

ESTADÍSTICA

BÁSICA

2012-2

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC



PRESENTACIÓN

Uno de los puntos clave para la toma de decisiones en cualquier ámbito de una organización, son aquellos que proporcionan información de carácter concreto, siendo los datos estadísticos la herramienta básica en este rubro.

Por ello, el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec (TESE), que se destaca por ser una Institución educativa de vanguardia a nivel nacional, requiere de la evaluación continua del trabajo realizado en intervalos de tiempo específico, que permitan el cumplimiento oportuno de los objetivos y metas enmarcados en el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2007-2012.

Es así que se presenta la Estadística Básica 2012-2, la cual proporciona datos estadísticos de las áreas que integran el Tecnológico. La información contenida en este documento considera los indicadores institucionales de mayor trascendencia, divididos en seis apartados: Alumnos, Docencia, Investigación, Apoyo a la Docencia, Vinculación y Extensión, así como el área de Administración.

Las cifras plasmadas en esta Estadística Básica tuvieron como fecha de corte el 24 de septiembre de 2012 y fueron proporcionadas por las distintas unidades administrativas de esta Casa de Estudios; la Unidad de Planeación fue la encargada de realizar el concentrado, verificación, edición y difusión de éste documento.

C O N T E N I D O

1.- ALUMNOS

1.1 Población escolar total por sexo, carrera y edad	6
1.2 Alumnos de nuevo ingreso por carrera, tipo de bachillerato y atención a la demanda (Licenciatura)	7
1.3 Alumnos en Posgrado	9
1.4 Egresados y Titulados	9
1.5 Becarios	11
1.6 Indicadores de alumnos	11
1.6.1.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (licenciatura).	
1.6.1.2 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (maestría).	
1.6.2 Porcentaje de deserción (licenciatura).	
1.6.3 Porcentaje de baja temporal (licenciatura).	
1.6.4 Porcentaje de reprobación por materia (licenciatura).	
1.6.5 Porcentaje de reprobación por carrera (licenciatura).	
1.6.6 Porcentaje de reprobación total o institucional (licenciatura).	
1.6.7 Porcentaje de reprobación por semestre de cada carrera (licenciatura).	
1.6.8 Porcentaje de reprobación por semestre global (licenciatura).	
1.6.9 Porcentaje de eficiencia terminal (licenciatura).	
1.6.10 Porcentaje de titulación (licenciatura).	
1.6.11 Porcentaje de alumnos participantes en residencia profesionales (licenciatura).	
1.6.12 Porcentaje de alumnos becarios (licenciatura).	
Otros indicadores.....	13
✚ 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 carrera.	
✚ Alumnos por rango de edad y grado de avance (licenciatura).	

2.- DOCENCIA

2.1 Número de estudiantes por personal docente.....	17
2.2 Total de profesores por carrera y tipo de contratación	17
2.3 Total de profesores por grado de estudios y tipo de contratación	18
2.4 Total de profesores por carrera, grado de estudios y sexo	18
2.5 Indicadores del personal docente.....	19
2.5.1 Porcentaje de docente en cursos de formación.	
2.5.2 Porcentaje de docentes en cursos de actualización.	
2.5.3 Porcentaje de docentes evaluados.	
Otros indicadores.....	19
✚ Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña.	
✚ Profesores con posgrado (únicamente docentes).	
✚ Posgrado con reconocimiento (maestría).	
✚ Total de horas prácticas a la semana.	
✚ Evaluación a docentes.	

3.- INVESTIGACIÓN

3.1 Proyectos de investigación por carrera, fuente de financiamiento y monto.....	23
3.2 Número de investigadores	25
3.3 Docentes y alumnos en proyectos de investigación	25
3.4 Indicadores de investigación	26
3.4.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación (licenciatura y maestría).	
3.4.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación (licenciatura y maestría).	
3.4.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores.	

3.4.4. Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación.

4.- APOYO A LA DOCENCIA

4.1 Centro de Información	28
4.2 Equipo informático	29
4.3 Indicadores de apoyo	30
4.3.1 Número de volúmenes por alumno.	
4.3.2 Número de alumnos por computadora.	
4.3.3 Número de docentes por computadora.	
Otros indicadores.....	31
✚ Centro de Información.	
✚ Listado de servidores.	
✚ Centro de Computación y Telemática.	

5.- VINULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.1 Convenios vigentes	33
5.2 Proyectos en concursos externos	33
5.3 Bolsa de trabajo	34
5.4 Cursos extracurriculares.....	34
5.5 Estudiantes en residencias profesionales	35
5.6 Servicio social por carrera	35
5.7 Actividades deportivas	36
5.8 Actividades culturales	36
5.9 Indicadores de vinculación y extensión	37
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	38

6.- ADMINISTRACIÓN

6.1 Servidores públicos del TESE	41
6.2 Personal administrativo por nivel académico, sexo y funciones	41
6.3 Presupuesto	41
6.4 Costo anual por alumno 2012	42
6.5 Indicadores de administración	42
6.5.1 Porcentaje de cobertura en el entorno.	
6.5.2 Porcentaje de aulas ocupadas.	
6.5.3 Número de alumnos por personal administrativo.	
6.5.4 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa.	
6.5.5 Costo por alumno.	
Otros indicadores.....	43
✚ Presupuesto autorizado.	
✚ Cursos de capacitación.	
✚ Instalaciones.	
✚ Instalaciones por edificio.	
✚ Total de edificios.	
Directorio.....	47

ALUMNOS



1.-ALUMNOS

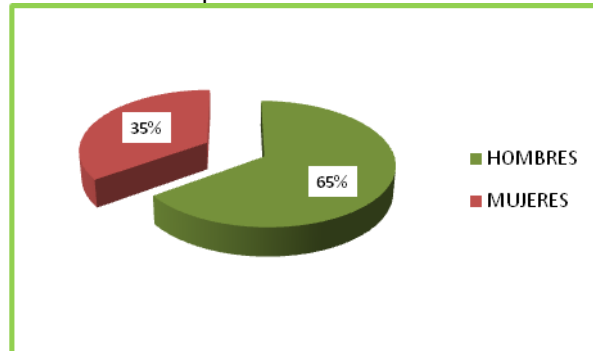
1.1 Población Escolar

Matrícula Total (Licenciatura y Maestría)

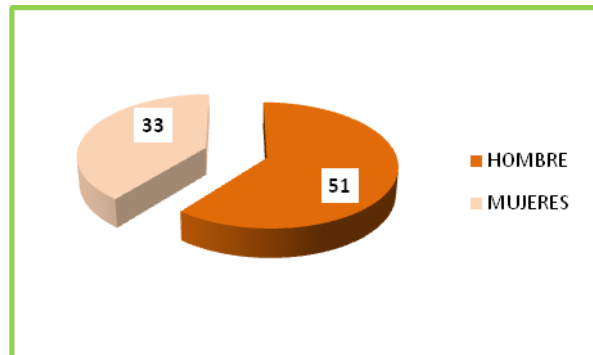
Carreras	Alumnos Nuevo Ingreso			Alumnos Reinscritos			Total		Total Matrícula	%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	H	M		
Ing. Electrónica	116	25	141	306	59	365	422	84	506	8.49
Ing. Mecánica	56	5	61	159	3	162	215	8	223	3.74
Ing. Bioquímica	35	58	93	129	284	413	164	342	506	8.49
Ing. Química	23	31	54	107	110	217	130	141	271	4.54
Ing. Sistemas Comp.	110	53	163	778	251	1029	888	304	1192	20.01
Lic. en Informática	0	0	0	504	351	855	504	351	855	14.35
Lic. en Contaduría	0	0	0	324	465	789	324	465	789	13.24
Ing. Industrial	65	27	92	424	153	577	489	180	669	11.23
Ing. Mecatrónica	81	13	94	439	39	478	520	52	572	9.60
Ing. Informática	130	58	188	2	1	3	132	59	191	3.21
Ing. en Gestión Empresarial	30	34	64	0	0	0	30	34	64	1.07
Contador Público	54	59	113	2	5	7	56	64	120	2.01
Subtotal	700	363	1,063	3,174	1,721	4,895	3,874	2,084	5,958	100
M. en C. Ingeniería Química	2	1	3	1	2	3	3	3	6	7.14
M. en C. Ing. Bioquímica	5	7	12	4	3	7	9	10	19	22.62
M. en Ing. en Sistemas Comp.	5	5	10	26	13	39	31	18	49	58.33
M. en C. Ing. Mecatrónica	5	2	7	3	0	3	8	2	10	11.91
Subtotal	17	15	32	34	18	52	51	33	84	100
Total	717	378	1,095	3,208	1,739	4,947	3,925	2,117	6,042	100

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.
Periodo: 2012-2

Matrícula por Sexo Nivel Licenciatura



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		28-30		31-33		34-36		37-39		40-42		43-45		Más de 45		Subtotal		Total	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		H
Electrónica	37	8	53	13	60	13	163	34	73	12	12	2	9	0	3	1	4	0	1	0	0	0	7	1	422	84	506	
Mecánica	20	3	41	1	31	3	78	0	30	0	6	0	2	0	1	0	2	0	1	0	0	0	3	1	215	8	223	
Bioquímica	12	26	17	50	19	51	72	129	29	66	8	13	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	5	2	165	342	506	
Química	5	17	12	19	9	18	52	53	37	23	2	3	1	3	1	1	1	0	0	1	0	5	4	129	141	271		
Sistemas	37	24	97	42	109	46	343	123	201	45	60	16	18	3	7	1	4	0	1	0	0	0	11	4	888	304	1,192	
Informática	0	0	35	46	59	55	246	167	112	65	26	8	11	2	4	0	3	3	1	1	0	0	7	4	504	351	855	
Contaduría	1	2	27	57	38	86	147	192	79	85	13	22	6	7	2	5	2	2	1	2	0	2	8	4	324	465	789	
Industrial	20	7	39	18	60	27	193	80	128	32	21	9	15	5	4	0	3	1	1	0	0	0	5	1	489	180	669	
Mecatrónica	33	5	46	7	64	6	201	15	121	16	23	1	12	1	2	0	4	0	3	0	3	0	8	1	520	52	572	
Ing. Informática	43	25	32	15	18	5	28	9	8	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	132	59	191	
Ing. en Gestión	8	14	3	5	8	9	4	4	3	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	30	34	64	
Contador Público	20	27	14	14	8	6	5	10	7	6	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	56	64	120	
Subtotal	236	158	416	287	483	325	1532	816	828	354	175	75	80	20	26	8	25	8	8	3	4	2	63	22	3874	2084	5958	
M. en C. Ing. Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6
M. en C. Ing. Bioquímica	0	0	0	0	0	0	1	1	8	4	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9	10	19
M. en C. Ing. Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	1	5	7	5	5	3	4	1	2	0	2	0	3	1	31	18	49	
M. en C. Ing. Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	1	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8	2	10
Subtotal	0	0	0	0	0	0	3	2	17	9	2	10	16	6	5	3	5	2	2	0	2	1	3	1	51	33	84	
TOTAL	236	158	416	287	483	325	1535	818	845	363	177	85	96	26	31	11	30	10	10	3	6	3	66	23	3925	2117	6042	

