



TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC



ESTADÍSTICA

BÁSICA

2013-2

PRESENTACIÓN

El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec basa su modelo educativo en los valores y el desarrollo de competencias; a través de sus programas acreditados y su certificación, permitiéndole a sus egresados tener una formación competitiva, con lo cual se satisfacen las necesidades de los sectores productivos, logrando contribuir al desarrollo de la región, del estado y del país.

En este ámbito para poder desarrollar su encomienda, el Tecnológico se ve en la necesidad de realizar y contar con indicadores que le permiten establecer la directriz a seguir con el objeto de cumplir en tiempo y forma las actividades programadas; por lo que para el periodo 2013-2 se presenta la Estadística Básica Institucional, la cual muestra información referente al estado de los alumnos, docentes, investigación, apoyo a la docencia, vinculación y extensión, administración entre otras, que en suma plasman el acontecer de las actividades que le dan vida a la Institución.

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 y maestría)	10
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 indicadores	17
-------------------------	----

- 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 indicadores	24
-------------------------	----

- 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	27
3.2 Número de investigadores	29
3.3 Docentes y alumnos en proyectos de investigación	29
3.4 Cuerpos académicos	30

3.5 Indicadores de investigación	<u>30</u>
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	<u>32</u>
4.2 Equipo informático	<u>34</u>
4.3 Indicadores de apoyo	<u>34</u>
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	<u>35</u>
➤ Centro de Información.	
➤ Listado de servidores.	
➤ Centro de Computación y Telemática.	

5.- VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.1 Convenios vigentes	<u>37</u>
5.2 Proyectos en concursos externos	<u>37</u>
5.3 Bolsa de trabajo	<u>38</u>
5.4 Cursos extracurriculares	<u>38</u>
5.5 Estudiantes en residencias profesionales	<u>39</u>
5.6 Servicio social por carrera	<u>39</u>
5.7 Actividades deportivas	<u>40</u>
5.8 Actividades culturales	<u>40</u>
5.9 Indicadores de vinculación y extensión	<u>40</u>
5.9.1 Porcentaje de alumnos en servicio social.	
5.9.2 Porcentaje de alumnos en actividades deportivas.	
5.9.3 Porcentaje de alumnos en actividades culturales (internos).	
5.9.4 Porcentaje de proyectos en concursos externos.	
5.9.5 Porcentaje de alumnos egresados en el sector laboral.	
5.9.6 Porcentaje de eficiencia de convenios.	
5.9.7 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo.	
5.9.8 Porcentaje de alumnos en concursos externos (emprendedores).	
5.10 Convenios	<u>42</u>

6.- ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

6.1 Servidores públicos del TESE	<u>45</u>
6.2 Personal administrativo por nivel académico, sexo y funciones	<u>45</u>
6.3 Presupuesto	<u>45</u>
6.4 Costo anual por alumnos 2013	<u>46</u>
6.5 Indicadores de administración	<u>46</u>
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	<u>47</u>
➤ Presupuesto autorizado.	
➤ Cursos de capacitación.	
➤ Instalaciones.	
➤ Instalaciones académicas por edificio.	
➤ Total de edificios.	

Indicadores 2011-1 a 2013-2	<u>50</u>
Directorio	<u>51</u>

Alumnos

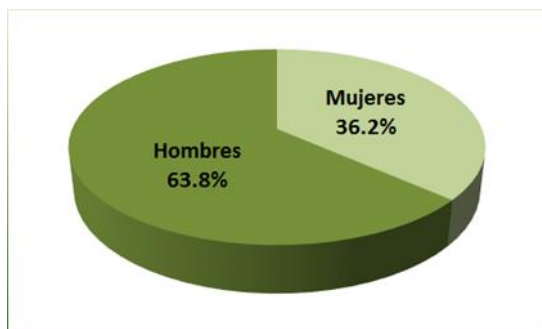
1.- ALUMNOS

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	79	11	90	144	35	179	206	40	246	429	86	515	8%
Ingeniería Mecánica	60	2	62	99	6	105	128	3	131	287	11	298	5%
Ingeniería Bioquímica	35	83	118	48	98	146	80	199	279	163	380	543	9%
Ingeniería Química	20	21	41	27	48	75	83	81	164	130	150	280	4%
Ing. Sistemas Comp.	156	41	197	184	91	275	538	195	733	878	327	1,205	19%
Lic. en Informática	0	0	0	0	0	0	359	266	625	359	266	625	10%
Lic. en Contaduría	0	0	0	0	0	0	245	351	596	245	351	596	10%
Ingeniería Industrial	62	29	91	90	36	126	300	115	415	452	180	632	10%
Ingeniería Mecatrónica	84	13	97	121	16	137	319	30	349	524	59	583	9%
Ingeniería Informática	115	69	184	149	71	220	0	0	0	264	140	404	6%
Ing. en Gestión Empresarial	33	51	84	54	78	132	0	0	0	87	129	216	3%
Contador Público	54	69	123	81	124	205	0	0	0	135	193	328	5%
Ing. en Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
SubTotal	698	389	1,087	997	603	1,600	2,258	1,280	3,538	3,953	2,272	6,225	100%
M. en C. Ingeniería Química	2	2	4	2	1	0	0	0	0	4	3	7	10%
M. en C. Ing. Bioquímica	2	5	7	5	7	0	0	0	0	7	12	19	28%
M. en Ing. en Sistemas Comp.	5	4	9	16	6	0	0	0	0	21	10	31	46%
M. en C. Ing. Mecatrónica	4	2	6	5	0	0	0	0	0	9	2	11	16%
SubTotal	13	13	26	28	14	0	0	0	0	41	27	68	100%
Total	711	402	1,113	1,02	617	1,600	2,258	1,280	3,538	3,994	2,299	6,293	100%

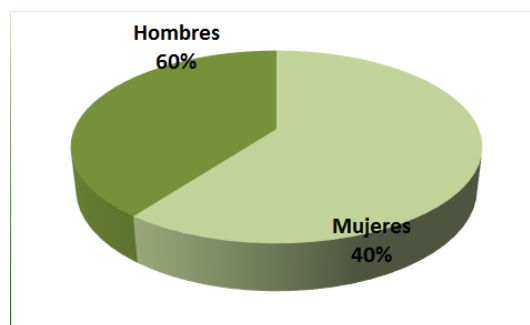
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.
Período: 2013-2

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	3	0	27	4	101	26	52	9	12	0	6	1	4	0	1	0	206	40	246
Competencias	56	6	56	15	40	12	49	8	16	3	3	0	2	1	1	1	0	0	223	46	269
Mecánica S. XXI	0	0	6	0	25	1	62	2	28	0	2	0	3	0	1	0	1	0	128	3	131
Competencias	42	2	47	4	28	1	28	1	11	0	1	0	0	0	1	0	1	0	159	8	167
Bioquímica S. XXI	0	0	4	7	10	25	30	101	27	52	5	11	3	3	1	0	0	0	80	199	279
Competencias	14	42	17	52	17	44	26	35	3	5	2	1	2	0	2	0	0	2	83	181	264
Química S. XXI	0	0	0	3	10	12	36	42	26	16	4	4	4	3	2	1	1	0	83	81	164
Competencias	16	16	11	20	7	14	5	14	5	2	1	1	2	0	0	2	0	0	47	69	116
Sistemas S. XXI	0	0	19	6	57	32	254	103	146	41	25	10	33	2	2	1	2	0	538	195	733
Competencias	66	41	84	40	54	15	81	26	41	8	5	0	8	2	0	0	1	0	340	132	472
Informática S. XXI	0	0	6	15	32	39	188	136	103	65	9	7	17	2	3	2	1	0	359	266	625
Contaduría S. XXI	0	0	9	15	28	62	116	178	70	68	11	12	6	11	3	2	2	3	245	351	596
Industrial S. XXI	0	0	8	3	30	15	144	59	82	30	21	6	13	0	2	1	1	0	301	114	415
Competencias	29	23	32	15	30	9	40	13	13	3	4	1	2	2	1	0	0	0	151	66	217
Mecatrónica S. XXI	0	0	10	1	29	4	142	14	96	11	15	0	16	0	5	0	6	0	319	30	349
Competencias	48	11	50	8	30	4	51	3	19	3	3	0	3	0	1	0	0	0	205	29	234
Ing. Inform. Comp.	54	49	71	41	51	17	50	25	25	7	7	1	4	0	1	0	1	0	264	140	404
Ing. en Gest. Comp.	17	38	12	40	15	17	28	28	9	2	2	2	3	1	1	1	0	0	87	129	216
C. P. Comp.	34	57	32	53	25	36	25	34	16	7	2	1	0	1	1	1	0	3	135	193	328
Siglo XXI	0	0	65	50	248	194	1,073	661	630	292	104	50	101	22	23	7	15	3	2,259	1,279	3,538
Competencias	376	285	412	288	297	169	383	187	158	40	30	7	26	7	9	5	3	5	1,694	993	2,687
Subtotal	376	285	477	338	545	363	1,456	848	788	332	134	57	127	29	32	12	18	8	3,953	2,272	6,225
M. en C. Ing. Química	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	1	1	0	0	1	0	4	3	7
M. en C. Ing. Bioquímica	0	0	0	0	0	0	1	1	5	6	0	0	1	4	0	0	0	1	7	12	19
M. en C. Ing. Sistemas	0	0	0	0	0	0	1	1	5	2	1	0	6	5	6	0	2	2	21	10	31
M. en C. Ing. Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	4	0	0	1	0	1	9	2	11
Subtotal	0	0	0	0	0	0	2	3	17	9	1	0	12	10	6	1	3	4	41	27	68
Total	376	285	477	338	545	363	1,458	851	805	341	135	57	139	39	38	13	21	12	3,994	2,299	6,293

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

Inicio de cursos (ciclo escolar 2007-2008 al 2013-2)
Matrícula total y número de docentes

		07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14
Matrícula	Licenciatura	5680	5683	5473	5404	5555	5958	6225
	Posgrado	64	96	99	96	108	84	68
	Docentes	270	281	275	288	295	312	317
Carreras	Licenciatura	9	9	9	9	9	12	12
	Posgrado	4	4	4	4	4	4	4

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 (licenciatura por competencias)

Carrera	Público				Privado				Total
	H	M	Total	%	H	M	Total	%	
Ing. Electrónica	73	8	81	8.46%	6	3	9	6.92%	90
Ing. Mecánica	48	1	49	5.12%	12	1	13	10.00%	62
Ing. Bioquímica	34	73	107	11.18%	1	10	11	8.46%	118
Ing. Química	19	18	37	3.87%	1	3	4	3.08%	41
Ing. en Sistemas Comp.	130	37	167	17.45%	26	4	30	23.08%	197
Lic. Informática	3	4	7	0.73%	0	0	0	0.00%	7
Lic. en Contaduría	0	3	3	0.31%	0	0	0	0.00%	3
Ing. Industrial	57	21	78	8.15%	5	8	13	10.00%	91
Ing. Mecatrónica	76	13	89	9.30%	8	0	8	6.15%	97
Ing. Informática	99	58	157	16.41%	13	7	20	15.38%	177
Ing. en G. Empr.	29	47	76	7.94%	4	4	8	6.15%	84
Contador Público	46	60	106	11.08%	8	6	14	10.77%	120
Total	614	343	957	100%	84	46	130	100%	1087

NOTA: Las carreras de baja demanda tienen alumnos aceptados de segunda opción.
Fuente: Unidad de Registro y Certificación, 2013-2.

