convenio de Colaboración	31/05/2014
54	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Ecatepec II	01/06/2012	Convenio Específico	01/06/2014
55	Teléfonos de México, S. A. B. de C. V.	13/06/2012	Convenio de Colaboración	13/06/2014
56	Agrupación de Psicólogos del Estado de México, A. C.	01/07/2012	Convenio de Colaboración	01/07/2014
57	Bautista Cano Kristofer Enrique - Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/07/2012	Convenio de Aprendizaje	01/02/2015
58	Gallegos González Enrique - Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/07/2012	Convenio de Aprendizaje	01/02/2015
59	Moreno de los Santos Ricardo - Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/07/2012	Convenio de Aprendizaje	01/02/2015
60	Solares Pérez Daniel - Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/07/2012	Convenio de Aprendizaje	01/08/2014
61	Vera Chávez Carlos Isaac - Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/07/2012	Convenio de Aprendizaje	01/08/2014
62	Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V	24/08/2012	Convenio Marco	Indefinido
63	Coparmex Estado de México Oriente	30/08/2012	Carta de Colaboración	Indefinido
64	Transportación Mecanizada, S. A. de C. V.	04/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
65	Suárez Rincón Ricardo - Altratec, S. A. de C. V.	10/09/2012	Convenio de Aprendizaje	10/02/2014
66	Cano Reza Claudia Ivonne - Altratec, S. A. de C. V.	11/09/2012	Convenio de Aprendizaje	11/02/2014
67	García Maciel Gloria Beatriz - Altratec, S. A. de C. V.	11/09/2012	Convenio de Aprendizaje	11/08/2014
68	Hernández Rivero Samuel - Altratec, S. A. de C. V.	11/09/2012	Convenio de Aprendizaje	11/01/2014
69	López Olivares Erick Alejandro - Altratec, S. A. de C. V.	11/09/2012	Convenio de Aprendizaje	11/01/2014
70	Pérez Raya Eduardo Daniel - Altratec, S. A. de C. V.	11/09/2012	Convenio de Aprendizaje	11/02/2014
71	Alianza México-Alemania Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
72	Flores Castillo Mariana - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	20/01/2014

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
73	Galván Hernández David Esteban - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	20/01/2014
74	Nava Díaz Carlos Alberto - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	20/01/2014
75	Velasco Huerta Raúl - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	20/01/2014
76	Universidad Digital del Estado de México	16/10/2012	Convenio General	16/10/2017
77	Universidad Digital del Estado de México	16/10/2012	Convenio Específico	16/10/2014
78	Institute of International Education	08/11/2012	Contrato	Indefinido
79	Nuberu, S. A. de C. V.	03/12/2012	Convenio Marco	Indefinido
80	Global Lubricants Company Mexico, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
81	Linked Systems, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
82	Colegio Mexiquense, A. C.	15/01/2013	Convenio General	Indefinido
83	Briseño Hernández Isaac - Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V.	25/02/2013	Convenio de Aprendizaje	09/02/2016
84	Pérez Díaz Jorge Mario - Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V.	25/02/2013	Convenio de Aprendizaje	08/02/2015
85	Centro Escolar Universitario Balmore	15/04/2013	Convenio General	Indefinido
86	Universidad Aeronáutica en Querétaro	02/05/2013	Convenio General	02/05/2018
87	Hernández Ortega Beatriz - Linked Systems, S. A. de C. V.	06/05/2013	Convenio de Aprendizaje	06/02/2014
88	Medrano Cervantes Mónica Abigail - Linked Systems, S. A. de C. V.	06/05/2013	Convenio de Aprendizaje	06/02/2014
89	Ruiz Ruiz César Iván - Linked Systems, S. A. de C. V.	06/05/2013	Convenio de Aprendizaje	06/02/2014
90	Valdes Cacho Cynthia Quetzali - Linked Systems, S. A. de C. V.	06/05/2013	Convenio de Aprendizaje	06/02/2014
91	Instituto Tecnológico Superior de Gustavo A. Madero	03/06/2013	Convenio General	Indefinido
92	Velasco Arce y Asociados Agente de Seguros, S. A. de C. V.	10/06/2013	Convenio de Colaboración	10/06/2014
93	Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores	12/07/2013	Convenio de Afiliación	Indefinido
94	Universidad Autónoma de Nuevo León	15/07/2013	Convenio General	15/07/2019
95	71 Business Solutions, S. A. de C. V. (DEVELOP)	07/08/2013	Convenio de Colaboración	07/08/2014
96	Ing. Elizabeth Espinosa Alonso	10/09/2013	Convenio Específico	10/10/2014
97	Smurfit Cartón y Papel de México, S. A. de C. V.	11/09/2013	Contrato	Indefinido
98	Servicio de Administración Tributaria SAT	05/10/2013	Acuerdo	05/10/2015
99	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Aeropuerto	22/10/2013	Convenio General	22/10/2015
100	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Aeropuerto	22/10/2013	Convenio Específico	22/10/2015
101	Secretaría de Desarrollo Metropolitano (SEDEMET)	15/11/2013	Convenio General	Indefinido
102	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)	29/11/2013	Convenio Específico	29/11/2014
103	Servicio de Administración Tributaria SAT Norte-Centro	06/12/2013	Convenio Específico	06/12/2015
104	Instituto Nacional de Emprendedor	09/12/2013	Convenio de Adhesión	31/12/2013
105	Secretariado Ejecutivo del Sistema Estatal de Seguridad Pública del Estado de México	10/12/2013	Convenio Específico	31/12/2013
106	Instituto Mexiquense del Emprendedor	02/12/2013	Convenio de Adhesión	31/12/2013
107	Roll Out And Display, S. A. de C. V.	28/03/2014	Convenio de Colaboración	31/12/2014