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Inicio de Cursos (Ciclo Escolar 2006-2007 al 2012-2013)
Matrícula total y número de docentes

		06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13
MATRÍCULA	Licenciatura	5720	5680	5683	5473	5404	5555	5958
	Posgrado	81	64	96	99	96	108	84
DOCENTES		248	270	281	275	288	295	312
CARRERAS	Licenciatura	9	9	9	9	9	9	12
	Posgrado	4	4	4	4	4	4	4

NOTA: En agosto de 2012 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)

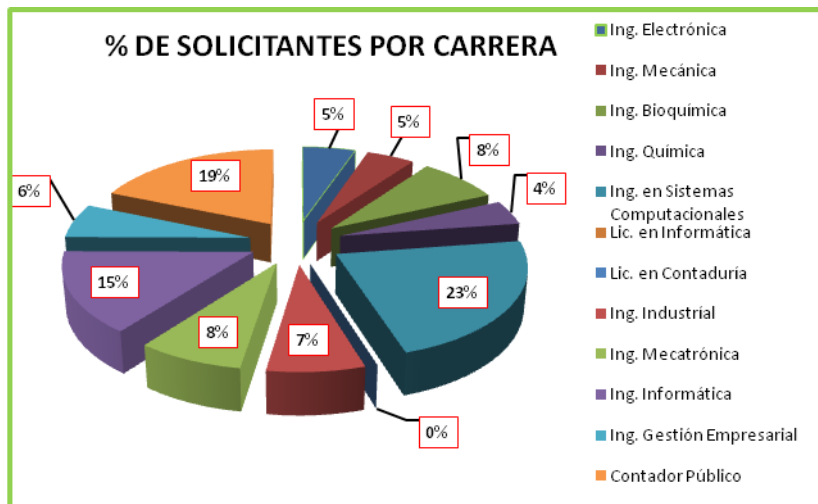
CARRERA	PÚBLICO				PRIVADO				TOTAL
	H	M	TOTAL	%	H	M	TOTAL	%	
Ing. Electrónica	96	25	121	85.81%	20	0	20	14.18%	141
Ing. Mecánica	47	5	52	85.24%	9	0	9	14.75%	61
Ing. Bioquímica	30	53	83	89.24%	5	5	10	5.18%	93
Ing. Química	19	27	46	85.18%	4	4	8	14.81%	54
Ing. en Sistemas Comp.	97	44	141	86.50%	13	9	22	13.49%	163
Lic. en Informática	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lic. en Contaduría	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ing. Industrial	52	26	78	84.78%	13	1	14	15.21%	92
Ing. Mecatrónica	66	9	75	79.78%	15	4	19	20.21	94
Ing. Informática	125	57	182	96.80%	5	1	6	3.19%	188
Ing. en Gestión Emp.	26	32	58	90.62%	4	2	6	9.37%	64
Contador Público	47	50	97	85.84%	7	9	16	14.15%	113
TOTAL	605	328	933	87.77%	95	35	130	12.23%	1063

NOTA: Las carreras de baja demanda tienen alumnos aceptados de segunda opción.
Fuente: Unidad de Registro y Certificación, 2012.

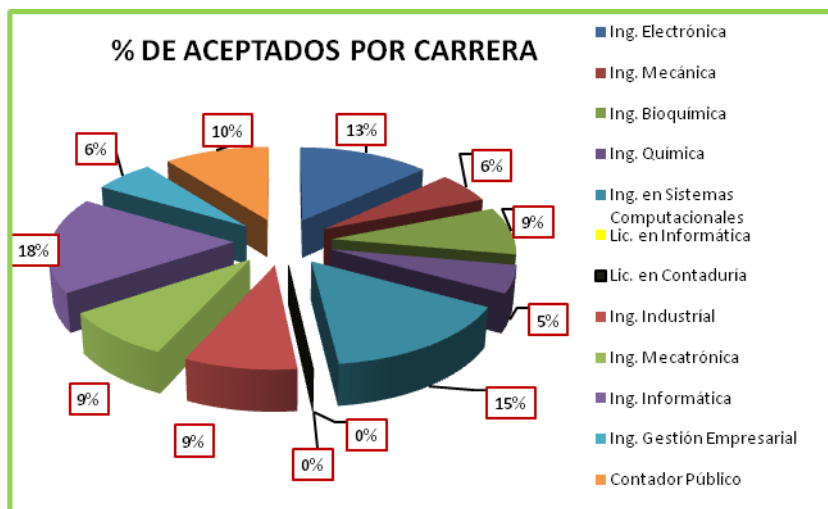
Atención a la Demanda (nuevo ingreso)

CARRERAS	NIVEL	SOLICITANTES			ACEPTADOS		TOTAL
		H	M	TOTAL	H	M	
Ing. Electrónica	Licenciatura	76	20	96	116	25	141
Ing. Mecánica	Licenciatura	82	5	87	56	5	61
Ing. Bioquímica	Licenciatura	51	93	144	35	58	93
Ing. Química	Licenciatura	30	50	80	23	31	54
Ing. en Sistemas Comp.	Licenciatura	298	111	409	110	53	163
Lic. en Informática	Licenciatura	0	0	0	0	0	0
Lic. en Contaduría	Licenciatura	0	0	0	0	0	0
Ing. Industrial	Licenciatura	96	37	133	65	27	92
Ing. Mecatrónica	Licenciatura	128	17	145	81	13	94
Ing. Informática	Licenciatura	185	82	267	130	58	188
Ing. Gestión Empresarial	Licenciatura	48	65	113	30	34	64
Contador Público	Licenciatura	150	190	340	54	59	113
	Subtotal	1,149	671	1,820	700	363	1,063
M. en C. Ing. Química	Maestría	2	1	3	2	1	3
M. en C. Ing. Bioquímica	Maestría	6	8	14	5	7	12
M. en Ing. Sistemas Comp.	Maestría	12	5	17	5	5	10
M. en C. Ing. Mecatrónica	Maestría	5	2	7	5	2	7
	Subtotal	25	16	41	17	15	32
	Total	1,174	687	1,861	717	378	1,095

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.



Fuente: Unidad de Registro y Certificación.



Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.3 ALUMNOS EN POSGRADO

Total de alumnos inscritos en posgrado

POSGRADO	TESE			%
	H	M	TOTAL	
M. en C. Ing. Química	3	3	6	7.14
M. en C. Ing. Bioquímica	9	10	19	22.62
M. en Ing. en Sistemas Comp.	31	18	49	58.33
M. en C. Ing. Mecatrónica	8	2	10	11.91
TOTAL	51	33	84	100

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

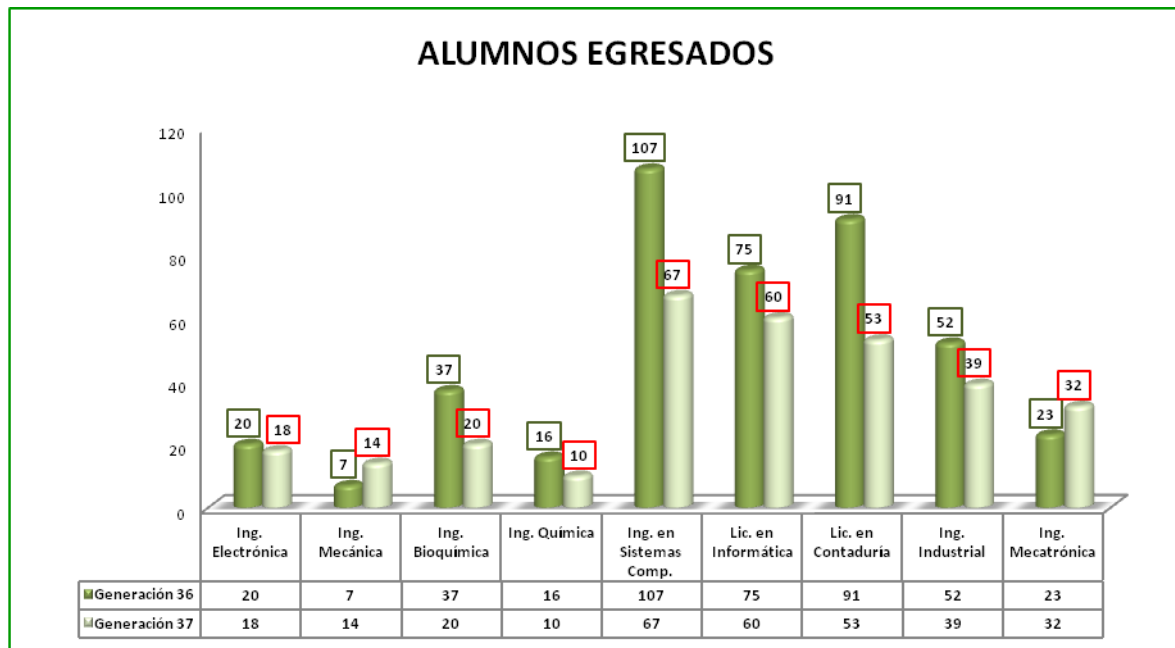
1.4 EGRESADOS Y TITULADOS

Egresados y Titulados (Licenciatura)

CARRERA	EGRESADOS						TITULADOS							
	2011-2			2012-1			TOTAL	2011-2			2012-1			TOTAL
	Generación 36	Suma		Generación 37	Suma			Generación 36	Suma		Generación 37	Suma		
H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma			
Ing. Electrónica	16	4	20	14	4	18	38	1	0	1	0	0	0	1
Ing. Mecánica	7	0	7	14	0	14	21	0	0	0	0	0	0	0
Ing. Bioquímica	9	28	37	5	15	20	57	1	4	5	0	0	0	5
Ing. Química	5	11	16	3	7	10	26	0	1	1	0	0	0	1
Ing. en Sistemas Comp.	72	35	107	53	14	67	174	33	19	52	0	0	0	52
Lic. en Informática	42	33	75	31	29	60	135	25	21	46	0	0	0	46
Lic. en Contaduría	40	51	91	29	24	53	144	6	21	27	0	0	0	27
Ing. Industrial	35	17	52	26	13	39	91	6	6	12	0	0	0	12
Ing. Mecatrónica	23	0	23	29	3	32	55	8	0	8	0	0	0	8
TOTAL	249	175	428	204	109	313	741	80	72	152	0	0	0	152

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

NOTA: La tabla contiene reporte de Egresados y Titulados por generación. Corte al 24 de septiembre 2012.