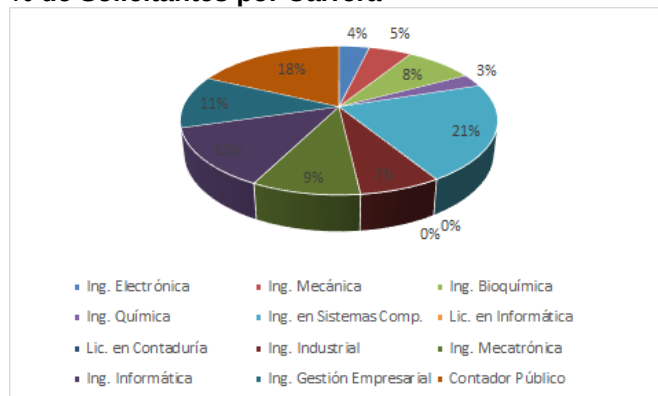
1.3 Atención a la demanda (licenciatura y maestría)

Atención a la demanda (nuevo ingreso por competencias)

Carreras	Nivel	Solicitantes		Total	Aceptados		Total
		H	M		H	M	
Ing. Electrónica	Licenciatura	64	4	68	79	11	90
Ing. Mecánica	Licenciatura	92	3	95	60	2	62
Ing. Bioquímica	Licenciatura	55	98	153	35	83	118
Ing. Química	Licenciatura	24	27	51	20	21	41
Ing. en Sistemas Comp.	Licenciatura	298	91	389	156	41	197
Lic. en Informática	Licenciatura	0	0	0	3	4	7
Lic. en Contaduría	Licenciatura	0	0	0	0	3	3
Ing. Industrial	Licenciatura	91	38	129	62	29	91
Ing. Mecatrónica	Licenciatura	150	21	171	84	13	97
Ing. Informática	Licenciatura	147	91	238	112	65	177
Ing. Gestión Empresarial	Licenciatura	84	127	211	33	51	84
Contador Público	Licenciatura	136	195	331	54	66	120
Subtotal		1141	695	1836	698	389	1087
M. en C. Ing. Química	Maestría	2	2	4	2	2	4
M. en C. Ing. Bioquímica	Maestría	2	5	7	2	5	7
M. en Ing. Sistemas Comp.	Maestría	5	4	9	5	4	9
M. en C. Ing. Mecatrónica	Maestría	4	2	6	4	2	6
Subtotal		13	13	26	13	13	26
Total		1154	708	1862	711	402	1113

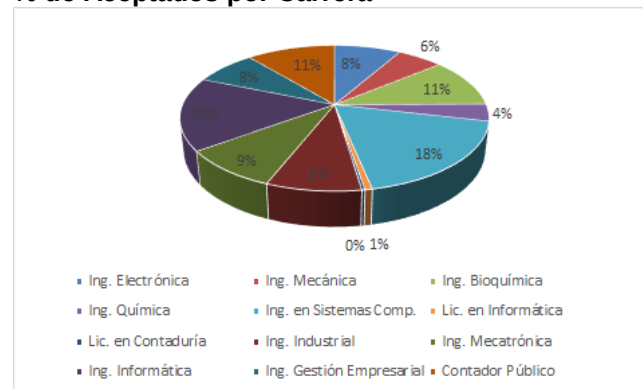
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

% 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						
	2013-1			2013-2			Total	2013-1			2013-2			Total
	Generación 38			Generación 39				Generación 38			Generación 39			
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma	
Ing. Electrónica	7	1	8	15	3	18	26	0	1	1	3	0	3	4
Ing. Mecánica	5	0	5	7	0	7	12	0	0	0	0	0	0	0
Ing. Bioquímica	5	15	20	4	21	25	45	1	2	3	0	1	1	4
Ing. Química	9	12	21	9	4	13	34	1	1	2	0	0	0	2
Ing. en Sistemas Comp.	28	12	40	57	17	74	114	11	8	19	12	5	17	36
Lic. en Informática	30	25	55	32	15	47	102	23	20	43	6	2	8	51
Lic. en Contaduría	40	54	94	14	31	45	139	7	9	16	0	1	1	17
Ing. Industrial	35	16	51	26	11	37	88	8	6	14	0	0	0	14
Ing. Mecatrónica	30	3	33	26	3	29	62	4	0	4	0	0	0	4
Ing. en Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	189	138	327	190	105	295	622	55	47	102	18	9	27	129

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

NOTA: La tabla contiene reporte de Egresados y Titulados por generación. Corte al 31 de agosto 2013.

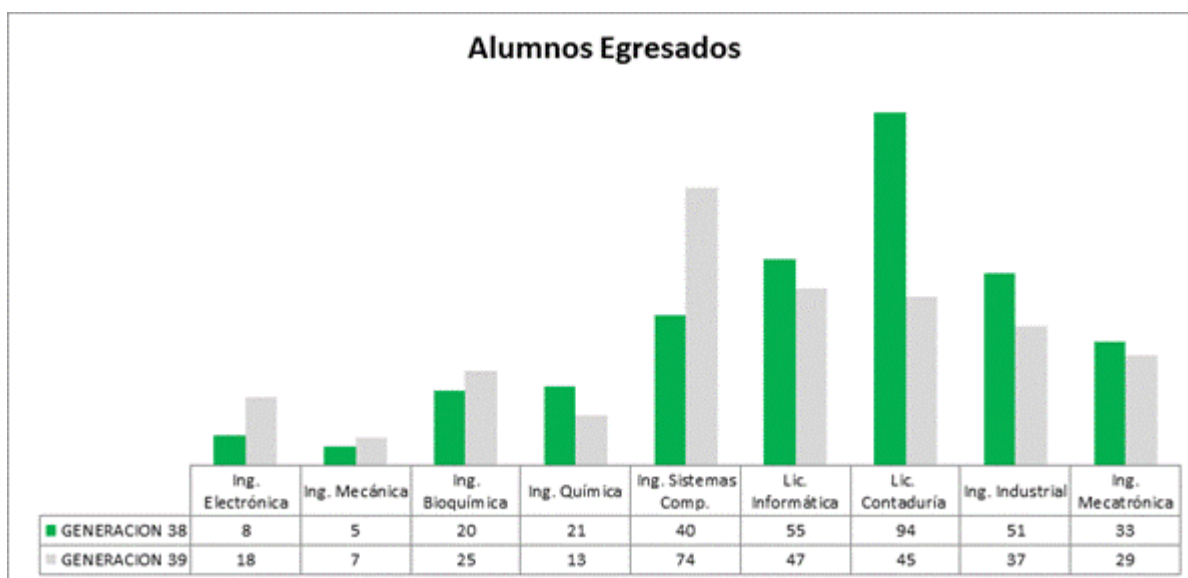
Egresados y titulados (maestría)

Egresados y titulados (Maestría)														
Carrera	Egresados							Titulados						
	Generación 12			Generación 13			Total	Generación 12			Generación 13			Total
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma	
M. en C. Ing. Química	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2
M. en C. Ing. Bioquímica	0	0	0	4	3	7	7	0	0	0	0	0	0	7
M. en Ing. Sistemas Comp.	6	2	8	7	1	8	16	0	0	0	0	0	0	16
M. en C. Ing. Mecatrónica	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	2
Total	6	2	8	13	6	19	27	0	0	0	0	0	0	27

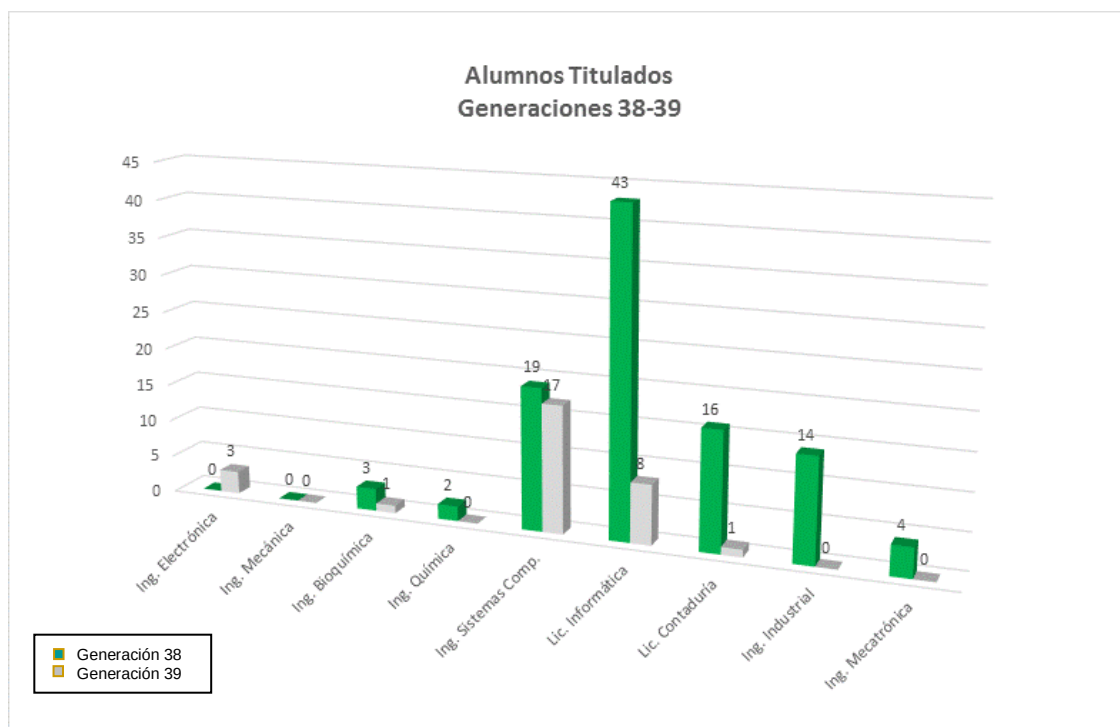
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

NOTA: La tabla contiene reporte de Egresados y Titulados por generación. Corte al 31 de agosto 2013.