Fuente: Centro de Gestión Tecnológica.
Fecha de corte al 31 de marzo 2014

Administración y Finanzas

6. – ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

6.1 Servidores públicos del TESE

Personal Docente, Administrativo y Directivo

Funciones	Cantidad
Docentes	362
Directivos	33
Personal de apoyo administrativo	154
TOTAL	549

FUENTE: Departamento de Personal.

6.2 Personal administrativo

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	12	5	17	0	17	17
Bachillerato	12	12	24		24	24
Técnico	14	43	57	3	54	57
Pasante licenciatura	10	16	26	3	23	26
Licenciatura titulado	33	14	47	14	33	47
Maestría	6	8	14	13	1	14
Doctorado	0	0	0		0	0
TOTAL	89	98	187	33	154	187

FUENTE: Departamento de Personal (corte 31 de marzo 2014)

6.3 Presupuesto

Presupuesto por concepto y función

Por concepto	Miles de pesos	%
Servicios personales	143,084.6	68
Operación, servicios e inversión	66,212.4	32
Total	209,297.0	100
Por Proyecto		
Fiscalización, Control y Evaluación de la Gestión Pública	1,788.1	1
Vinculación con el sector productivo	6,611.9	3
Convivencia escolar sin violencia	101.7	1
Educación Superior Tecnológica	175,985.9	84
Tecnología aplicada a la educación	2,383.3	1
Enseñanza del Ingles	6,028.5	2
Construcción, ampliación y/o modernización	16,397.6	8
Total	209,297.0	100

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

Presupuesto por aportación

Por aportación	Miles de pesos	Porcentaje
Gobierno Estatal	82,648.5	39
Gobierno Federal, menos gasto de inversión	82,648.5	39
Ingresos propios	44,000.0	22
Total	209,297.0	100

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.4 Costo anual por alumno 2014

Presupuesto anual por alumno

Por concepto	Miles de pesos
Total de presupuesto	209,297.0
Gasto de inversión	18,780.9
Gasto de operación	190,516.2
Alumnos	6,358
Costo por alumno	29.9

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.5 Indicadores de administración

6.5.1 Porcentaje de aulas ocupas

$$\frac{\text{Total de aulas ocupadas}}{\text{Total de aulas}} \times 100 = \frac{123}{123} \times 100 = 100$$