Fuente: Unidad de Registro y Certificación.



Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.5 BECARIOS

Alumnos Becados

CARRERAS	BECAS TRANSPORTE 2012-2		BECAS SUBSIDIO DE COLEGIATURA		H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC	
	Cantidad	Importe (\$)	Cantidad	Importe (\$)	Cant.	Importe (\$)
Ing. Electrónica	46	46,000	50	44,450	96	90,500
Ing. Mecánica	24	24,000	36	32,004	60	56,004
Ing. Bioquímica	49	49,000	63	56,007	112	105,007
Ing. Química	30	30,000	28	24,892	58	54,892
Ing. Sistemas Comp.	96	96,000	180	160,020	276	256,020
Lic. en Informática	94	94,000	256	227,584	350	321,584
Lic. en Contaduría	50	50,000	432	384,048	482	434,048
Ing. Industrial	64	64,000	137	121,793	201	185,793
Ing. Mecatrónica	40	40,000	101	89,789	141	129,789
suma	493	493,000	1,283	1,140,587	1,776	1,633,637

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.
*Datos correspondientes al periodo 2012-2013.

1.6 INDICADORES DE ALUMNOS

1.6.1.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (Licenciatura)

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer semestre}}{\text{Alumnos que solicitan ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{1063}{1,820} \times 100 = 58.41\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer semestre}}{\text{Alumnos que solicitaron ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{32}{41} \times 100 = 78.05\%$$

1.6.2 Porcentaje de deserción (Licenciatura)

$$\frac{\text{Alumnos dados de baja definitiva en el periodo actual}}{\text{Total de alumnos matriculados en el periodo anterior}} \times 100 = \frac{77}{5,538} \times 100 = 1.39\%$$

1.6.3 Porcentaje de baja temporal (Licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos con baja temporal}}{\text{Total de alumnos matriculados (periodo actual)}} \times 100 = \frac{20}{5,958} \times 100 = 0.34\%$$

Fuente: Unidad de Registro y Certificación. Septiembre 2012

1.6.4 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura)

$$\frac{\text{Alumnos reprobados en la materia}^*}{\text{Número total de alumnos de la materia}^*} \times 100 = \frac{5}{29} \times 100 = 17.24\%$$

* promedio de alumnos por materia

1.6.5 Porcentaje de reprobación por carrera (Licenciatura)

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por materia de carrera}}{\text{Número de materias de la carrera}} \times 100 = \quad \quad \quad (\text{Ver tabla siguiente})$$

Porcentaje de Reprobación por Carrera

CARRERA	Sumatoria de índices de reprobación por materia	Total de materias	Promedio de índices de reprobación por carrera
Ing. Electrónica	1589.24	73	21.77
Ing. Mecánica	773.33	43	17.98
Ing. Bioquímica	2056.59	90	22.85
Ing. Química	1593.90	56	28.46
Ing. en Sistemas Computacionales	2491.95	146	17.07
Lic. en Informática	2245.65	136	16.51
Lic. en Contaduría	1581.71	114	13.87
Ing. Industrial	1512.88	87	17.39
Ing. Mecatrónica	1795.93	85	21.13
TOTAL	15641.18	830	18.84

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.6 Porcentaje de reprobación total o Institucional (Licenciatura)

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras}}{\text{Número de materias en total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}} \times 100 = \frac{15,641.17}{830} \times 100 = 18.84\%$$

1.6.7 Porcentaje de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura)

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por materia del semestre de la carrera}}{\text{Número de materias del semestre de la carrera}} \times 100 = \quad \quad \quad (\text{Ver tabla siguiente})$$

Porcentaje de Reprobación por Semestre de cada Carrera

CARRERA	SEMESTRE								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ing. Electrónica	13.03	15.76	17.65	10.27	6.58	6.33	9.52	27.08	4.76
Ing. Mecánica	12.03	23.83	10.86	13.47	15.89	6.06	5.56	9.43	0.00
Ing. Bioquímica	23.83	26.80	17.89	19.20	4.29	15.45	14.39	13.17	0.00
Ing. Química	12.32	22.64	28.91	25.00	9.93	17.46	14.29	11.21	0.00
Ing. en Sistemas Comp.	18.60	17.14	13.28	17.22	14.00	4.48	5.04	2.82	0.00
Lic. en Informática	15.37	14.18	10.35	8.74	9.14	7.64	4.63	4.30	0.00
Lic. en Contaduría	9.62	9.09	7.00	6.47	7.18	8.85	9.80	8.67	1.50
Ing. Industrial	12.98	20.07	6.70	12.38	14.07	15.76	21.48	2.86	0.00
Ing. Mecatrónica	16.11	18.39	20.53	5.57	14.29	9.79	7.52	27.39	0.00
TOTAL	14.88	18.66	14.79	13.15	10.60	10.20	10.25	11.88	3.13

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.8 Porcentaje de reprobación por semestre global (Licenciatura)

Sumatoria de índices de reprobación por materia del semestre (incluye todas las carreras) _____ x 100 =
 Número de materias del semestre (incluye todas las carreras)

Promedio de Índice de Reprobación por Semestre

Semestre	Sumatoria índices	Total de materias	Promedio de índice de reprobación por semestre
1	2,437.98	58	42.03
2	2,714.09	57	47.62
3	1,754.19	39	44.98
4	1,478.80	33	44.81
5	894.85	21	42.61
6	1,358.47	25	54.34
7	926.06	21	44.10
8	1,040.50	21	49.55
9	---	---	---
TOTAL	12,604.94	275	45.84

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Eficiencia Terminal Licenciatura (Generación 36)

CARRERA	ALUMNOS NUEVO INGRESO				ALUMNOS EGRESADOS				%
	Agosto 2007				Febrero 2012				
	H	M	H	M	H	M	H	M	
Ingeniería Electrónica	35	3	35	3	35	3	35	3	52.63%
Ingeniería Mecánica	20	1	20	1	20	1	20	1	33.33%
Ingeniería Bioquímica	27	63	27	63	27	63	27	63	40.00%
Ingeniería Química	24	30	24	30	24	30	24	30	29.63%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	134	37	134	37	134	37	134	37	62.57%
Licenciatura en Informática	70	67	70	67	70	67	70	67	54.74%
Licenciatura en Contaduría	59	63	59	63	59	63	59	63	74.59%
Ingeniería Industrial	65	31	65	31	65	31	65	31	52.08%
Ingeniería Mecatrónica	83	8	83	8	83	8	83	8	25.27%
	517	303	517	303	517	303	517	303	51.83%

Generación egresada en febrero 2012.
 Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Eficiencia Terminal Maestría (Generación 10)

CARRERA	ALUMNOS DE NUEVO INGRESO			ALUMNOS EGRESADOS			%
	Marzo 2010			Febrero 2012			
	H	M	Suma	H	M	Suma	
M. en C. Ingeniería Química	-	-	-	-	-	-	-
M. en C. Ingeniería Bioquímica	-	-	-	-	-	-	-
M. en Ing. en Sistemas Computacionales	4	10	14	4	6	10	71.4%
M. en C. Ingeniería Mecatrónica	-	-	-	-	-	-	-

TOTAL	4	10	14	4	6	10	0.71
-------	---	----	----	---	---	----	------

Generación egresada en febrero 2012.
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Eficiencia Terminal Licenciatura (Generación 37)

CARRERA	ALUMNOS DE NUEVO INGRESO Febrero 2008			ALUMNOS EGRESADOS Agosto 2012			%
	H	M	Suma	H	M	Suma	
Ingeniería Electrónica	40	8	48	14	4	18	37.5%
Ingeniería Mecánica	26	1	27	14	0	14	51.85%
Ingeniería Bioquímica	18	63	81	5	15	20	24.69%
Ingeniería Química	26	19	45	3	7	10	22.22%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	140	46	186	53	14	67	36.02%
Licenciatura en Informática	56	65	121	31	29	60	49.58%
Licenciatura en Contaduría	40	47	87	29	24	53	60.91%
Ingeniería Industrial	63	32	95	26	13	39	41.05%
Ingeniería Mecatrónica	66	18	84	29	3	32	38.09%
TOTAL	475	299	774	204	109	313	40.43%

Generación egresada en agosto 2012.
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Eficiencia Terminal Maestría (Generación 11)

CARRERA	ALUMNOS NUEVO INGRESO Agosto 2010			EGRESADOS Agosto 2012			%
	H	M	Suma	H	M	Suma	
M. en C. Ingeniería Química	4	0	4	0	0	0	0
M. en C. Ingeniería Bioquímica	2	6	8	1	6	7	87.5%
M. en Ing. en Sistemas Computacionales	3	5	8	3	2	5	62.5%
M. en C. Ingeniería Mecatrónica	5	1	6	3	1	4	66.6%
TOTAL	14	12	26	7	9	16	61.53%