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.



Fuente: Unidad de Registro y Certificación.



1.5 Becarios y exenciones de pago

Carreras	Becas de transporte		Exención de pago		Becas PRONABES		Becas de permanencia	
	Cantidad	Importe (\$)	Cantidad	Importe (\$)	Cantidad	Importe (\$)	Cantidad	Importe (\$)
Ing. Electrónica			84	77,616.00				
Ing. Mecánica			38	35,112.00				
Ing. Bioquímica			65	60,060.00				
Ing. Química			35	32,340.00				
Ing. Sistemas Comp.			225	207,900.00				
Lic. en Informática			136	125,664.00				
Lic. en Contaduría			315	291,060.00				
Ing. Industrial			148	136,752.00				
Ing. Mecatrónica			137	126,588.00				
Ing. Informática			86	79,464.00				
Ing. Gestión Empresarial			80	73,920.00				
Contador Público			131	121,044.00				
Suma			1480	1,367,520.00				

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.
*Datos correspondientes al periodo 2013-2014.

1.6 Indicadores de alumnos

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

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer semestre}}{\text{Alumnos que solicitan ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{1087}{1836} \times 100 = 59.20\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer semestre}}{\text{Alumnos que solicitaron ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{26}{26} \times 100 = 100.00\%$$

1.6.3 Porcentaje de deserción (licenciatura)

$$\frac{\text{Alumnos dados de baja definitiva en el periodo actual}}{\text{Total de alumnos matriculados en el periodo anterior}} \times 100 = \frac{71}{5,960} \times 100 = 1.19\%$$

1.6.4 Porcentaje de baja temporal (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos con baja temporal}}{\text{Total de alumnos matriculados (periodo actual)}} \times 100 = \frac{16}{6225} \times 100 = 0.26\%$$

Fuente: Unidad de Registro y Certificación. Agosto 2013

1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (licenciatura siglo XXI)

$$\frac{\text{Alumnos reprobados en la materia}^*}{\text{Número Total de alumnos de la materia}^*} \times 100 = \frac{4}{30} \times 100 = 13.33\%$$

* promedio de alumnos por materia

1.6.6 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI)

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

1.6.7 Promedio de reprobación por carrera (licenciatura competencias)

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

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	355.76	49	7.26
Ing. Mecánica	907.98	64	14.19
Ing. Bioquímica	1,024.38	70	14.63
Ing. Química	826.67	55	15.03
Ing. en Sistemas Computacionales	598.22	71	8.43
Ing. en Informática	488.07	48	10.17
Lic. en Contaduría	299.77	48	6.25
Ing. Industrial	547.22	61	8.97
Ing. Mecatrónica	844.82	66	12.8
Total	5,892.89	532	11.08

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	264.64	13	20.36
Ing. Mecánica	121.48	14	8.68
Ing. Bioquímica	432.70	15	28.85
Ing. Química	269.55	14	19.25
Ing. en Sistemas Computacionales	193.11	12	16.09
Ing. Industrial	266.86	18	14.83
Ing. Mecatrónica	532.76	17	31.34
Ing. Informática	26.58	12	2.22
Ingeniería en Gestión Empresarial	22.01	13	1.69
Contador Público	113.66	16	7.1
Total	2,243.35	144	15.58

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras}}{\text{Número de materias en Total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}} = \frac{5982.89}{532} = 11.08\%$$

1.6.9 Promedio de reprobación total o institucional (licenciatura competencias)

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras}}{\text{Número de materias en total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}} = \frac{2243.35}{144} = 15.58$$

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	0	9.81	10.36	7.58	5.21	3.46	3.46	0
Ing. Mecánica	33.33	50	13.35	12.65	18.08	16.35	1.43	1.43	0
Ingeniería Bioquímica	22.31	12.99	20.28	20.23	7.22	14.27	7.89	7.89	0
Ing. Química	0	12.5	25.94	20.23	11.26	21.02	4.87	4.87	0
Ing. en Sistemas Computacionales	6.98	11.35	7.55	11.78	8.59	4.18	3.43	3.43	0
Lic. en Informática	12.5	10.91	16.46	12.43	5.15	5.92	8.5	8.5	0
Lic. en Contaduría	0	9.38	5.48	7.1	6.37	6	3.98	3.98	1.85
Ing. Industrial	4.43	3.37	9.01	9.05	11.18	10.58	7.96	7.96	0
Ing. Mecatrónica	12.5	0	13.4	20.54	8.94	7.88	5.61	5.61	0
Total	13.41	12.06	13.29	14.26	9.44	10.05	10.61	5.29	1.85

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Promedio de reprobación por semestre de cada carrera competencias

Carrera	Semestre	Semestre
	1	2
Ing. en Electrónica	16.5	24.86
Ing. Mecánica	7.06	10.84
Ing. Bioquímica	30.3	27.19
Ing. Química	19.02	22.74
Ing. en Sistemas Computacionales	17.45	14.74
Ing. Industrial	15.75	15.62
Ing. Mecatrónica	32.36	6.92
Ing. Informática	2.82	1.61
Ing. en Gestión Empresarial	2.13	1.18
Contador Público	1.8	11.23
Total	16.60	14.46

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	522.82	39	13.41
	446.19	37	12.06
3	1,129.83	85	13.29
4	1,212.18	85	14.26
5	727.00	77	9.44
6	803.73	80	10.05
7	742.37	70	10.61
8	306.92	58	5.29
9	1.85	1	1.85
Total	5,892.89	532.00	11.08

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	1,245.38	75	16.60
2	997.97	69	14.46
TOTAL	2,243.35	144	15.58

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.14 Porcentaje de eficiencia terminal (licenciatura)

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la generación 39*}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma 39}} \times 100 = \frac{295}{685} \times 100 = 43.07\%$$

Generación egresada en agosto 2013.

1.6.15 Porcentaje de titulación (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados titulados histórico}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{8,257}{10,865} \times 100 = 76.00\%$$

Dato histórico al mes de agosto 2013.

Eficiencia terminal licenciatura (generación 38)

Carrera	Alumnos Nuevo Ingreso Agosto 2008			Alumnos Egresados Febrero 2013			%
	H	M	Total	M	H	Total	
Ing. en Electrónica	44	7	51	7	1	8	15.69
Ing. Mecánica	27	1	28	5	0	5	17.86
Ing. Bioquímica	30	53	83	5	15	20	24.10
Ing. Química	18	23	41	9	12	21	51.22
Ing. en Sistemas Computacionales	129	48	177	28	12	40	22.60
Lic. en Informática	101	58	159	30	25	55	34.59
Lic. en Contaduría	56	76	132	40	54	94	71.21
Ing. Industrial	93	29	122	35	16	50	40.98
Ing. Mecatrónica	91	7	98	30	3	33	33.67
Total	589	302	891	189	135	324	36.36

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

Eficiencia terminal maestría (generación 12)

Carrera	Alumnos Nuevo Ingreso Febrero 2011			Alumnos Egresados Febrero 2013			%
	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	14	5	19	6	2	8	42.1
M. en C. Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	14	5	19	6	2	8	42.1

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

Eficiencia terminal licenciatura (generación 39)

Carrera	Alumnos Nuevo Ingreso Febrero 2009			Alumnos Egresados Agosto 2013			%
	H	M	Total	M	H	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	45	51.14
Ing. Industrial	48	27	75	26	11	37	49.33
Ing. Mecatrónica	59	7	66	26	3	29	43.94
Total	432	262	685	190	105	295	43.07

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	66.7
M. en C. Ingeniería Bioquímica	4	3	7	4	3	7	100
M. en Ing. en Sistemas Computacionales	15	2	17	7	1	8	47.0
M. en C. Ingeniería Mecatrónica	6	0	6	2	0	2	100
Total	26	7	33	13	6	19	57.57

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

1.6.16 Porcentaje de alumnos participantes en residencias profesionales

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en residencias profesionales}}{\text{Total de alumnos que deben realizar residencias profesionales}} \times 100 = \frac{410}{410} \times 100 = 100\%$$

1.6.17 Porcentaje de alumnos becarios (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos becarios (becas de excepción)}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{1480}{6225} \times 100 = 23.78\%$$

1.6.18 Porcentaje de cobertura en el entorno

$$\frac{\text{Total de alumnos (licenciatura y maestría)}}{\text{Población municipal de 20 a 24 años*}} \times 100 = \frac{6,293}{152,278} \times 100 = 4.13\%$$

*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	4669	98.56%	1556	100.0%	6225
Maestría	68	1.44%	0	0.0%	68
Suma	4737	100.0%	1556	100.0%	6293

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	429	86	515
Ing. Mecánica	19/08/2010	18/08/2015	287	11	298
Ing. Bioquímica	19/08/2010	18/08/2015	163	380	543
Ing. Química	19/08/2010	18/08/2015	130	150	280
Ing. Sistemas Comp.	21/02/2008	20/02/2013	878	327	1205
Lic. en Informática	02/02/2011	02/02/2016	362	270	632
Lic. en Contaduría	10/12/2008	10/12/2013	245	354	599
Ing. Industrial	19/08/2010	19/08/2015	452	180	632
Ing. Mecatrónica	19/08/2010	19/08/2015	524	59	583
			3470	1817	5287

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Carreras no acreditadas* (licenciatura)

Carreras*	Número de alumnos en la carrera		
	H	M	Suma
Ing. Informática	261	136	397
Ing. en Gestión Empresarial	87	129	216
Contador Público	135	190	325
Total	483	455	938