6.5.2 Número de alumnos por personal administrativo

$$\frac{\text{Total de alumnos}^*}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{6,358}{154} = 41.28$$

*Se considera alumnos de licenciatura y maestría

6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}^*}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{95}{154} \times 100 = 61.68\%$$

*El personal puede cursar uno o más cursos

6.5.4 Costo por alumno

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de alumnos}^*} = \frac{190,516.2}{6,358} = \$29,964.80$$

*Se considera alumnos de licenciatura y maestría

Otros Indicadores

Presupuesto autorizado (miles de pesos)

Año	Servicios Personales 1000	Materiales y Suministros 2000	Servicios Generales 3000	Trasferencias 4000	Bienes Muebles 5000	Obra Publica 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

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

Cursos de Capacitación

Nombre del curso	ADMINISTRATIVOS			Número de Horas	INSTRUCTORES		
	H	M	TOTAL		H	M	TOTAL
Taller de protección civil y seguridad e higiene	33	37	70	4	1	-	1
Catalogación descriptiva	7	5	12	5	1	-	1
Servicio al público	-	2	2	-	1	-	1
Introducción a los servicios bibliotecarios	1	-	1	1	1	-	1
ASPEL NOI básico 6.0	1	-	1	8	-	1	1
Impuestos	-	1	1	1	-	1	1
Reforma fiscal	-	2	2	7	3	1	4
Ilustrador	-	1	1	-	-	-	-
Diplomado de Alta especialidad en Medicina General	-	1	1	-	-	-	-
Diseño Web	-	1	1	-	1	-	1
Diplomado en Finanzas corporativas	1	-	1	-	1	-	1
Diplomado en Desarrollo Organizacional y Gestión del Cambio	-	1	1	-	-	1	1
Audio y video	1	-	1	-	1	-	1
TOTAL	45	52	95	26	10	4	14

FUENTE: Departamento de Personal.
Cursos impartidos de octubre de 2013 a Marzo 2014.
Corte al 31 de marzo 2014.

Instalaciones

AULAS			LABORATORIOS LIGEROS		TALLERES		ANEXOS		
2 1/2	E / E	123	CÓMPUTO 2 NIV.	2	ELECTRÓNICA	1	ADMINISTRACIÓN 1 NIVEL	1	
SUMA		123	FISICA	1	MATTO. INTERNO	1	ADMINISTRACIÓN 2 NIVEL	1	
UNIDAD.ACADEMICA. DEPARTAMENTAL			IDIOMAS	1	MECÁNICA	1	AUDIOVISUAL	2	
TIPO II		9	RESISTENCIA DE MATERIALES	1	OTROS	2	BIBLIOTECA 600 LECT.	1	
SUMA		9	ING. ELECTRÓNICA	2	SUMA		5	CTRO DE COMPUTO 5 E/E	1
LABORATORIOS PESADOS			METROLOGÍA	1	INSTALACIONES DEPORTIVAS		CUBÍCULO P/PROFESORES		111
BÁSICO BIOQUÍMICA		2	QUÍMICA GRAL.	1	BASQUETBOL TECHADA	1	CAFETERÍA	1	
BIOQUÍMICA		1	OTROS	14	ESTADIO (FUTBOL RÁPIDO)	1	AUDITORIO	1	
ING. QUÍMICA		1	SUMA		FUTBOL PASTO	1	MOD. SERV. GENERALES	1	
MANUFACTURA		1			GIMNASIO - AUDITORIO	1	ALMACÉN	1	
ING. DE MÉTODOS		1			MIXTA BÁSQUETBOL / VOLEIBOL / FUTBOL RAPIDO	8	EDITORIAL	0	
ELECTRÓNICA 2 NIV.		3			PISTA DE ATLETISMO	1	SUMA		121
ING. MECÁNICA		1			SUMA		13	SERVICIOS	
SUMA		10					CALDERA	1	
							CISTERNA	20	
							ESTACIONAMIENTO	4	
							PLAZA CÍVICA	2	
							SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	1	
							TRANSFORMADORES	8	
							SUMA		35
ÁREAS (TERRENOS)									
ÁREA TOTAL DEL TERRENO M2								233,134.000	
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA M2								152,853.000	
ÁREA VERDE M2								65,928.000	
ÁREA ESTACIONAMIENTO M2								14,353.000	
PREDIO LEGALIZADO								SI	X