Generación egresada en agosto 2012.
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.9 Porcentaje de eficiencia terminal (Licenciatura)

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la generación 37*}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma 37}} \times 100 = \frac{313}{774} \times 100 = 40.44\%$$

*Generación egresada en Agosto 2012

1.6.10 Porcentaje de titulación (Licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados titulados histórico}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{7,694}{10,232} \times 100 = 75.20\%$$

FUENTE: Unidad de Registro y Certificación
Dato histórico al mes de septiembre 2012

1.6.11 Porcentaje de alumnos participantes en residencias profesionales

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en residencias profesionales}}{\text{Total de alumnos que deben realizar residencias profesionales}} \times 100 = \frac{382}{382} \times 100 = 100\%$$

1.6.12 Porcentaje de alumnos becarios (Licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos becarios}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{1,776}{5,958} \times 100 = 29.81\%$$

OTROS INDICADORES

Proporción de Matrícula en Programas de Ingeniería Tecnológica y Área Económico – Administrativa

NIVEL	Matrícula en Ingeniería - Tecnológica	Matrícula	Porcentaje	Matrícula en Área Económico - Administrativas	Matrícula	Porcentaje	Total
Licenciatura	4,194	5,958	70%	1,764	5,958	30%	100%

Maestría	84	84	100%	0	84	0	100%
SUMA	4,278	6,042	70%	1,764	6,042	30%	100%

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	422	84	506
Ing. Mecánica	19/08/2010	18/08/2015	215	8	223
Ing. Bioquímica	19/08/2010	18/08/2015	164	342	506
Ing. Química	19/08/2010	18/08/2015	130	141	271
Ing. Sistemas Comp.	21/02/2008	20/02/2013	888	304	1,192
Lic. en Informática	02/02/2011	02/02/2016	504	351	855
Lic. en Contaduría	10/12/2008	10/12/2013	324	465	789
Ing. Industrial	19/08/2010	19/08/2015	489	180	669
Ing. Mecatrónica	19/08/2010	19/08/2015	520	52	572
TOTAL			3,656	1,927	5,583

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Carreras No Acreditadas (Licenciatura)

CARRERAS	NÚMERO DE ALUMNOS EN LA CARRERA		
	H	M	SUMA
Ing. Informática	132	59	191
Ing. en Gestión Empresarial	30	34	64
Contador Público	56	64	120
Ing. Química	130	141	271
TOTAL	348	298	646

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Posgrado con Reconocimiento (Maestría)

CARRERAS	MODALIDAD	RECONOCIDO POR:	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)	2014	9	10	19

Fuente: Dirección Académica

Conformidad con el Aprendizaje (Licenciatura)

CARRERAS	Total de Créditos	
	Asignados a los alumnos	Aprobados por los alumnos
Ingeniería Electrónica	24,023	18,896
Ingeniería Mecánica	9,656	8,405
Ingeniería Bioquímica	24,729	18,959
Ingeniería Química	12,450	9,418
Ingeniería en Sistemas Computacionales	68,368	50,207
Licenciatura en Informática	57,096	48,317
Licenciatura en Contaduría	52,833	47,310
Ingeniería Industrial	34,032	29,814
Ingeniería Mecatrónica	26,569	22,900
TOTAL	309,756	254,226

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Total de Grupos por Carrera

Carrera	Total de Grupos
Ingeniería Electrónica	21
Ingeniería Mecánica	10
Ingeniería Bioquímica	19
Ingeniería Química	12
Ingeniería en Sistemas Computacionales	36
Licenciatura en Informática	27
Licenciatura en Contaduría	22
Ingeniería Industrial	20
Ingeniería Mecatrónica	18
Ingeniería en Informática	5
Ingeniería en Gestión Empresarial	2
Contador Público	3
TOTAL	195

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Alumnos por rango de edad y grado de avance (Licenciatura)

EDAD	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	TOTAL
19 o menos	886	205	4			1095
20 a 24	855	942	898	697	220	3612
25 a 29	109	164	194	315	134	916
30 o más	65	61	64	98	47	335
TOTAL	1915	1372	1160	1110	401	5958

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Alumnos inscritos en el ciclo escolar 2012-2013 desglosado por sexo y grado de avance (Licenciatura)

GRADO	H	M	TOTAL
Primero	1278	637	1915
Segundo	885	487	1372
Tercero	750	410	1160
Cuarto	728	382	1110
Quinto	233	168	401
TOTAL	3874	2084	5958

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

ÍNDICE DE PORCENTAJE ALTO

ÍNDICE DE PORCENTAJE BAJO

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	506	30	16.87
Ing. Mecánica	223	14	15.93
Ing. Bioquímica	506	25	20.24
Ing. Química	271	32	8.47
Ing. en Sistemas Computacionales	1192	53	22.49
Lic. en Informática	855	44	19.43
Lic. en Contaduría	789	40	19.73
Ing. Industrial	669	28	23.89
Ing. Mecatrónica	572	37	15.46
Ing. Informática	191	---	---
Ing. en Gestión Empresarial	64	---	---
Contador Público	120	---	---
Centro de Idiomas	---	9	21.22
TOTAL	5958	312	19.10

FUENTE: 1) Matrícula de alumnos: Unidad de Registro y Certificación. 2) Departamento de Personal (corte 24 de septiembre 2012)
 *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 6042, atendida por 312 docentes, por lo que el indicador es de 6042/312 = 19.36.

2.2 TOTAL DE PROFESORES POR CARRERA Y TIPO DE CONTRATACIÓN

Personal Docente por Carrera y Tiempo de Contratación

Carrera	Tiempo Completo				% de Tiempo				Medio Tiempo				Horas Asignatura				Total por Sexo				Total		
	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%			
Ing. Bioquímica	8	0.57	7	0.64	3	0.21	1	0.09	2	0.14	2	0.18	1	0.07	1	0.09	14	0.56	11	0.44	25		
Ing. Electrónica	4	0.44	11	0.52	1	0.11	1	0.05	1	0.11	8	0.38	3	0.33	1	0.05	9	0.30	21	0.70	30		
Ing. Industrial	4	0.67	8	0.36	1	0.17	4	0.18	1	0.17	3	0.14	0	0.00	7	0.32	6	0.21	22	0.79	28		
Ing. Mecatrónica	2	0.40	19	0.59	2	0.40	3	0.09	0	0.00	3	0.09	1	0.20	7	0.22	5	0.14	32	0.86	37		
Ing. Mecánica	1	0.50	7	0.58	1	0.50	2	0.17	0	0.00	1	0.08	0	0.00	2	0.17	2	0.14	12	0.86	14		
Ing. Química	5	0.38	14	0.74	4	0.31	0	0.00	3	0.23	1	0.05	1	0.08	4	0.21	13	0.41	19	0.59	32		
Ing. en Sistemas Comp.	11	0.50	15	0.48	4	0.18	7	0.23	3	0.14	5	0.16	4	0.18	4	0.13	22	0.42	31	0.58	53		
Lic. en Contaduría	8	0.42	9	0.43	3	0.16	3	0.14	5	0.26	3	0.14	3	0.16	6	0.29	19	0.48	21	0.53	40		
Lic. en Informática	5	0.28	12	0.46	4	0.22	10	0.38	2	0.11	3	0.12	7	0.39	1	0.04	18	0.41	26	0.59	44		
Centro de Idiomas	0	0.00	0	0.00	2	0.67	4	0.67	1	0.33	1	0.17	0	0.00	1	0.17	3	0.33	6	0.67	9		
Total Por Sexo	48	0.43	102	0.51	25	0.23	35	0.17	18	0.16	30	0.15	20	0.18	34	0.17					111	201	312
TOTAL	150				60				48				54								111	201	312

FUENTE: Departamento de Personal (corte 24 de septiembre 2012).

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
Licenciatura	34	22.67	31	55.36	29	55.77	37	68.52	131
Maestría sin grado	25	16.67	7	12.50	6	11.54	4	7.41	42
Maestría con grado	72	48.00	18	32.14	14	26.92	12	22.22	116
Doctorado sin grado	1	0.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1
Doctorado con grado	18	12.00	0	0.00	3	5.77	1	1.85	22
Total	150		56		52		54		312
%	48%		18%		17%		17%		100%

FUENTE: Departamento de Personal (corte 24 de septiembre 2012)

2.4 TOTAL DE PROFESORES POR CARRERA, GRADO DE ESTUDIOS Y SEXO

Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo

CARRERA	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	
Ing. Electrónica	7	1	0	0	6	1	9	6	0	0	0	0	22	8	30
Ing. Mecánica	8	1	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	12	2	14
Ing. Bioquímica	4	1	0	0	0	1	3	7	0	0	4	5	11	14	25
Ing. Química	4	2	0	0	2	1	8	7	0	0	5	3	19	13	32
Ing. Sistemas Comp.	17	4	0	0	4	4	10	14	0	0	0	0	31	22	53
Lic. en Informática	11	11	0	0	5	2	10	5	0	0	0	0	26	18	44
Lic. en Contaduría	8	7	0	0	7	3	5	9	0	0	1	0	21	19	40
Ing. Industrial	10	2	0	0	4	0	7	4	0	0	1	0	22	6	28
Ing. Mecatrónica	19	5	0	0	2	0	7	0	1	0	3	0	32	5	37
Centro de Idiomas	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	9
Total	94	37	0	0	30	12	63	53	1	0	14	8	202	110	312
Porcentaje	42		0		13		37		0		7			100	

FUENTE: Departamento de Personal (corte 24 de septiembre 2012)

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 60		SUMA		TOTAL
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M			
Docente	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	10	3	11	14	19	11	25	15	22	10	25	17	18	14	22	7	10	7	11	4	9	2	10	2	195	108	303
Docente del Centro de Idiomas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	9
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	11	3	12	14	20	12	26	15	24	11	25	17	18	15	22	7	10	7	11	4	9	2	10	2	201	111	312

FUENTE: Departamento de Personal (corte 24 de septiembre 2012)

2.5 INDICADORES DEL PERSONAL DOCENTE

2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de formación}^*}{\text{Total de docentes}^{**}} \times 100 = \frac{236}{312} \times 100 = 75.64\%$$