Fuente: 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)	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	17,922	13,470
Ingeniería Mecánica	9,321	7,297
Ingeniería Bioquímica	16,707	12,987
Ingeniería Química	9,737	7,656
Ingeniería en Sistemas Computacionales	44,667	36,174
Licenciatura en Informática	30,519	26,159
Licenciatura en Contaduría	30,787	28,929
Ingeniería Industrial	24,298	20,907
Ingeniería Mecatrónica	18,597	16,318
Ingeniería en Informática	6,393	5,107
Ingeniería en Gestión Empresarial	4,274	3,743
Contador Público	6,856	6,148
Total	220,078	184,895

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)

Edad	AÑO					Total
	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	
19 o menos	1096	327	53	0	0	1476
20 a 24	804	949	879	834	225	3691
25 a 29	90	141	203	247	151	832
30 o más	37	35	60	61	33	226
Total	2027	1452	1195	1142	409	6225

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

Grado	H	M	Total
Primero	1289	738	2027
Segundo	930	522	1452
Tercero	753	442	1195
Cuarto	724	418	1142
Quinto	257	152	409
Total	3953	2272	6225

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	13	13	26
Segundo	5	0	5
Tercero	16	11	27
Cuarto	7	3	10
Total	41	27	68

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Docentes

2.- DOCENTES

2.1 Número de estudiantes por personal docente

Estudiantes por personal docente			
Carrera	Matrícula (1) (Licenciatura)	Docentes (2)	Estudiantes por Docente
Ing. Electrónica	515	29	17.8
Ing. Mecánica	298	15	19.9
Ing. Bioquímica	543	17	31.9
Ing. Química	280	25	11.2
Ing. en Sistemas Computacionales	1205	41	29.4
Lic. en Informática	1029	41	25.1
Lic. en Contaduría, Contador Público e Ing. En Gestión Empresarial	1140	39	29.2
Ing. Industrial	632	27	23.4
Ing. Mecatrónica	583	30	19.4
Maestría en Ciencias en Ing. Química	7	5	1.4
Maestría en Ciencias en Ing. Bioquímica	19	8	2.4
Maestría en Ing. en Sistemas Computacionales	31	13	2.4
Maestría en Ciencias en Ing. Mecatrónica	11	6	1.8
Total	6293	296	21.3
Centro de Idiomas		13	
Actividades deportivas		8	
		21	
		317	

FUENTE: 1) Matrícula de alumnos: Unidad de Registro y Certificación. 2) Departamento de Personal (corte 31 de agosto del 2013)
*NOTA: El Total de personal del Centro de Idiomas y de Actividades Deportivas atiende la matrícula escolar de las carreras de la Institución.
La matrícula total de Licenciatura y Maestría es de 6293, atendida por 317 docentes, por lo que el indicador es de $6293/296 = 21.3$.

2.2 Total de profesores por carrera y tipo de contratación

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. Bioquímica	3	33.3	4	50.0	3	33.3	1	12.5	2	22.2	2	25.0	1	11.1	1	12.5	9	52.9	8	47.1	17
Ing. Electrónica	4	44.4	11	55.0	1	11.1	1	5.0	2	22.2	8	40.0	2	22.2	0	0.0	9	31.0	20	69.0	29
Ing. Industrial	4	57.1	8	40.0	1	14.3	4	20.0	1	14.3	3	15.0	1	14.3	5	25.0	7	25.9	20	74.1	27
Ing. Mecatrónica	2	40.0	11	44.0	2	40.0	3	12.0	0	0.0	3	12.0	1	20.0	8	32.0	5	16.7	25	83.3	30
Ing. Mecánica	1	50.0	8	61.5	1	50.0	2	15.4	0	0.0	1	7.7	0	0.0	2	15.4	2	13.3	13	86.7	15
Ing. Química	3	33.3	10	62.5	2	22.2	0	0.0	3	33.3	1	6.3	1	11.1	5	31.3	9	36.0	16	64.0	25
Ing. en Sistemas Comp.	6	37.5	12	48.0	4	25.0	6	24.0	3	18.8	4	16.0	3	18.8	3	12.0	16	39.0	25	61.0	41
Lic. en Contaduría	7	35.0	9	47.4	4	20.0	2	10.5	5	25.0	5	26.3	4	20.0	3	15.8	20	51.3	19	48.7	39
Lic. en Informática	5	31.3	11	44.0	3	18.8	9	36.0	3	18.8	3	12.0	5	31.3	2	8.0	16	39.0	25	61.0	41
Centro de Idiomas	0	0.0	0	0.0	4	100.0	7	77.8	0	0.0	1	11.1	0	0.0	1	11.1	4	30.8	9	69.2	13
Actividades deportivas	1	33.3	1	20.0	0	0.0	1	20.0	2	66.7	3	60.0	0	0.0	0	0.0	3	37.5	5	62.5	8
Maestría en Ciencias en Ing. Química	2	100.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	3	60.0	5
Maestría en Ciencias en Ing. Bioquímica	5	100.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	62.5	3	37.5	8
Maestría en Ing. en Sistemas Computacionales	5	83.3	4	57.1	0	0.0	1	14.3	0	0.0	1	14.3	1	16.7	1	14.3	6	46.2	7	53.8	13
Maestría en Ciencias en Ing. Mecatrónica	0	0.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	6
Total por sexo	48	42.5	101	49.5	25	22.1	37	18.1	21	18.6	35	17.2	19	16.8	31	15.2	113	35.6	204	64.4	317
Total	149				62				56				50				317				

FUENTE: Departamento de Personal (corte 31 de agosto del 2013).

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	%	¾ de tiempo	%	Medio tiempo	%	Por horas asignatura	%	Cantidad
Bachillerato	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1
Técnico	1	0.7	3	4.8	2	3.6	0	0.0	6
Pasante de Licenciatura	0	0.0	3	4.8	3	5.4	0	0.0	6
Licenciatura	32	21.5	28	45.2	23	41.1	33	66.0	116
Maestría sin grado	22	14.8	7	11.3	6	10.7	4	8.0	39
Maestría con grado	73	49.0	20	32.3	18	32.1	11	22.0	122
Doctorado sin grado	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
Doctorado con grado	20	13.4	0	0.0	4	7.1	2	4.0	26
Total	149	47.0	62	19.6	56	17.7	50	15.8	317

FUENTE: Departamento de Personal (corte 31 de agosto 2013)

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

Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo

Carrera	Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Género																				Total
	Bachillerato		Técnico		Pasante de Licenciatura		Licenciatura		Especialidad		Maestría sin grado		Maestría con grado		Doctorado sin grado		Doctorado con grado		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	6	0	0	1	1	20	9	29
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	4	0	0	0	2	1	7	7	0	0	3	1	16	9	25
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	11	8	0	0	5	1	9	7	0	0	0	0	25	16	41
Lic. en Contaduría	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	6	3	5	10	0	0	1	0	19	20	39
Ing. Industrial	0	0	0	0	0	0	7	3	0	0	4	0	8	4	0	0	1	0	20	7	27
Ing. Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	20	5	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	25	5	30
Centro de Idiomas	0	0	1	2	2	0	4	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	9	4	13
Actividades deportivas	0	0	3	0	2	3	0	0	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	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	1	0	3	0	6	0	6
Total	0	1	4	2	4	3	85	30	0	0	29	10	64	58	1	0	17	9	204	113	317
Porcentaje	1		6		7		115		0		39		122		1		26		317		
	0.32		1.89		2.21		36.28		0.00		12.30		38.49		0.32		8.20				

FUENTE: Departamento de Personal (corte 31 de agosto 2013)

Personal docente por rango de edad

			Frecuencia de docentes 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	H	M		
Docente de Actividades Deportivas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	5		3
Docente del Centro de Idiomas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	1	1	3	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4	13	
Docentes	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	5	3	11	6	13	15	26	14	18	13	27	13	23	15	18	8	13	7	10	5	13	3	11	2	190	106	296	
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	6	3	11	7	16	18	28	15	22	14	29	13	23	15	18	9	14	7	10	5	14	3	11	2	204	113	317	

FUENTE: Departamento de Personal (corte 31 de agosto 2013)

2.5 Indicadores del personal docente

2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de formación}^*}{\text{Total de docentes}^{**}} \times 100 = \frac{77}{317} \times 100 = 24.29$$

2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}^* \text{ (EDA)}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{317}{317} \times 100 = 100.0$$

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}^* \text{ (EDI)}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{304}{317} \times 100 = 95.9$$

*FUENTE: Departamento de Formación, Actualización y Superación Académica
**FUENTE: Departamento de Personal (corte al 31 de marzo 2013)

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	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0
Técnico	4	2	6	0	0	3	3	0	0	0	6
Pasante de Licenciatura	4	2	6	1	0	2	4	0	0	1	6
Licenciatura	85	31	116	109	0	5	1	0	0	109	6
Especialización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría sin grado	29	10	39	38	1	0	0	1	0	38	0
Maestría con grado	64	58	122	105	14	3	0	6	0	113	3
Doctorado sin grado	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Doctorado con grado	17	9	26	10	16	0	0	8	0	18	0
Total	204	113	317	264	32	13	8	15	0	281	21

FUENTE: Departamento de Personal (corte 31 de agosto del 2013)

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	32	73	22	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	28	20	7	0	0	62
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	0	2	3	23	18	6	4	0	56
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	33	11	4	2	0	50
Total	1	6	6	116	122	39	26	1	317

FUENTE: Departamento de Personal (corte 31 de agosto del 2013)

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	112	112	90	22	100
Ing. Mecánica	177	116	46	70	66
Ing. Bioquímica	150	150	120	30	100
Ing. Química	114	114	91	23	100
Ing. en Sistemas Comp.	221	221	178	43	100
Lic. en Informática	191	191	105	86	100
Lic. en Contaduría	42	42	42	0	100
Ing. Industrial	119	85	31	54	71
Ing. Mecatrónica	179	117	47	70	65
Ing. Informática	33	33	27	6	100
Ing. en Gestión Empresarial	18	18	18	0	100
Contador Público	18	18	18	0	100
Total	1374	1217	813	404	88.6

FUENTE: Dirección Académica

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	Total Docentes
Ing. Electrónica	Licenciatura	4.33	27
Ing. Mecánica	Licenciatura	4.30	45
Ing. Bioquímica	Licenciatura	4.19	52
Ing. Química	Licenciatura	4.17	43
Ing. en Sistemas Computacionales	Licenciatura	4.27	52
Lic. en Informática	Licenciatura	4.33	40
Lic. en Contaduría	Licenciatura	4.34	41
Ing. Industrial	Licenciatura	4.28	57
Ing. Mecatrónica	Licenciatura	4.31	57
Ing. en Gestión Empresarial	Licenciatura	4.23	15
Ing. en Informática	Licenciatura	4.33	23
Contador Público	Licenciatura	4.21	28
Maestría en Ingeniería Química	Maestría	4.31	7
Maestría en Ingeniería Bioquímica	Maestría	4.37	5
Maestría en Sistemas Computacionales	Maestría	4.17	7
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	4.23	6
Promedio General		4.27	-

FUENTE: Departamento de Formación, Actualización y Superación Académica.