Instalaciones académicas por edificio

No Prog.	No. de Niveles	Nombre del Edificio	Aulas	Laboratorios de :	Talleres de :
			Oficiales	Oficiales	Oficiales
1	2	EDIFICIO "B" ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA.	14	1	-
2	2	EDIFICIO "C" INGENIERIA BIOQUÍMICA Y QUÍMICA.	20	-	-
3	2	EDIFICIO "D" UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN, DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y SUPERACIÓN ACADÉMICA Y TESORERÍA	12	-	-
4	2	EDIFICIO "E" QUÍMICA Y BIOQUÍMICA	-	4	-
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 ACADÉMICA E INVESTIGACIÓN	4	7	-
9	2	EDIFICIO "K" INGENIERÍA INDUSTRIAL, MECÁNICA Y MECATRÓNICA	12	7	-
10	1	EDIFICIO "L" LABORATORIOS DE QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	7	5	-
11	2	EDIFICIO "N" CENTRO DE CÓMPUTO	-	-	-
12	2	EDIFICIO "P" CENTRO DE IDIOMAS	12	-	-
13	1	NAVES DE ACTIVIDADES CULTURÁLES	-	-	2
14	2	EDIFICIO "Q" SISTEMAS COMPUTACIONALES	14	-	-
15	2	EDIFICIO "S" INFORMÁTICA	14	-	-
16	1	EDIFICIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA	-	-	1
17	1	EDIFICIO "U" LABORATORIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA, INDUSTRIAL Y MECATRÓNICA	-	6	-
18	1	EDIFICIO "V" BIBLIOTECA VIRTUAL (NO ADMINISTRADO POR EL TESE).	-	-	-
19	1	NAVES DE AULAS PROVISIONALES	-	-	2
TOTAL			123	33	5

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.

Total de edificios

No Prog.	No. de Niveles	Nombre del Edificio	N° de Edificios
1	2	EDIFICIO "A" GOBIERNO	1
2	2	EDIFICIO "B" INGENIERIA ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA	1
3	2	EDIFICIO "C" INGENIERIA 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 INGENIERIA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA	1
6	1	EDIFICIO "M" CAFETERÍA	1
7	2	EDIFICIO "G" CENTRO DE INFORMACIÓN	1
8	2	EDIFICIO "H" LICENCIATURA EN CONTADURÍA	1
9	1	EDIFICIO "I" VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN	1
10	2	EDIFICIO "J" DIRECCIÓN ACADÉMICA E INVESTIGACIÓN DE INGENIERIA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	1
11	2	EDIFICIO "K" INGENIERIA MECÁNICA, MECÁNICA INDUSTRIAL Y MECATRÓNICA	1
12	1	EDIFICIO "L" LABORATORIOS DE 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	CASSETAS DE VIGILANCIA	8
20	1	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA CON 8 TRANSFORMADORES DE MEDIANA TENSIÓN	1
21	1	PALAPAS	8
22	2	EDIFICIO "Q" INGENIERIA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	1
23	2	EDIFICIO "S" INGENIERIA EN INFORMÁTICA	1
24	1	NAVE PARA ALMACEN DE ARCHIVO MUERTO.	1
25	1	EDIFICIO "R" CANCHA DE FUTBOL RÁPIDO.	1
26	1	EDIFICIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERIA ELECTRONICA Y TELEMÁTICA.	1
27	1	EDIFICIO "U" LABORATORIOS DE INGENIERIA MECÁNICA, INDUSTRIAL Y MECATRÓNICA.	1
28	1	EDIFICIO "V" BIBLIOTECA VIRTUAL	1
29	2	EDIFICIO "Z" EN CONSTRUCCIÓN.	-
TOTAL			48

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.

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

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.