*Generación egresada en Agosto 2012

2.5.2 Porcentaje de docentes en cursos de actualización

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de actualización}^*}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{236}{312} \times 100 = 75.64\%$$

2.5.3 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}^* \text{ (EDA)}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{312}{312} \times 100 = 100\%$$

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}^* \text{ (EDI)}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{312}{312} \times 100 = 100\%$$

*FUENTE: Departamento de Formación, Actualización y Superación Académica

**FUENTE: Departamento de Personal (corte al 24 de septiembre 2012)

OTROS INDICADORES

Personal Docente por Nivel Académico y Funciones que Desempeña

NIVEL ACADÉMICO	H	M	SUMA	FUNCIONES									
				Docentes que imparten clases en:				INVESTIGADORES	FUNCIONARIOS	DIRECTIVOS	DOCENTES	OTROS	
				LICENCIATURA	ESPECIALIDAD	MAESTRÍA	DOCTORADO						
BACHILLERATO	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
TÉCNICO	1	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0
PASANTE LICENCIATURA	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
LICENCIATURA	91	35	126	126	0	0	0	0	0	0	0	126	0
ESPECIALIZACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAESTRÍA SIN GRADO	30	12	42	42	0	0	0	0	0	0	0	42	0
MAESTRÍA CON GRADO	63	53	116	116	0	0	0	4	0	0	0	112	0
DOCTORADO SIN GRADO	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
DOCTORADO CON GRADO	14	8	22	22	0	0	0	1	0	0	0	21	0
TOTAL	201	111	312	312	0	0	0	5	0	0	0	307	0

FUENTE: Departamento de Personal (corte al 24 de septiembre 2012)

Profesores con Posgrado (Únicamente Docentes)

NÚMERO DE PROFESORES – TIEMPO COMPLETO (40 HORAS)						
	Licenciatura	M.C. con Grado	M.C. sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	Suma Docentes
Plaza	34	72	25	18	1	150
NÚMERO DE PROFESORES – TRES CUARTOS DE TIEMPO (30 HORAS)						
	Licenciatura	M.C. con Grado	M.C. sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Plaza	31	0	18	7	0	56
NÚMERO DE PROFESORES – MEDIO TIEMPO (20 HORAS)						
	Licenciatura	M.C. con Grado	M.C. sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Plaza	29	0	14	6	3	52
NÚMERO DE PROFESORES – HORAS DE ASIGNATURA						
	Licenciatura	M.C. con Grado	M.C. sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Horas de Asignatura	37	0	12	4	1	54
TOTAL	131	72	69	35	5	312

FUENTE: Departamento de Personal (corte 24 de septiembre 2012)

Posgrado con Reconocimiento (Maestría)

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

FUENTE: Dirección Académica

Total de Horas Prácticas a la Semana

Carrera	Requeridas	Atendidas	Atendidas con equipo actualizado	Atendidas con equipo obsoleto	Atendidas / Requeridas
Ing. Electrónica	124	87	61	26	70.16 %
Ing. Mecánica	158	152	106	46	96.20 %
Ing. Bioquímica	164	131	115	49	79.88 %
Ing. Química	166	133	116	50	80.12 %
Ing. en Sistemas Comp.	234	234	50	186	100 %
Lic. en Informática	752	209	209	0	27.79 %
Lic. en Contaduría	50	50	40	0	100 %
Ing. Industrial	76	72	51	21	94.74 %
Ing. Mecatrónica	162	158	111	47	97.53 %
TOTAL	1,886	1,226	859	425	65.01 %

FUENTE: Dirección Académica

Evaluación a Docentes

Carrera	Nivel	Calificación	Total Docentes
Ing. Electrónica	Licenciatura	8.5	34
Ing. Mecánica	Licenciatura	8.7	46
Ing. Bioquímica	Licenciatura	8.6	64
Ing. Química	Licenciatura	8.5	44
Ing. en Sistemas Computacionales	Licenciatura	8.6	68
Lic. en Informática	Licenciatura	8.5	52
Lic. en Contaduría	Licenciatura	8.8	47
Ing. Industrial	Licenciatura	8.6	72
Ing. Mecatrónica	Licenciatura	8.6	76
Maestría en Ingeniería Química	Maestría	10.0	5
Maestría en Ingeniería Bioquímica	Maestría	9.5	6
Maestría en Sistemas Computacionales	Maestría	8.7	14
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	9.8	4
Promedio General		8.9	

NOTA: La variación corresponde a que a docentes del Centro de Idiomas imparten clases en las distintas carreras.
FUENTE: Departamento de Formación, Actualización y Superación Académica.

ÍNDICE DE PORCENTAJE ALTO

ÍNDICE DE PORCENTAJE BAJO

INVESTIGACIÓN



3.- INVESTIGACIÓN

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

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

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Sustitución de grasa animal con mantecas vegetales en productos cárnicos emulsionados.	TESE
2	Regulación biológica de la actividad enzimática y poblaciones microbianas en alimentos modelo de origen marino.	TESE
3	Producción de biosurfactantes por microorganismos aislados de sitios contaminados con hidrocarburos.	TESE
4	Formulación de quesos funcionales.	TESE
5	Remoción y recuperación de metales pesados utilizando microorganismos bajo condiciones anaerobias y aerobias, y sus aplicaciones en ingeniería de procesos.	TESE

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica.

Proyectos de Investigación | **Maestría 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 tele-laboratorio virtual para robótica y manipuladores.	FOMIX
4	Análisis y control de sistemas mecánicos mediante técnicas de estructura variable.	FOMIX

FUENTE: División de Ingeniería Mecatrónica e Industrial.

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

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Diseño e implementación de observadores en procesos químico-biológicos.	TESE
2	Síntesis, diseño y control del proceso de obtención de un bioplástico.	TESE
3	Estudios de sistemas de destilación con ahorro de energía.	TESE
4	Estudios de propiedades termodinámicas de fluidos de hombre/pozo cuadrado.	TESE
5	Remoción de metales de los enjuagues generados por la industria de la galvanoplastia por métodos electroquímicos.	TESE

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica.

Proyectos de Investigación | Ingeniería Bioquímica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Bioestimulantes.	TESE
2	Degradación de un contaminante orgánico por un hongo filamentoso inmovilizado en alginato de calcio.	TESE
3	Elaboración de quesos reducidos en sal.	TESE
4	Perfil de producción de enzimas por sistemas biológicos.	TESE

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica.

Proyectos de Investigación | Ingeniería Electrónica y Telemática

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Superluminosidad con C#	TESE
2	Uso de la tecnología en el proceso de enseñanza-aprendizaje de las matemáticas en la carrera de ingeniería electrónica del TESE.	TESE
3	Alternativas sobre el uso de la tecnología en el proceso de enseñanza aprendizaje.	TESE
4	Tarjeta de adquisición de datos genérica para almacenamiento de información en MySQL	TESE
5	Nuevas tecnologías de fabricación de elementos pasivos de líneas de comunicación en fibras ópticas	TESE
6	Sistema de control de tráfico vehicular operado mediante energía solar.	TESE
7	Creación del sistema de control de planes de curso y avance programático	TESE

FUENTE: División de Ingeniería Electrónica y Telemática.

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	Enconadora e hilos	PROPIO
3	Robots seguidores de líneas	PROPIO

FUENTE: División de Ingeniería Mecatrónica e Industrial.

Proyectos de Investigación | Ingeniería Química

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	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
2	Manejo integral de residuos sólidos orgánicos urbanos.	TESE
3	Sistema experto para cálculos termodinámicos de fluidos en ingeniería química para teoría SAFT.	TESE
4	Producción de azúcares fermentables a partir de residuos lignocelulósicos.	TESE

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica.

Proyectos de Investigación | Licenciatura en Contaduría

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Aplicación de las TICS en las asesorías académicas en materia de Economía de la Empresa para Contadores	Horas Complementarias a la función académica
2	Indicadores de Sustentabilidad y Estados Financieros	Horas Complementarias a la función académica
3	Orientación al Mercado en Pymes hoteles y hospitales en e Estado de México	Horas Complementarias a la función académica

FUENTE: División de Licenciatura en Contaduría y Administración.

Proyectos de Investigación | Licenciatura en Informática

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Pasos para la creación de una consultoría de acuerdo con la administración de proyectos.	TESE
2	Clasificación de la demanda de los lenguajes de programación en el desarrollo de programas de aplicación para las áreas administrativas en el sector productivo.	TESE
3	Diseño curricular del curso de nivelación.	TESE
4	La lectura como medio para desarrollar habilidades de razonamiento lógico del alumno y la formación integral de este.	TESE
5	Investigación y desarrollo de videojuegos.	TESE
6	Implementación de la plataforma Moodle como enseñanza de aprendizaje.	TESE
7	Inducir al alumno a crear hábitos de estudio a través de las clases de investigación personal.	TESE

FUENTE: División de Informática.

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	12.5
M. en C. en Ingeniería Química	8	2	25
M. en Ing. en Sistemas Computacionales	0	0	0
TOTAL	25	8	32

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	5	10
M. en C. en Ingeniería Química	8	4
M. en Ing. en Sistemas Computacionales	9	6
TOTAL	31	34

FUENTE: Dirección Académica

Docentes y Alumnos Participantes en Proyectos de Investigación
Nivel Licenciatura

Posgrado	Docentes	Alumnos
Ing. Electrónica	9	258
Ing. Mecánica	3	6
Ing. Bioquímica	10	40
Ing. Química	10	40
Ing. en Sistemas Computacionales	3	6
Lic. Informática	13	7
Lic. Contaduría	4	5
Ing. Industrial	2	5
Ing. Mecatrónica	2	6
TOTAL	56	373

FUENTE: Dirección Académica

3.4 INDICADORES DE INVESTIGACIÓN

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{407}{6,042} \times 100 = 6.74\%$$

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

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de docentes en la Institución}} \times 100 = \frac{87}{312} \times 100 = 27.89\%$$

3.4.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

$$\frac{\text{Investigadores miembros del SIN}}{\text{Número de investigadores de la Institución}} \times 100 = \frac{8}{25} \times 100 = 32\%$$

3.4.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para investigación}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{4,577.3}{147,486.9} \times 100 = 3.11\%$$

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)	57,498
Títulos	17,140
Computadoras con acceso a Internet	45
Cartas geográficas en Mapoteca	2,830
Convenios interbibliotecarios vigentes	62
Suscripciones a revistas especializadas	23
Videos	6,698
CD-ROM	4,349

FUENTE: Centro de Información.