Investigación

3.- INVESTIGACIÓN

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

Proyectos de investigación | Ingeniería Electrónica y Telemática

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 transmisión de información en banda base.	TESE
2	Diseño y construcción de una máquina limpiadora de nopales. (NOPALTESE)	TESE
3	Análisis de técnicas de mitigación de desvanecimiento para enlaces inalámbricos.	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

FUENTE: División de Ingeniería Electrónica y Telemática.

Proyectos de investigación | Licenciatura en Informática

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Diseño Curricular del Curso Propedéutico.	TESE
2	Implementación de Programas de Videojuegos para Dispositivos Móviles.	TESE
3	La Brecha Digital y sus Consecuencias Jurídico-Económicas y Tecnológicas	TESE
4	Aplicaciones Android de Dispositivos Móviles para la Manipulación de Sistemas de Micro controladores Arduino.	TESE
5	Las Técnicas de la Ingeniería Social como Factor de Riesgo en la Seguridad Informática.	TESE
6	Análisis de la Deserción en la División de Informática.	TESE
7	Implementación de e-connecting en Talleres Familiares en Ecatepec, Edo. de México.	TESE
8	Estado Actual de la Equidad de Género en los Institutos Tecnológicos de Estudios Superiores Descentralizados Ubicados en el Estado de México.	TESE
9	Diseño de un Laboratorio de Desarrollo Tecnológico para la División de Informática	TESE
10	Deserción Estudiantil en Nivel Superior.	TESE
11	Actualización de Procedimiento para Administrar Residencias.	TESE

FUENTE: División de INFORMÁTICA.

Proyectos de investigación | **Ingeniería Bioquímica y Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica**

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Sustitución de grasa animal con mantecas vegetales en productos cárnicos emulsionados.	\$200,000.00
2	Formulación de quesos funcionales.	\$200,000.00
3	Degradación de un contaminante orgánico por hongo filamentoso inmovilizado en alginato de calcio	\$200,000.00
4	Perfil de producción de enzimas por sistemas biológicos	\$200,000.00
5	Evaluación de la actividad antimicrobiana y/o antioxidante de conservadores naturales en sistema modelo de alimentos de origen acuático	\$200,000.00

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica.

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.	\$200,000.00
2	Estudios de sistemas de destilación con ahorro de energía.	\$200,000.00
3	Estudios de propiedades termodinámicas de fluidos de hombro/pozo cuadrado.	\$200,000.00
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.	\$200,000.00
5	Manejo integral de residuos sólidos orgánicos urbanos.	\$200,000.00

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica.

Proyectos de investigación | **Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica**

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Sistema de control inteligente utilizando técnicas de procesamiento neurodifusas	FOMIX
2	Control constructivo aplicado en reactores químicos y sistemas mecánicos	FOMIX
3	Diseño y desarrollo de un telelaboratorio virtual para robótica de manipuladores	FOMIX

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	Maquina Peladora de Nopal	TESE
3	Hidroponía para la Agricultura	TESE

FUENTE: División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.

Proyectos de investigación | **Licenciatura en Contaduría**

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Indicadores de Sustentabilidad y estados financieros	Interno
2	Análisis de las variables que influyen en el desempeño académico de los estudiantes de la Licenciatura en Contaduría.	Interno
3	Aplicación de las TIC'S en las asesorías académicas en materia de Economía de la Empresa para contadores.	Interno
4	El estudio y análisis de la eficiencia del curso propedéutico impartido por la División de Contador Público en el semestre 2012-2 en el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.	Interno
5	El impacto de los créditos otorgados por la Banca Múltiple y Desarrollo a las Pymes Emprendedoras del Estado de México del Sector Industrial del Estado de México	Interno

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	9	66.67
M. en C. en Ingeniería Mecatrónica	8	1	13.0
M. en C. en Ingeniería Química	8	1	12.5
M. en Ing. en Sistemas Computacionales	15	0	7.69
Total	40	11	

FUENTE: Dirección Académica.

Docentes con perfil PROMEP

Carrera	Profesores Tiempo Completo		Perfil PROMEP	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Ing. Electrónica	11	4	3	1
Ing. Mecánica	5	2	1	1
Ing. Bioquímica	4	7	4	6
Ing. Química	6	1	6	2
Ing. en Sistemas Computacionales	16	11	1	0
Lic. Informática	5	2	0	1
Lic. Contaduría	9	7	0	0
Ing. Industrial	9	3	0	0
Ing. Mecatrónica	14	2	5	0
Ing. Informática	5	3	0	0
Centro de Idiomas	0	0	0	0
Actividades Deportivas	1	1	0	0
Total	85	43	20	11

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	9	14
M. en C. en Ingeniería Mecatrónica	6	8
M. en C. en Ingeniería Química	8	4
M. en Ing. en Sistemas Computacionales	14	31
Total	37	57

FUENTE: Dirección Académica

Docentes y alumnos participantes en proyectos de investigación
nivel licenciatura

Carrera	Docentes	Alumnos
Ing. Electrónica	5	10
Ing. Mecánica	2	10
Ing. Bioquímica	10	40
Ing. Química	10	40
Ing. en Sistemas Computacionales	3	10
Lic. Informática	15	11
Lic. Contaduría	8	3
Ing. Industrial	1	2
Ing. Mecatrónica	5	14
Ing. Informática	15	11
Ing. en Gestión Empresarial	0	0
Contador Público	0	0
Total	74	151

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	1
Lic. Informática	0	0	0
Lic. Contaduría	0	0	1
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	9

FUENTE: Dirección Académica.

3.5 Indicadores de investigación

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{208}{6,293} \times 100 = 3.31\%$$

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

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de docentes en la Institución}} \times 100 = \frac{111}{317} \times 100 = 35.02\%$$

3.5.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

$$\frac{\text{Investigadores miembros del SNI}}{\text{Número de investigadores de la Institución}} \times 100 = \frac{11}{40} \times 100 = 27.5\%$$

3.5.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para investigación}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{5,301.6}{170,824.5} \times 100 = 3.1\%$$

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)	59,376
Títulos	17,830
Computadoras con acceso a Internet	44
Cartas geográficas en Mapoteca	2,830
Convenios interbibliotecarios vigentes	65
Suscripciones a revistas especializadas	36
Videos	6,698
CD-ROM	4,513

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. Bioquímica	473	4,118	1,298
Lic. en Contaduría	426	2,691	2,859
Ing. Electrónica	336	3,265	2,621
Lic. en Informática	350	2,956	2,088
Ing. en Sistemas Computacionales	365	3,618	2,364
Ing. Industrial	412	3,609	2,624
Ing. Mecánica	382	3,866	2,624
Ing. Mecatrónica	324	2,987	2,624
Ing. Química	407	4,088	1,298
Total	3475	31,198	20,400

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. Bioquímica	364	2,432	1,298
Lic. en Contaduría Pública	254	1,448	2,859
Ing. Electrónica	294	2,110	2,621
Ing. en Gestión Empresarial	304	1,716	0
Ing. Informática	256	1,798	2,088
Ing. en Sistemas Computacionales	373	2,447	2,364
Ing. Industrial	304	1,997	2,624
Ing. Mecánica	340	2,775	2,624
Ing. Mecatrónica	353	2,633	2,624
Ing. Química	324	2,510	1,298
Total	3166	21,866	20,400

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

Revistas por área de conocimiento por carrera

NO.	TÍTULO	ÁREA DE CONOCIMIENTO	CARRERAS											
			LIC. EN CONTADURÍA	*LIC. EN CONTADURÍA PÚBLICA	*ING. EN GESTIÓN EMPRESARIAL	ING. MECATRÓNICA	ING. INDUSTRIAL	ING. MECÁNICA	ING. EN SISTEMAS	LIC. EN INFORMÁTICA	*ING. EN INFORMÁTICA	ING. ELECTRÓNICA	ING. QUÍMICA	ING. BIOQUÍMICA
1	ACTA UNIVERSITARIA	BIOLOGÍA Y QUÍMICA									X		X	X
2	ANFEI	INGENIERÍA E INDUSTRIA				X	X	X	X	X		X		
3	AZ : REVISTA DE EDUCACIÓN Y CULTURA	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X					X		X		
4	BOLETÍN : INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS AVANZADOS	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA				X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	CACECA	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X					X	X	X		
6	CIENCIAS	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA				X	X	X		X		X	X	X
7	COMPUTACIÓN Y SISTEMAS	INGENIERÍA E INDUSTRIA	X	X		X	X	X	X	X		X		
8	CONFLUENCIA	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X				X	X		X		
9	CONSTRUCCIÓN Y TECNOLOGÍA EN CONCRETO	INGENIERÍA E INDUSTRIA				X	X	X		X	X	X		
10	CONSULTORIO FISCAL	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X										
11	EJECUTIVOS DE FINANZAS	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X										
12	EMPRENDEDORES	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X					X				X	X
13	ENTREPRENEUR	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X										
14	INGENIERÍA : INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA	INGENIERÍA E INDUSTRIA				X	X	X	X	X		X	X	X
15	INGENIERÍAS	INGENIERÍA E INDUSTRIA			X	X	X	X	X	X		X	X	X
16	INNOVACIÓN EDUCATIVA	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X
17	INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X		X	X	X		X		X	X	X
18	INVESTIGACIÓN ECONÓMICA	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X
19	MANUFACTURA	INGENIERÍA E INDUSTRIA					X	X					X	X
20	NOTAS FISCALES	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X										
21	OECD OBSERVER	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X						X		X		
22	PAF : PRONTUARIO DE ACTUALIZACIÓN FISCAL	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X									X	X
23	PAÑORAMA UNIVERSITARIO	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X						X	X	X		
24	PRÁCTICA FISCAL	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X										
25	POLÍTICA DIGITAL	SOCIALES Y ECONÓMICAS								X		X		
26	PROTEJA SU DINERO	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X										
27	PYME : ADMINSTRATE HOY	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X										
28	RECONOCER	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	REVISTA DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X
30	REVISTA DEL CONSUMIDOR	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X										
31	SABER ELECTRÓNICA	INGENIERÍA E INDUSTRIA										X		
32	TECNOCIENCIA CHIHUAHUA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA								X		X		
33	TEOREMA AMBIENTAL	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	X	X					X				X	X
34	TIP : REVISTA ESPECIALIZADA EN CIENCIAS QUÍMICO - BIOLÓGICAS	BIOLOGÍA Y QUÍMICA								X	X	X	X	X
35	UNIVERSITARIOS POTOSINOS	SOCIALES Y ECONÓMICAS								X	X	X		
36	VANGUARDIA EDUCATIVA	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X

* NUEVOS PROGRAMAS DE ESTUDIO

NOTA: El número Total de revistas con las que cuenta el Centro de Información son 36 al día 31 de agosto de 2013.

FUENTE: Centro de Información.

4.2 Equipo informático

Impresoras existentes

Impresoras	Cantidad
Inyección de tinta	4
Matriz de puntos	11
Láser	92
Láser a color	22
Plotter a color	6
Total	135

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	181
Computadoras para uso de alumnos	654
Total	1,047

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	66
Ing. Mecánica	115*
Ing. Bioquímica	101**
Ing. Química	101**
Ing. en Sistemas Computacionales	284***
Ing. en Informática	243***
Lic. en Informática	243***
Lic. en Contaduría	95****
Contador Público	95****
Ing. en Gestión Empresarial	95****
Ing. Industrial	145*
Ing. Mecatrónica	145*
Total	934

Notas:

- * Se considera el equipo de cómputo con el que cuenta la División de Ingeniería Mecatrónica e Industrial.
- ** Se considera el equipo de cómputo con el que cuenta la División de Ingeniería Química y Bioquímica.
- *** 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.
- **** Se considera el equipo de cómputo con el que cuenta la División de Contaduría y Administración.

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	59,376	=	9.44
Total de alumnos de la Institución	6,293		

4.3.2 Número de computadoras por alumno

Computadoras para uso académico (alumnos y docentes)	866	=	0.14
Total de alumnos	6,293		

4.3.3 Número de computadoras por docente

Computadoras para uso docente	212	=	0.67
Total de docentes	317		

Otros Indicadores

Centro de Información

Tipo de Clasificador del Centro de Información (L.C. ó DEWEY)	DEWEY
Títulos	17,830
Títulos Clasificados	17,830
Volúmenes	59,373
Volúmenes Clasificados	59,278
Libros prestados en Sala	52,445
Libros prestados a Domicilio	5,096
Publicaciones Periódicas (Número de Títulos)	36
Total de Usuarios en el Período	120,870
Capacidad de Usuarios en Sala	800
PC'S con Internet en el Centro de Información	43
PC'S en el Centro de Información	72
Consultas a Bivitec por Alumnos (consultas en general)	0
Consultas a Bivitec por Profesores	0

FUENTE: Centro de Información.

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
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

Total convenios vigentes

Concepto	Cantidad
Convenios vigentes y suscritos antes de 2013 y vigentes	87
Suscritos en el 2013 (nuevos)	7
Vigentes al 31 de agosto de 2013	94

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica.
Fecha de corte 31 de agosto de 2013.

5.2 Proyectos en concursos externos

Total de Proyectos en Concursos Externos

No	Proyecto	Carrera	Participantes por Programa											
			Certamen de Emprendedores		III Evento Nacional de Innovación Tecnológica		Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías		Jóvenes en la Investigación y Desarrollo Tecnológico		MI Primera Empresa "Emprender Jugando"		Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores	
			Alum nos	Doce ntes	Alum nos	Doce ntes	Alum nos	Doce ntes	Alum nos	Doce ntes	Alum nos	Doce ntes	Alum nos	Doce ntes
1	QuiroTec	Quiropráctica	E	1										
2	Sistema de extinción de incendios	Electrónica	1	1										
3	Lactononi	Bioquímica	2	1										
4	Eccoler	Industrial	1	1										
5	Móvil Fast Food	Sistemas	3	1	3	2	3	1	3	1			3	1
		Informática			1									
6	Sistema electromecánico para la manipulación de una silla de ruedas plegable	Mecánica			1								1	1
		Industrial			1								1	
		Mecatrónica			1	1							1	
7	Tratamiento de residuos sólidos orgánicos urbanos en un reactor anaerobio de flujo ascendente empacado con lecho de lodos (RAFAELL)	Bioquímica			2									
		Química			1	1								
8	Comple Body Presentation Interface	Sistemas			3	2	3	1	3	1				
		Electrónica			1									
9	Bote de basura inteligente	Sistemas			3	2	3	1	3	1			3	1
		Contaduría			1									
10	Aplicación facebook para cursos en línea	Sistemas			3	1			3	1			3	1
		Mecatrónica			1				1					
11	Gente Sana Asistente Medico (GESAM)	Sistemas			3	2	1	1	1	1				
		Informática			1		1		1					
12	Software para el Diseño Interactivo de un Salón de Fiestas	Sistemas					1	1						
		Bioquímica					1							
13	Medidor de Flujo de Sustancias Inflamables	Electrónica					1	1	1	1				
14	Luminous Tread	Electrónica					2	1	2	1				
15	Oscurecedor de Ambientes	Electrónica					3	1						
16	Mapeador Digital de Evidencia	Electrónica					2	1	2	1				
17	Sistema de seguridad para un automóvil por medio de teléfono celular	Electrónica					2	1						
18	Dispositivo práctico para la detección del cancer de mama	Electrónica					2	1	2	1				
19	Harina para hot cakes adicionada con chia, avena y chocolate	Bioquímica					3	1					3	1
20	Virtual Hand	Informática											3	2
21	IHAM (Invernadero Hidropónico de Ambiente Mixto)	Mecatrónica											5	2
22	Elaboración de un postre light tipo petite suisse, apartir de suero de leche y morinda citrifolia(noni)	Bioquímica											2	1
23	Desarrollo de una bebida probiótica a base de extracto soluble de garbanzo adicionada con frutos rojos	Bioquímica											1	1
24	Aderezo tipo mayonesa elaborado apartir de aceite de sesamo y harina de amaranto	Bioquímica											5	1
25	Extractor de esencia de vainilla	Mecánica											4	1
		Mecatrónica											1	
26	Escuela Primaria Profr. Carlos A. Carrillo	Sistemas									6	1		
		Informática									2			
27	Escuela Primaria Hermanos Serdan	Sistemas									8	1		
TOTAL DE ALUMNOS			135											

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica.
Fecha de corte 31 de agosto 2013.

Participantes en programas de emprendedores

Participación en el Programa de Emprendedores		Alumnos
Alumnos en el Programa de Educación Dual		36
Alumnos en otras actividades de Emprendedurismo		27
Total Programa de Emprendedores		63

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica.

5.3 Bolsa de trabajo

Indicadores de bolsa de trabajo

Concepto	Enero-Septiembre de 2013
Juntas de Intercambio de personal	32
Vacantes obtenidas	1938
Candidatos enviados	336
Juntas realizadas en el TESE	2
Reclutamientos realizados en el TESE	0

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica.
Fecha de corte 31 de agosto de 2013.

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	20	49	1	41	93	8	192
Diplomados	2	15	0	12	13	2	42
Total	22	64	1	53	106	10	234

FUENTE: Centro de Educación Continua.
(Corte al 31 de agosto 2013).
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	52	895	50	945

FUENTE: Centro de Idiomas.
(Corte: del mes de agosto 2013)

Participantes Internos en Cursos de Inglés (Siglo XXXI)

Tipo de Curso	No. de Cursos	Participantes Internos
Inglés carreras	52	1160

FUENTE: Centro de Idiomas.
(Corte: del mes de agosto 2013)

5.5 Estudiantes en residencias profesionales

Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo

Carrera	Hombres	Mujeres	Total
Ing. Electrónica	24	4	28
Ing. Mecánica	8	0	8
Ing. Bioquímica	4	19	23
Ing. Química	7	11	18
Ing. en Sistemas Computacionales	52	17	69
Lic. en Informática	55	36	91
Lic. en Contaduría	32	45	77
Ing. Industrial	40	19	59
Ing. Mecatrónica	34	3	37
TOTAL	256	154	410

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

5.6 Servicio social por carrera

Estudiantes de servicio social por sexo y carrera

Carrera	Hombre	Mujeres	Total
Ing. Electrónica	22	6	28
Ing. Mecánica	20	0	20
Ing. Bioquímica	9	12	21
Ing. Química	2	4	6
Ing. en Sistemas Computacionales	82	26	108
Lic. en Informática	44	44	88
Lic. en Contaduría	34	61	95
Ing. Industrial	54	22	76
Ing. Mecatrónica	34	4	38
TOTAL	301	179	480

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	Total
Acondicionamiento físico	36	9	16	16	30	24	33	14	16	0	7	0	201
Lucha olímpica	2	5	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	11
Básquetbol	6	0	2	3	19	7	1	3	1	0	0	1	42
Halterofilia	0	1	0	0	2	3	0	0	2	1	0	0	8
Futbol rápido	52	16	16	12	38	44	22	24	19	0	19	0	262
Futbol soccer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Voleibol	7	0	3	3	2	18	2	3	8	9	2	0	48
Tae Kwon Do	12	6	13	3	17	14	12	16	16	0	2	0	111
Atletismo	2	6	4	5	21	16	3	9	15	0	0	0	81
Gimnasia aeróbica	7	2	17	2	19	14	7	9	4	7	6	0	87
Box	2	2	1	0	6	0	0	2	1	0	0	0	14
Futbol americano	1	0	2	6	3	1	2	0	0	0	0	0	15
Total	127	47	75	50	158	142	82	81	82	17	36	1	880
* %	25.09	21.07	14.82	18.45	13.25	14.61	10.26	12.10	14.33	8.9	56.25	0.83	14.14

*Porcentaje de participantes con respecto a la matrícula por carrera
FUENTE: Departamento de Actividades Deportivas. Fecha de corte al 31 de agosto de 2013.