Bibliografía Básica y Complementaria por Carrera

CARRERA	ÁREA DE CONOCIMIENTO		
	Títulos Básica	Ejemplares Básica	Títulos Complementaria
Ing. Electrónica	283	2,075	2,621
Ing. Mecánica	328	2,740	2,624
Ing. Bioquímica	348	2,385	1,298
Ing. Química	317	2,493	1,298
Ing. en Sistemas Computacionales	363	2,398	2,364
Lic. en Informática	236	1,705	2,088
Lic. en Contaduría	229	1,348	2,859
Ing. Industrial	287	1,955	2,620
Ing. Mecatrónica	347	2,606	2,624
Ing. en Gestión Empresarial	275	1,630	
TOTAL	3,013	21,335	20,396

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									
			Contaduría	Mecatrónica	Industrial	Mecánica	Sistemas	Informática	Electrónica	Química	Bioquímica	
1	ACTA UNIVERSITARIA	BIOLOGIA Y QUÍMICA									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		
4	BOLETIN : 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		
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			
8	CONFLUENCIA	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X					X	X	X		
9	CONSTRUCCIÓN Y TECNOLOGÍA EN CONCRETO	INGENIERÍA E INDUSTRIA		X	X	X			X	X		
10	INGENIERÍA : INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA	INGENIERÍA E INDUSTRIA		X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	INGENIERÍAS	INGENIERÍA E INDUSTRIA		X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	INNOVACIÓN EDUCATIVA	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X	X			X	X	X	X
14	INVESTIGACIÓN ECONÓMICA	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X	X			X	X	X	X
15	OECD OBSERVER	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X						X	X		
16	PANORAMA UNIVERSITARIO	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X						X	X		
17	POLÍTICA DIGITAL	SOCIALES Y ECONÓMICAS							X	X		
18	RECONOCER	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	REVISTA DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X	X			X	X	X	X
20	TECNOCIENCIA CHIHUAHUA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA							X	X		
21	TIP : REVISTA ESPECIALIZADA EN CIENCIAS QUÍMICO - BIOLÓGICAS	BIOLOGIA Y QUÍMICA							X	X	X	X
22	UNIVERSITARIOS POTOSINOS	SOCIALES Y ECONÓMICAS							X	X		
23	VANGUARDIA EDUCATIVA	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X			X	X	X	X	X

NOTA: El número total de revistas con las que cuenta el Centro de Información son 23 al día 24 de septiembre 2012.

FUENTE: Centro de Información.

4.2 EQUIPO INFORMÁTICO

Impresoras Existentes

IMPRESORAS	CANTIDAD
Inyección de tinta	4
Matriz de puntos	11
Láser	76
Láser a color	15
Plotter a color	3
TOTAL	109

NOTA: Sólo se consideran las impresoras que actualmente están en operación.

FUENTE: Centro de Computación y Telemática.

Equipo de Computo 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	78**
Ing. Química	78**
Ing. en Sistemas Computacionales	213***
Ing. en Informática	194***
Lic. en Informática	194***
Lic. en Contaduría	95****
Contador Público	95****
Ing. en Gestión Empresarial	95****
Ing. Industrial	115*
Ing. Mecatrónica	115*
TOTAL	754

- 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	57,498	=	9.51%
Total de alumnos de la Institución	6,042		

4.3.2 Número de alumnos por computadora

Total de alumnos	6,042	=	6.98%
Computadoras para uso académico (alumnos y docentes)	866		

4.3.3 Número de docentes por computadora

Total de docentes	312	=	1.47%
Computadoras para uso docente	212		

OTROS INDICADORES

Centro de Información

Tipo de Clasificador del Centro de Información (L.C. ó DEWEY)	DEWEY
Títulos	17,140
Títulos Clasificados	17,140
Volúmenes	57,498
Volúmenes Clasificados	57,484
Libros prestados en Sala	57,246
Libros prestados a Domicilio	5,715
Publicaciones Periódicas (Número de Títulos)	21
Total de Usuarios en el Período	134,876
Capacidad de Usuarios en Sala	800
PC'S con Internet en el Centro de Información	45
PC'S en el Centro de Información	74
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	10 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	16 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	12 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.	1
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.	16
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 2012 y vigentes	65
Suscritos en el 2012 (nuevos)	31
Vigentes al 24 de septiembre de 2012	96

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica.
Fecha de corte 24 de septiembre de 2012.

5.2 PROYECTOS EN CONCURSOS EXTERNOS

Total de Proyectos en Concursos Externos

N°	Proyecto	Carrera	Participantes por Convocatoria											
			Certamen de Emprendedores		Expo Ingenio, Inventos y Negocios		II Evento Nacional de Innovación Tecnológica		Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías		Jóvenes en la Investigación y Desarrollo Tecnológico		Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores	
			Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes
1	NIBBLE+	Sistemas	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Ik agua	Industrial	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Sistema de extinción de incendios en automóviles en caso de accidentes	Electrónica	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Gomifib	Bioquímica	-	-	-	-	2	1	2	1	2	1	2	1
		Electrónica	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-
5	Sistema de ahorro de energía mediante un aerogenerador de control autónomo	Electrónica	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-
6	Mochila antirrobo	Electrónica	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-
7	Hands on speak	Sistemas	-	-	-	-	3	2	3	1	-	-	2	2
		Mecatrónica	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
		Contaduría	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
8	Localización Bracelet (LOB)	Sistemas	-	-	-	-	2	2	3	1	-	-	2	2
		Informática	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
9	Separador de SNAP-TYS	Electrónica	-	-	-	-	-	-	3	1	3	1	5	1
10	Ensamblador de tirantes plano con muesca	Electrónica	-	-	-	-	-	-	3	1	3	1	-	-
11	Blue-Talk	Sistemas	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-
12	Sistema híbrido de generación de energía	Electrónica	-	-	-	-	-	-	3	1	3	1	-	-
13	Sistema deshidratador de materia orgánica con medición de parámetros	Electrónica	-	-	-	-	-	-	3	1	3	1	-	-
14	Muestra de aves por RFID (MARFID)	Electrónica	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-
15	SPIRUPOP	Bioquímica	-	-	-	-	-	-	3	1	3	1	3	1
16	Tortilla de maíz complementada con harina de avena	Bioquímica	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
17	Bebida a base de extracto soluble de garbanzo, adicionada con frambuesa	Bioquímica	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
18	Salchichas a base de carne de conejo adicionada con harina de arroz, harina de lenteja y harina de papa	Bioquímica	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
19	Nugget de avena, harina de papa y jalapeño adicionado con harina de lombriz y chapulín	Bioquímica	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-

20	Atonat de mango	Bioquímica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2
21	Delky	Informática	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1
22	Deshidratador de la Flor de calabaza con secador solar	Bioquímica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
23	Footmagic	Informática	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2
24	Interfaz JAPI	Informática	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2
TOTAL														112	

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica.
Fecha de corte 24 de septiembre de 2012

Otras actividades de emprendedores

Actividades:	Alumnos
Plática "Capital Semilla y Fondo PyME"	48
Taller "Proceso para el registro de marcas"	14
Total	62

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica.

Participantes en Programas de Emprendedores

Participación en el Programa de Emprendedores	Alumnos
Participantes por convocatoria	112
Otras actividades	62
Alumnos con proyecto en proceso de incubación de empresa 2012	23
Total Programa de Emprendedores	197

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica.

5.3 BOLSA DE TRABAJO

Indicadores de Bolsa de Trabajo

Concepto	abril-septiembre de 2012
Juntas de Intercambio de personal	36
Vacantes obtenidas	2,261
Candidatos enviados	283
Juntas realizadas en el TESE	0
Reclutamientos realizados en el TESE	1

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica.
Fecha de corte 24 de septiembre de 2012.

5.4 CURSOS EXTRACURRICULARES

Participantes en Cursos de Educación Continua

TIPO DE CURSO	No. CURSOS	PARTICIPANTES INTERNOS			PARTICIPANTES EXTERNOS	BECADOS	TOTAL
		TESE	MAESTRÍA	EGRESADOS			
Cursos	16	31	4	31	1,025	16	207
Diplomados	3	25		14	20	5	64
TOTAL	19	56	4	45	1,045	21	271

FUENTE: Centro de Educación Continua.
(Corte al 24 de septiembre 2012).
NOTA. Se reportan todos los alumnos inscritos.

Participantes en Cursos de Idiomas

TIPO DE CURSO	TOTAL DE CURSOS	PARTICIPANTES INTERNOS	PARTICIPANTES EXTERNOS	TOTAL DE PARTICIPANTES
Inglés, francés, alemán, italiano	70	355	645	1,000

FUENTE: Centro de Idiomas.

Participantes Internos en Cursos de Inglés

TIPO DE CURSO	TOTAL DE CURSOS	PARTICIPANTES INTERNOS
Inglés carreras	100	3,568
Comprensión de textos científicos en inglés (posgrado)	3	33
TOTAL	103	3,601

FUENTE: Centro de Idiomas.