5.8 Actividades culturales

Estudiantes en actividades culturales por disciplina

Taller	Electrónica	Mecánica	Bioquímica	Química	Sistemas Comp.	Informática	Contaduría	Industrial	Mecatrónica	Ing. Gestión Empresarial	Total
Ajedrez	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	3
Danza	1	10	11	0	9	10	13	8	10	0	72
Música	0	4	2	1	8	9	0	2	4	1	31
Teatro	0	1	1	1	3	0	1	2	1	2	12
Oratoria	0	0	0	1	2	4	0	0	0	0	7
Artes Plásticas	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
Total	1	15	15	3	23	25	14	13	15	3	127
* %	0.19	5.03	2.76	1.07	1.91	2.43	1.52	2.06	2.57	1.39	2.04

*Porcentaje de participantes con respecto a la matrícula por carrera
FUENTE: Departamento de Actividades Culturales. Fecha corte al 31 de agosto de 2013.

5.9 Indicadores de vinculación y extensión

5.9.1 Porcentaje de alumnos en servicio social

$$\frac{\text{Alumnos en activo de servicio social}}{\text{Alumnos que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{480}{723} \times 100 = 66.39\%$$

5.9.2 Porcentaje de alumnos de actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de alumnos en la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{880}{6,225} \times 100 = 14.14\%$$

5.9.3 Porcentaje de alumnos en actividades culturales (internos)

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades culturales}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{127}{6,225} \times 100 = 2.04\%$$

5.9.4 Porcentaje de proyectos en concursos externos

$$\frac{\text{Total de proyectos en concursos externos}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{135}{6,225} \times 100 = 2.17\%$$

5.9.5 Porcentaje de alumnos egresados en el sector laboral

$$\frac{\text{Egresados en el sector laboral}}{\text{Total de egresados}} \times 100 = \frac{0^*}{0} \times 100 = 0^*$$

Egresados generación 37
*No se cuenta con datos de egresados en el sistema

5.9.6 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de convenios con resultados (por firma de convenios)}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{82}{101} \times 100 = 81.18\%$$

5.9.7 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo

$$\frac{\text{Alumnos enviados a cubrir vacante}}{\text{Número de vacantes recibidas}} \times 100 = \frac{336}{1938} \times 100 = 17.33\%$$

5.9.8 Porcentaje de alumnos en concursos externos (empreendedores)

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en concursos externos}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{198}{6225} \times 100 = 3.18\%$$

5.10 Convenios

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
1	Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, A.C.	24/01/1995	Convenio de Colaboración	Indefinido
2	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México	05/07/1996	Convenio General	Indefinido
3	Procuraduría Federal del Consumidor	01/04/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
4	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 54	02/04/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
5	Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios No. 29	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
6	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 119	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
7	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 56	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
8	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 65	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
9	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática	10/10/2001	Convenio de Cooperación	Indefinido
10	Universidad Nacional Autónoma de México	22/01/2002	Convenio General	Indefinido
11	Universia México, S.A. de C.V.	24/04/2002	Convenio de Colaboración	Indefinido
12	Universidad Tecnológica de Tecamac	15/08/2002	Convenio General	Indefinido
13	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	29/10/2002	Convenio General	Indefinido
14	Dirección General de Profesiones, SEP	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 Marco	06/10/2013
24	Banco Santander Serfin, S.A.	06/10/2005	Convenio Específico	Indefinido
25	ADIAT	14/02/2006	Convenio General	Indefinido
26	Grupo Nacional Provincial, S.A. (GNP)	18/08/2006	Convenio de Colaboración	Indefinido
27	Metlife México, S.A.	01/09/2006	Convenio de Colaboración	Indefinido
28	Universidad Estatal del Valle de Ecatepec	31/10/2006	Convenio General	Indefinido
29	Universidad de Sonora	01/03/2007	Convenio General	Indefinido
30	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)	21/05/2007	Convenio General	Indefinido
31	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Ciudad Azteca	31/07/2007	Convenio General	Indefinido
32	Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología	25/02/2008	Convenio General	Indefinido
33	DIMOTEC, S.A DE C.V	01/09/2008	Convenio General	Indefinido
34	Fundación Educación Superior Empresa	09/06/2009	Convenio General	Indefinido
35	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)	17/07/2009	Convenio de Colaboración	Indefinido
36	Secretaría de Educación Pública	11/08/2009	Convenio de Colaboración	Indefinido
37	Academia Mexicana de Ciencias	02/09/2009	Convenio Específico	Indefinido
38	Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco	09/12/2009	Convenio General	Indefinido
39	Ford Motor Company, S. A. de C. V.	28/05/2010	Convenio Específico	Indefinido
40	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Venustiano Carranza II	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido
41	Instituto Nacional de Migración	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido
42	Universidad Mexiquense del Bicentenario	14/12/2010	Convenio General	14/12/2013
43	Grupo Coimbra dirigentes de Universidades Brasileñas	17/02/2011	Convenio Específico	17/02/2014
44	Instituto Tecnológico Superior de Cosamaloapan	08/06/2011	Convenio General	08/06/2014
45	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	22/06/2011	Convenio General	Indefinido
46	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	30/06/2011	Convenio de Colaboración	30/06/2014
47	Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco	14/07/2011	Convenio Específico	14/01/2014
48	Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco	14/07/2011	Convenio Específico	14/01/2014
49	Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán	20/07/2011	Convenio General	20/07/2014
50	Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca	23/09/2011	Convenio General	23/09/2013
51	Grupo Selome, S. A. de C. V.	20/02/2012	Convenio Específico	20/02/2014
52	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	09/04/2012	Convenio General	09/04/2015
53	Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/05/2012	Convenio Marco	Indefinido
54	Buckingham Bachillerato Tecnológico	15/05/2012	Convenio Específico	15/05/2014
55	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
56	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA)	31/05/2012	Convenio de Colaboración	31/05/2014
57	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Ecatepec II	01/06/2012	Convenio Específico	01/06/2014
58	Teléfonos de México, S. A. B. de C. V.	13/06/2012	Convenio de Colaboración	13/06/2014
59	Agrupación de Psicólogos del Estado de México, A. C.	01/07/2012	Convenio de Colaboración	01/07/2014
60	Bautista Cano Kristofer Enrique - Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/07/2012	Convenio de Aprendizaje	01/02/2015
61	Gallegos González Enrique - Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/07/2012	Convenio de Aprendizaje	01/02/2015
62	Moreno de los Santos Ricardo - Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/07/2012	Convenio de Aprendizaje	01/02/2015
63	Solares Pérez Daniel - Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/07/2012	Convenio de Aprendizaje	01/08/2014
64	Vera Chávez Carlos Isaac - Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/07/2012	Convenio de Aprendizaje	01/08/2014
65	Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V	24/08/2012	Convenio Marco	Indefinido
66	Coparmex Estado de México Oriente	30/08/2012	Carta de Colaboración	Indefinido
67	Fundación Educación para Emprendedores, A. C.	01/09/2012	Convenio de Colaboración	31/12/2013
68	Transportación Mecanizada, S. A. de C. V.	04/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
69	Suárez Rincón Ricardo - Altratec, S. A. de C. V.	10/09/2012	Convenio de Aprendizaje	10/02/2014
70	Cano Reza Claudia Ivonne - Altratec, S. A. de C. V.	11/09/2012	Convenio de Aprendizaje	11/02/2014

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
71	García Maciel Gloria Beatriz - Altratec, S. A. de C. V.	11/09/2012	Convenio de Aprendizaje	11/08/2014
72	Hernández Rivero Samuel - Altratec, S. A. de C. V.	11/09/2012	Convenio de Aprendizaje	11/01/2014
73	López Olivares Erick Alejandro - Altratec, S. A. de C. V.	11/09/2012	Convenio de Aprendizaje	11/01/2014
74	Pérez Raya Eduardo Daniel - Altratec, S. A. de C. V.	11/09/2012	Convenio de Aprendizaje	11/02/2014
75	Alianza México-Alemania Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
76	Flores Castillo Mariana - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	20/01/2014
77	Galván Hernández David Esteban - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	20/01/2014
78	Martínez Gervasio Francisco Didier - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	20/12/2013
79	Nava Díaz Carlos Alberto - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	20/01/2014
80	Velasco Huerta Raúl - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	20/01/2014
81	Universidad Digital del Estado de México	16/10/2012	Convenio General	16/10/2017
82	Universidad Digital del Estado de México	16/10/2012	Convenio Específico	16/10/2014
83	Institute of International Education	08/11/2012	Contrato	Indefinido
84	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)	09/11/2012	Convenio Específico	09/11/2013
85	Instituto Mexiquense del Emprendedor	15/11/2012	Convenio de Adhesión	31/12/2013
86	Fundación Educación para Emprendedores, A. C.	23/11/2012	Addendum	31/12/2013
87	Nuberu, S. A. de C. V.	03/12/2012	Convenio Marco	Indefinido
88	Global Lubricants Company Mexico, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
89	Linked Systems, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
90	Colegio Mexiquense, A. C.	15/01/2013	Convenio General	Indefinido
91	Briseño Hernández Isaac - Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V.	25/02/2013	Convenio de Aprendizaje	09/02/2016
92	Pérez Díaz Jorge Mario - Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V.	25/02/2013	Convenio de Aprendizaje	08/02/2015
93	Centro Escolar Universitario Balmore	15/04/2013	Convenio General	Indefinido
94	Universidad Aeronáutica en Querétaro	02/05/2013	Convenio General	02/05/2018
95	Hernández Ortega Beatriz - Linked Systems, S. A. de C. V.	06/05/2013	Convenio de Aprendizaje	06/02/2014
96	Medrano Cervantes Mónica Abigail - Linked Systems, S. A. de C. V.	06/05/2013	Convenio de Aprendizaje	06/02/2014
97	Ruiz Ruiz César Iván - Linked Systems, S. A. de C. V.	06/05/2013	Convenio de Aprendizaje	06/02/2014
98	Valdes Cacho Cynthia Quetzali - Linked Systems, S. A. de C. V.	06/05/2013	Convenio de Aprendizaje	06/02/2014
99	Instituto Tecnológico Superior de Gustavo A. Madero	03/06/2013	Convenio General	Indefinido
100	Universidad Autónoma de Nuevo León	15/07/2013	Convenio General	15/07/2019
101	71 Business Solutions, S. A. de C. V. (DEVELOP)	07/08/2013	Convenio de Colaboración	07/08/2014

Fuente: Centro de Gestión Tecnológica.
Fecha de corte al 31 de agosto 2013.

Administración y Finanzas

6. – ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

6.1 Servidores públicos del TESE

Personal docente, administrativo y directivo

Funciones	Cantidad
Docentes	317
Directivos	32
Personal de apoyo administrativo	152
Total	501

FUENTE: Departamento de Personal.

6.2 Personal administrativo

Personal administrativo por nivel académico, sexo y funciones

Nivel Académico	Sexo		Total	Funciones		TOTAL
	Hombres	Mujeres		Directiva	Administrativas	
Primaria	2	0	2	0	2	2
Secundaria	12	5	17	0	17	17
Bachillerato	12	12	24	0	24	24
Técnico	12	43	55	3	52	55
Pasante	10	14	24	1	23	24
Licenciatura						
Licenciatura Titulado	33	15	48	16	32	48
Maestría	6	8	14	13	1	14
Doctorado	0	0	0	0	0	0
Total	87	97	184	33	151	184

FUENTE: Departamento de Personal 24 de septiembre 2012.

6.3 Presupuesto

Presupuesto por concepto y función

Por concepto	Miles de pesos	%
Servicios personales	129,056.6	68
Operación, servicios e inversión	60,548.8	32
Total	189,605.4	100
Por Función		
Docencia	70,105.6	62
Administración	62,322.0	16
Investigación	5,301.6	7
Planeación	2,241.6	2
Inversión	18,780.9	9
Vinculación y Extensión	30,853.7	4
Total	189,605.4	100

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

Presupuesto por aportación

Por aportación	Miles de pesos	Porcentaje
Gobierno Estatal	78,957.4	41.6
Gobierno Federal, menos gasto de inversión	78,957.4	41.6
Ingresos propios	31,690.6	16.7
Total	189,605.4	100

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.4 Costo anual por alumno 2013

Presupuesto anual por alumno

Por concepto	Miles de pesos
Total de presupuesto	189,605.4
Gasto de inversión	18,780.9
Gasto de operación	170,824.5
Alumnos	6,293
Costo por alumno	27.14

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

$$\frac{\text{Total de alumnos}^*}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{6,293}{184} = 34.2$$

*Se considera alumnos de licenciatura y maestría

6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}^*}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{92}{184} \times 100 = 50\%$$

*El personal puede cursar uno o más cursos

6.5.4 Costo por alumno

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de alumnos}^*} = \frac{170,824.5}{6,293} = \$27,145.16$$

*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 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

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

Cursos de capacitación

Nombre del curso	Administrativos			Número de Horas	Instructores		
	H	M	Total		H	M	Total
Calidad en el Servicio y Atención al Cliente	8	15	23	16	0	1	1
Office Básico	1	14	15	7	1	0	1
Formación de Auditores	6	7	13	32	1	0	1
Mapeo de Procesos	20	14	34	8	1	0	1
Clasificación Dewey	2	1	3	16	0	1	1
Office Intermedio	0	12	12	7	1	0	1
Office Avanzado	0	17	17	7	1	0	1
Depuración de Documentos	1	37	38	3	1	0	1
Desarrollo de una DNC Efectiva	6	6	12	16	0	1	1
Total	44	123	167	112	6	3	9

FUENTE: Departamento de Personal.
Cursos impartidos de Abril a Agosto 2013.
Se reporta el total del personal capacitado por curso.

Instalaciones

AULAS			LABORATORIOS LIGEROS		TALLERES		ANEXOS	
2 1/2	E / E	123	CÓMPUTO 2 NIV.	2	ELECTRÓNICA	1	ADMINISTRACIÓN 1 NIVEL	1
SUMA		123	FÍSICA	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	23	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	8
							SUMA	35
							ÁREAS (TERRENOS)	
							ÁREA TOTAL DEL TERRENO M2	233,134
							ÁREA TOTAL CONSTRUIDA M2	152,853
							ÁREA VERDE Y PASILLOS M2	65,928
							ÁREA ESTACIONAMIENTO M2	14,353
							PREDIO LEGALIZADO	SI x

Instalaciones académicas por edificio

No Prog.	No. de Niveles	Nombre del Edificio	Aulas Oficiales	Laboratorios Oficiales	Talleres Oficiales
1	2	Edificio "B" electrónica	14	1	—
2	2	Edificio "C" 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" Electrónica, Química, Mecatrónica (Física)	—	8	2
5	2	Edificio "G" Centro de Información	4	1	—
6	2	Edificio "H" Contaduría	10	1	—
7	1	Edificio "I" Vinculación	—	8	—
8	2	Edificio "J" Investigación	4	7	—
9	2	Edificio "K" Mecatrónica	12	1	—
10	1	Edificio "L" Mecánica, Química y Electrónica	7	6	—
11	2	Edificio "N" Centro de Cómputo	—	—	—
12	2	Edificio "P" Centro de Idiomas	12	—	—
13	1	Naves de Actividades Culturales	—	—	3
14	2	Edificio "Q" Sistemas Computacionales	14	—	—
15	2	Edificio "S" Informática	14	—	—
TOTAL			123	33	5

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.

Total de edificios

No Prog.	No. de Niveles	Nombre del Edificio	Nº de Edificios
1	2	Edificio "A" Gobierno	1
2	2	Edificio "B" Electrónica	1
3	2	Edificio "C" 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 Electrónica, Química y Mecatrónica (Física)	1
6	2	Edificio "G" Centro de Información	1
7	2	Edificio "H" contaduría	1
8	1	Edificio "I" Vinculación Y Extensión	1
9	2	Edificio "J" Investigación	1
10	2	Edificio "K" Mecatrónica	1
11	1	Edificio "L" Laboratorios Mecánica, Química y Electrónica	1
12	1	Edificio "M" Cafetería	1
13	2	Edificio "N" Centro de cómputo	1
14	1	Edificio "O" Auditorio de Usos Múltiples	1
15	2	Edificio "P" Centro de Idiomas	1
16	2	Edificio "Q" Sistemas Computacionales	1
17	1	Edificio "R" Canchas de Fútbol Rápido	1
18	2	Edificio "S" Informática	1
19	1	Edificio "T" Laboratorios Pesados	1
20	1	Edificio "U" Laboratorios Pesados	1
21	1	Naves de Actividades Culturales	3
22	1	Naves de Aulas Provisionales	5
23	1	Nave de Almacén General	1
24	1	Centro de Acopio	1
25	1	Casetas de Vigilancia	8
26	1	Subestaciones Eléctricas	8
27	1	Palapas	8
28	1	Nave de Archivo Muerto	1
TOTAL			55

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.

INDICADOR	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2
% ATENCIÓN A LA DEMANDA EN EL PRIMER SEMESTRE	80.43	58.46	75.37	58.41	74.04	59.20
% DESERCIÓN	4.68	5.54	2.25	1.39	2.19	1.19
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN SIGLO XXI)	18.48	18.57	19.00	18.84	8.52	26.1
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN COMPETENCIAS)	-	-	-	-	12.65	30.32
% EFICIENCIA TERMINAL	48.10	43.75	51.83	40.44	36.36	43.07
% TITULACIÓN	71.23	73.55	74.18	75.20	75.51	76.00
% ALUMNOS PARTICIPANTES EN RESIDENCIAS PROFESIONALES	100	100	100	100	100	100
% ALUMNOS BECARIOS	40.71	37.80	44.04	29.81	26.20	23.78
% BAJA TEMPORAL	0.92	0.50	0.58	0.34	0.40	0.26
No. DE ALUMNOS POR PERSONAL DOCENTE	17.51	18.83	17.69	19.10	18.70	21.3
% DOCENTES EN CURSOS DE FORMACIÓN	21.78	46.10	48.88	75.64	23.27	24.29
% DOCENTES CON POSGRADO	55.12	56.94	58.46	58.01	57.54	75.7
% DOCENTES EN PROGRAMAS DE ESTÍMULOS	30.84	30.84	25.64	25.64	0	21.8
% DE DOCENTES EVALUADOS (EDI, EDA)	100	100	100	100	95.06	97.95
% ALUMNOS EN SERVICIO SOCIAL	37.87	57.33	62.01	62.16	66.94	66.39
% ALUMNOS EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS	54.66	54.01	55.07	9.16	14.76	14.14
% ALUMNOS EN ACTIVIDADES CULTURALES	2.32	4.77	1.55	2.93	2.18	2.04
% ALUMNOS EN PROGRAMAS DE EMPRENDEDORES	1.32	0.72	1.07	3.30	3.30	3.18
% EGRESADOS EN EL SECTOR LABORAL	36.79	31.58	28.57	0.70	0**	0**
% EFICIENCIA DE CONVENIOS	55.13	69.15	50.00	64.58	75.53	81.18
% ALUMNOS PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	3.84	3.92	4.03	6.74	6.68	3.31
% DOCENTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	29.70	34.57	31.62	27.89	23.89	35.02
% INVESTIGADORES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	27.03	27.02	21.05	32	20	27.5
% DE PRESUPUESTO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	3.10	3.10	3.10	3.11	3.10	3.1
% COBERTURA EN EL ENTORNO	3.54	3.71	3.71	3.97	3.95	4.13
% AULAS OCUPADAS	100	100	100	100	100	100
No. DE VOLUMENES POR ALUMNO	10.03	10.16	10.06	9.51	9.70	9.44
No. DE COMPUTADORAS POR ALUMNO	0.13	0.15	0.14	0.15	0.14	0.14
No. DE ALUMNOS POR PERSONAL ADMINISTRATIVO	29.08	34.08	33.57	31.44	32.57	34.2
% PARTICIPANTES EN CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA	71.50	62.17	63.49	42.27	37.30	50.0
COSTO POR ALUMNOS (\$) (DIVIDIDO ENTRE 1000) * Miles de Pesos	28.48*	27.20*	26.19*	24.41*	28.35	27.14
MATRÍCULA	5,410	5,663	5,630	6,042	6,025	6293

**No se cuenta con datos de egresados en el mercado laboral (Generación 37, 38).

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.

LIC. 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.

C. P. MARIO FERNANDO JIMENEZ BARRERA
Jefe del Departamento de Evaluación y Calidad Institucional.