5.5 ESTUDIANTES EN RESIDENCIAS PROFESIONALES

Estudiantes en Residencias Profesionales por Carrera y Sexo

CARRERA	H	M	TOTAL
Ing. Electrónica	10	1	11
Ing. Mecánica	8	0	8
Ing. Bioquímica	6	23	29
Ing. Química	9	14	23
Ing. en Sistemas Computacionales	38	15	53
Lic. en Informática	34	29	63
Lic. en Contaduría	37	55	92
Ing. Industrial	42	19	61
Ing. Mecatrónica	38	4	42
TOTAL	222	160	382

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	29	3	32
Ing. Mecánica	14	0	14
Ing. Bioquímica	14	31	45
Ing. Química	15	15	30
Ing. en Sistemas Computacionales	60	19	79
Lic. en Informática	75	41	116
Lic. en Contaduría	38	52	90
Ing. Industrial	58	19	77
Ing. Mecatrónica	59	5	64
TOTAL	362	185	547

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	Total
Básquetbol	3	0	0	0	6	2	0	2	2	15
Tenis de mesa	0	1	0	0	0	0	0	7	1	9
Fútbol rápido	21	8	12	0	40	74	36	26	10	227
Fútbol soccer	15	0	13	0	16	0	4	0	0	48
Voleibol sala	3	2	6	3	14	7	8	4	1	48
Tae Kwon Do	4	5	6	3	9	7	7	6	13	60
Atletismo	0	9	5	0	16	13	3	9	14	69
Gimnasia aeróbica	2	1	8	0	5	11	25	12	6	70
TOTAL	48	26	50	6	106	114	83	66	47	546
* %	9.48	11.65	9.88	2.14	8.89	13.33	10.51	9.86	8.21	9.16

*Porcentaje de participantes con respecto a la matrícula por carrera

FUENTE: Departamento de Actividades Deportivas. Fecha de corte al 24 de septiembre de 2012.

5.8 ACTIVIDADES CULTURALES

Estudiantes en Actividades Culturales por Disciplina

Taller	Electrónica	Mecánica	Bioquímica	Química	Sistemas Computacionales	Informática	Contaduría	Industrial	Mecatrónica	Total
Ajedrez	0	4	2	1	4	1	1	0	3	16
Danza	1	9	9	0	5	6	5	34	3	72
Música	9	2	2	2	18	14	7	1	16	71
Teatro	0	0	3	1	5	0	5	1	1	16
Oratoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	10	15	16	4	32	21	18	36	23	175
* %	1.97	6.72	3.16	1.47	2.68	2.45	2.28	5.38	4.02	2.93

*Porcentaje de participantes con respecto a la matrícula por carrera

FUENTE: Departamento de Actividades Culturales. Fecha corte al 24 de septiembre 2012.

5.9 INDICADORES DE VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.9.1 Porcentaje de alumnos en servicio social

$$\frac{\text{Alumnos en activo de servicio social}}{\text{Alumnos que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{547}{880} \times 100 = 62.16\%$$

5.9.2 Porcentaje de alumnos de actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de alumnos en I Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{546}{5,958} \times 100 = 9.16\%$$

5.9.3 Porcentaje de alumnos en actividades culturales (internos)

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades culturales}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{175}{5,958} \times 100 = 2.93\%$$

5.9.4 Porcentaje de proyectos en concursos externos

$$\frac{\text{Total de proyectos en concursos externos}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{24}{5,958} \times 100 = 0.40\%$$

5.9.5 Porcentaje de alumnos egresados en el sector laboral

$$\frac{\text{Egresados en el sector laboral}}{\text{Total de egresados}} \times 100 = \frac{3}{428} \times 100 = 0.70\%$$

Egresados generación 36

5.9.6 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de convenios con resultados (por firma de convenios)}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{62}{96} \times 100 = 64.58\%$$

5.9.7 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo

$$\frac{\text{Alumnos enviados a cubrir vacante}}{\text{Número de vacantes recibidas}} \times 100 = \frac{283}{2,261} \times 100 = 12.51\%$$

5.9.8 Porcentaje de alumnos en concursos externos (emprendedores)

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en concursos externos}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{197}{5,958} \times 100 = 3.30\%$$

5.10 CONVENIOS

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
1	Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, A.C.	24/01/1995	Convenio de Colaboración	Indefinido
2	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México	05/07/1996	Convenio General	Indefinido
3	Procuraduría Federal del Consumidor	01/04/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
4	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 54	02/04/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
5	Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios No. 29	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
6	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 119	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
7	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 56	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
8	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 65	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
9	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática	10/10/2001	Convenio de Cooperación	Indefinido
10	Universidad Nacional Autónoma de México	22/01/2002	Convenio General	Indefinido
11	Universia México, S.A. de C.V.	24/04/2002	Convenio de Colaboración	Indefinido
12	Universidad Tecnológica de Tecámac	15/08/2002	Convenio General	Indefinido
13	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	29/10/2002	Convenio General	Indefinido
14	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	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)	16/07/2007	Carta Compromiso	16/07/2012
32	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Ciudad Azteca	31/07/2007	Convenio General	Indefinido
33	Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología	25/02/2008	Convenio General	Indefinido
34	DIMOTEC, S.A DE C.V	01/09/2008	Convenio General	Indefinido
35	Universidad Veracruzana	07/05/2009	Convenio General	07/05/2012
36	Fundación Educación Superior Empresa	09/06/2009	Convenio General	Indefinido
37	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)	17/07/2009	Convenio de Colaboración	Indefinido
38	IEBT-TESE - C. Diego Alejandro Campos	31/07/2009	Convenio de Confidencialidad	31/07/2012
39	IEBT-TESE - Lic. Elizabeth Quiroz García	31/07/2009	Convenio de Confidencialidad	31/07/2012
40	Secretaría de Educación Pública	11/08/2009	Convenio de Colaboración	Indefinido
41	Academia Mexicana de Ciencias	02/09/2009	Convenio Específico	Indefinido
42	Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco	09/12/2009	Convenio General	Indefinido
43	Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo	15/02/2010	Convenio Específico	15/08/2012
44	Ihualia Software, S. A. de C. V.	20/02/2010	Convenio Específico	20/02/2012
45	Westphalia University of Applied Sciences (SWU)	26/02/2010	Convenio de Cooperación	26/02/2013
46	Banco Nacional de México (BANAMEX)	25/03/2010	Convenio Marco	01/12/2012
47	Ford Motor Company, S. A. de C. V.	28/05/2010	Convenio Específico	Indefinido

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
48	Instituto Politécnico Nacional	30/06/2010	Convenio General	30/06/2013
49	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Venustiano Carranza II	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido
50	Instituto Nacional de Migración	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido
51	IEBT-TESE - M. en A. Edith Noemí García García	01/09/2010	Convenio de Confidencialidad	01/09/2012
52	IEBT-TESE - M. en A. Gerardo Nava Serrano	01/09/2010	Convenio de Confidencialidad	01/09/2012
53	Colegio Universitario del Valle	14/09/2010	Convenio Específico	14/09/2012
54	Universidad Mexiquense del Bicentenario	14/12/2010	Convenio General	14/12/2013
55	Grupo Coimbra dirigentes de Universidades Brasileñas	17/02/2011	Convenio Específico	17/02/2014
56	Online Career Center México, S. A. de C. V.	30/03/2011	Convenio Específico	30/03/2012
57	IEBT-TESE - M. en ISC. Francisco Jacob Ávila Camacho	01/04/2011	Convenio de Confidencialidad	01/04/2013
58	Instituto Tecnológico Superior de Cosamaloapan	08/06/2011	Convenio General	08/06/2014
59	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	22/06/2011	Convenio General	Indefinido
60	Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco	14/07/2011	Convenio Específico	14/01/2014
61	Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco	14/07/2011	Convenio Específico	14/01/2014
62	Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán	20/07/2011	Convenio General	20/07/2014
63	Laboratorios Agroenzimas, S. A. de C. V.	11/08/2011	Convenio Específico	11/04/2012
64	Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca	23/09/2011	Convenio General	23/09/2013
65	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)	27/09/2011	Convenio Marco	27/06/2013
66	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)	20/12/2011	Convenio de Colaboración	20/12/2012
67	Grupo Selome, S. A. de C. V.	20/02/2012	Convenio Específico	20/02/2014
68	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	09/04/2012	Convenio Específico	09/04/2015
69	Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/05/2012	Convenio Marco	Indefinido
70	Teléfonos de México, S. A. B. de C. V. y Instituto Tecnológico de Teléfonos de México, S. C.	17/05/2012	Convenio General	17/05/2017
71	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA)	31/05/2012	Convenio de Colaboración	31/05/2014
72	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Ecatepec II	01/06/2012	Convenio Específico	01/06/2014
73	Teléfonos de México, S. A. B. de C. V.	13/06/2012	Convenio de Colaboración	13/06/2014
74	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	30/06/2012	Convenio de Colaboración	30/06/2015
75	Agrupación de Psicólogos del Estado de México, A. C.	01/07/2012	Convenio de Colaboración	01/07/2014
76	Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V.	24/08/2012	Convenio Marco	Indefinido
77	Transportación Mecanizada, S. A. de C. V.	04/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
78	Alianza México-Alemania Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
79	Vera Chávez Carlos Isaac - Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/07/2012	Convenio de Aprendizaje	Agosto/2014
80	Solares Pérez Daniel - Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/07/2012	Convenio de Aprendizaje	Agosto/2014
81	Moreno de los Santos Ricardo - Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/07/2012	Convenio de Aprendizaje	Febrero/2015
82	Bautista Cano Kristofer Enrique - Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/07/2012	Convenio de Aprendizaje	Febrero/2015
83	Gallegos González Enrique - Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/07/2012	Convenio de Aprendizaje	Febrero/2015
84	Romero Mora Román - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	Agosto/2013
85	García Barrera Jesús - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	Agosto/2013
86	Suárez Rincón Ricardo - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	Febrero/14
87	Martínez Gervasio Francisco Didier - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	Diciembre/2013
88	Nava Díaz Carlos Alberto - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	Enero/2014
89	Galván Hernández David Esteban - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	Enero/2014
90	García Maciel Gloria Beatriz - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	Agosto/2014
91	Flores Castillo Mariana - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	Enero/2014
92	Pérez Raya Eduardo Daniel - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	Febrero/2014
93	Hernández Rivero Samuel - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	Enero/2014
94	López Olivares Erick Alejandro - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	Enero/2014
95	Cano Reza Claudia Ivonne - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	Febrero/2014
96	Huerta Velasco Raúl - Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio de Aprendizaje	Enero/2014

Fuente: Centro de Gestión Tecnológica.
Fecha de corte al 24 de septiembre 2012.

ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



6. – ADMINISTRACIÓN

6.1 SERVIDORES PÚBLICOS DEL TESE

Personal Docente, Administrativo y Directivo

Funciones	Cantidad
Docentes	312
Directivos	31
Personal de apoyo administrativo	163
TOTAL	506

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	3	0	3	0	3	3
Secundaria	13	5	18	0	18	18
Bachillerato	11	10	21	0	21	21
Técnico	16	44	60	3	57	60
Pasante Licenciatura	9	13	22	0	22	22
Licenciatura Titulado	37	18	55	15	40	55
Maestría	7	8	15	13	2	15
Doctorado	0	0	0	0	0	0
TOTAL	96	98	194	31	163	194

FUENTE: Departamento de Personal 24 de septiembre 2012.

6.3 PRESUPUESTO

Presupuesto por Concepto y Función

Por concepto	Miles de pesos	%
Servicios personales	109,514.5	64
Operación, servicios e inversión	60,493.0	36
TOTAL	170,007.5	100
POR FUNCIÓN		
Docencia	60,527.9	36
Administración	53,807.8	32
Investigación	4,577.3	3
Planeación	1,935.3	1
Inversión	22,520.6	13
Vinculación y Extensión	26,638.6	16
TOTAL	170,007.5	100

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

Presupuesto por Aportación

Por aportación	Miles de pesos	Porcentaje
Gobierno Estatal	69,758.7	47
Gobierno Federal, menos gasto de inversión	69,758.7	47
Ingresos propios, menos gasto de inversión	7,969.5	5
TOTAL	147,486.9	100

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.4 COSTO ANUAL POR ALUMNO 2012

Presupuesto Anual por Alumno

Por concepto	Miles de pesos
Total de presupuesto	170,007.5
Gasto de inversión	22,520.6
Gasto de operación	147,486.9
Alumnos	6,042.0
Costo por alumno	24.41

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.5 INDICADORES DE ADMINISTRACIÓN

6.5.1 Porcentaje de cobertura en el entorno

$$\frac{\text{Total de alumnos (Licenciatura y Maestría)}}{\text{Población municipal de 20 a 24 años}^*} \times 100 = \frac{6,042}{152,278} \times 100 = 3.97\%$$

*INEGI. Censo de Población y Vivienda 2010.

6.5.2 Porcentaje de aulas ocupas

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

6.5.3 Número de alumnos por personal administrativo

$$\frac{\text{Total de alumnos}^*}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{6,042}{194} = 31.44\%$$

*Se considera alumnos de licenciatura y maestría

6.5.4 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}^*}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{82}{194} \times 100 = 42.27\%$$

*El personal puede cursar uno o más cursos

6.5.5 Costo por alumno

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de alumnos}^*} = \frac{147,486.9}{6,042} = \$24,410.28$$

*Se considera alumnos de licenciatura y maestría

OTROS INDICADORES

Presupuesto Autorizado

AÑO	SERVICIOS PERSONALES 1000	MATERIALES Y SUMINISTROS 2000	SERVICIOS GENERALES 3000	TRANSFERENCIAS 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

*NOTA: En lo correspondiente al año.
FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

Cursos de Capacitación

Nombre del curso	ADMINISTRATIVOS			Número de Horas	INSTRUCTORES		
	H	M	TOTAL		H	M	TOTAL
OFFICE ADMINISTRATIVO	1	19	20	20	1		1
ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO	1	26	27	20	1		1
NORMA ISO 9001:2008	3	8	11	24	1		1
INTELIGENCIA EMOCIONAL	4	13	17	20	1		1
ORTOGRAFÍA Y REDACCIÓN	0	15	15	20		1	1
LIDERAZGO	7	6	13	20	1		1
TOTAL	16	87	103	124	5	1	6

FUENTE: Departamento de Personal.
Cursos impartidos del 01 de abril al 24 de septiembre de 2012.
Corte al 24 de septiembre 2012.

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	19	
							ESTACIONAMIENTO	4	
							PLAZA CÍVICA	2	
							SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	8	
							SUMA		34
							ÁREAS (TERRENOS)		
							ÁREA TOTAL DEL TERRENO M2	218,310.000	
							ÁREA TOTAL CONSTRUIDA M2	152,853.00	
							ÁREA VERDE M2	70,000.00	
							ÁREA ESTACIONAMIENTO M2	14,353	
							PREDIO LEGALIZADO	SI	X

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.

Instalaciones por Edificio

No Prog.	No. de Niveles	Nombre del Edificio	Aulas Oficiales	Laboratorios de : Oficiales	Talleres de : 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)	-	6	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 ACT. CULTURALES	-	-	3
14	2	EDIFICIO "Q" SISTEMAS COMPUTACIONALES	14	-	-
15	2	EDIFICIO "S" INFORMÁTICA	14	-	-
TOTAL			123	31	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" 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	1	EDIFICIO "F" CAFETERÍA	1
7	2	EDIFICIO "G" CENTRO DE INFORMACIÓN	1
8	2	EDIFICIO "H" CONTADURÍA	1
9	1	EDIFICIO "I" VINCULACIÓN	1
10	2	EDIFICIO "J" INVESTIGACIÓN	1
11	2	EDIFICIO "K" MECATRÓNICA	1
12	1	EDIFICIO "L" LABORATORIOS MECÁNICA, QUÍMICA Y ELECTRÓNICA	1
13	2	EDIFICIO "N" CENTRO DE CÓMPUTO	1
14	2	EDIFICIO "P" CENTRO DE IDIOMAS	1
15	1	NAVES DE ACT. CULTURALES	3
16	1	NAVES DE AULAS PROVISIONALES	5
17	1	NAVE DE ALMACÉN GENERAL	1
18	1	AUDITORIO DE USOS MÚLTIPLES	1
19	1	CENTRO DE ACOPIO	1
20	1	CASSETAS DE VIGILANCIA	10
21	1	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	8
22	1	PALAPAS	7
23	1	CANCHAS DE FÚTBOL RÁPIDO	1
24	2	EDIFICIO "Q" POSGRADO	1
25	2	EDIFICIO "S" INFORMÁTICA	1
26	1	NAVE DE ARCHIVO MUERTO	1
TOTAL			54

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.

INDICADOR	2010-1	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2
% ATENCIÓN A LA DEMANDA EN EL PRIMER SEMESTRE	78.18	59.32	80.43	58.46	75.37	58.41
% DESERCIÓN	1.95	5.61	4.68	5.54	2.25	1.39
% REPROCACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL	19.19	18.09	18.48	18.57	19.00	18.84
% EFICIENCIA TERMINAL	55.41	54.27	48.10	43.75	51.83	40.44
% TITULACIÓN	59.09	73.55	71.23	73.55	74.18	75.20
% ALUMNOS PARTICIPANTES EN RESIDENCIAS PROFESIONALES	97.48	100	100	100	100	100
% ALUMNOS BECARIOS	20.78	39.97	40.71	37.80	44.04	29.81
% BAJA TEMPORAL	0.53	0.49	0.92	0.50	0.58	0.34
No. DE ALUMNOS POR PERSONAL DOCENTE	18.90	19.09	17.51	18.83	17.69	19.10
% DOCENTES EN CURSOS DE FORMACIÓN	14.33	74.43	21.78	46.10	48.88	75.64
% DOCENTES EN CURSOS DE ACTUALIZACIÓN	14.33	74.43	21.78	46.10	48.88	75.64
% DOCENTES CON POSGRADO	79.92	50.69	55.12	56.94	58.46	58.01
% DOCENTES EN PROGRAMAS DE ESTÍMULOS	38.35		30.84		25.64	
% DE DOCENTES EVALUADOS (EDI, EDA)	100	97.08	100	100	100	100
% ALUMNOS EN SERVICIO SOCIAL	41.08	21.73	37.87	57.33	62.01	62.16
% ALUMNOS EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS	53.11	53.66	54.66	54.01	55.07	9.16
% ALUMNOS EN ACTIVIDADES CULTURALES	3.81	1.85	2.32	4.77	1.55	2.93
% ALUMNOS EN PROGRAMAS DE EMPRENDEDORES	2.95	3.94	1.32	0.72	1.07	3.30
% ALUMNOS EN PROGRAMAS DE CREATIVIDAD	0	0	0	0	0	0
% EGRESADOS EN EL SECTOR LABORAL	34.54	35.60	36.79	31.58	28.57	0.70
% EFICIENCIA DE CONVENIOS	100	88	55.13	69.15	50.00	64.58
% ALUMNOS PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	3.85	4.05	3.84	3.92	4.03	6.74
% DOCENTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	35.84	30.90	29.70	34.57	31.62	27.89
% INVESTIGADORES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	28.21	37.14	27.03	27.02	21.05	32
% DE PRESUPUESTO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.11
% COBERTURA EN EL ENTORNO	3.50	3.59	3.54	3.71	3.71	3.97
% AULAS OCUPADAS	100	100	100	100	100	100
No. DE VOLÚMENES POR ALUMNO	9.36	9.71	10.03	10.16	10.06	9.51
No. DE ALUMNOS POR COMPUTADORA	6.23	7.35	6.39	6.74	6.37	6.98
No. DE ALUMNOS POR PERSONAL ADMINISTRATIVO	30.46	36.42	29.08	34.08	33.57	31.44
% PARTICIPANTES EN CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA	30.68	35.76	71.50	62.17	63.49	42.27
COSTO POR ALUMNOS (\$) (DIVIDIDO ENTRE 1000) * Miles de Pesos	24.90*	24.28*	28.48*	27.20*	26.19*	24.41*
MATRÍCULA	5362	5500	5410	5663	5630	6042

DIRECTORIO

Autoridades del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

LIC. SERGIO MANCILLA GUZMÁN

Director General.

M. en C. ARMANDO ALCALDE MARTÍNEZ

Director Académico.

C.P. MARIO FERNANDO JIMÉNEZ BARRERA

Encargado de la Dirección de Apoyo y Desarrollo Académico.

LIC. JORGE ROJAS SÁNCHEZ

Director de Vinculación y Extensión.

LIC. NOÉ PÉREZ MORALES

Director de Administración y Finanzas.

LIC. GILBERTO VEGA UGALDE

Abogado General.

M. en D. SERGIO MAGALLÁN CARMONA

Contralor Interno.

M. en A.F. MA. CRISTINA PERES AYALA

Jefa de la Unidad de Planeación.

LIC. HÉCTOR MEZA OJEDA

Jefe del Departamento de Evaluación y Calidad Institucional.