



TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPÉC

Estadística Básica 2014-2



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 2014-2 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.....	8
1.1 Población escolar total por sexo, carrera y edad (licenciatura y maestría)	8
1.1.1 Población Escolar Total por Rango de Edad.....	9
1.1.2 Inicio de cursos (ciclo escolar 2009-2010 al 2014-2).....	10
1.2 Alumnos de nuevo ingreso por carrera y tipo de bachillerato	10
1.2.1 Total de alumnos por carrera y tipo de bachillerato.....	10
1.3 Atención a la demanda (licenciatura y maestría)	11
1.3.1 Atención a la demanda (nuevo ingreso).....	11
1.4.1 Egresados y titulados (Licenciatura)	12
1.4.2 Egresados y Graduados (maestría)	13
1.5 Becarios y exenciones pago	13
1.6 Indicadores de alumnos	14
1.6.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (licenciatura).....	14
1.6.2 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (maestría)	14
1.6.3 Porcentaje de deserción (licenciatura)	14
1.6.4 Porcentaje de baja temporal (licenciatura)	14
1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (licenciatura Competencia)	14
1.6.6 Porcentaje de reprobación por materia (licenciatura siglo XXI)	14
1.6.7 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI).....	14
1.6.8 Promedio de reprobación por carrera (licenciatura competencias).....	14
1.6.8.1 Promedio de reprobación por carrera siglo XXI.....	15
1.6.8.2 Promedio de reprobación por carrera competencias.....	15
1.6.9 Promedio de reprobación total o institucional (licenciatura siglo XXI)	15
1.6.10 Promedio de reprobación total o institucional (licenciatura competencias)	15
1.6.11 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (licenciatura siglo XXI)	15
1.6.12 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (licenciatura competencias)	15
1.6.11.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera siglo XXI	16
1.6.12.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera competencias	16
1.6.13 Promedio de reprobación por semestre global (licenciatura siglo XXI)	17
1.6.13.1 Promedio de índice de reprobación por semestre siglo XXI	17
1.6.14 Promedio de reprobación por semestre global (licenciatura competencias)	17
1.6.14.1 Promedio de índice de reprobación por semestre competencias	17
1.6.15 Porcentaje de eficiencia terminal (licenciatura)	17
1.6.16 Porcentaje de titulación (licenciatura)	17
1.6.15.1 Eficiencia terminal licenciatura (generación 40)	18
1.6.15.2 Eficiencia terminal maestría (generación 14).....	18
1.6.15.3 Eficiencia terminal licenciatura (generación 41)	18
1.6.15.4 Eficiencia terminal maestría (generación 15).....	18
1.6.17 Porcentaje de alumnos participantes en residencias profesionales.....	19
1.6.18 Porcentaje de alumnos becarios (licenciatura).....	19
1.6.19 Porcentaje de cobertura en el entorno	19
1.7 Otros Indicadores.....	20
1.7.1 Proporción de matrícula en programas de ingeniería.....	20
Tecnológica y área económico – administrativa.....	20
1.7.2 Carreras acreditadas (licenciatura)	20
1.7.3 Carreras no acreditadas* (licenciatura)	20
1.7.4 Posgrado con reconocimiento (maestría).....	20
1.7.5 Conformidad con el aprendizaje (licenciatura Siglo XXVI).....	21
1.7.6 Conformidad con el aprendizaje (licenciatura Competencias).....	21
1.7.7 Conformidad con el aprendizaje (Maestría)	21
1.7.8 Total de grupos por licenciatura y maestría	22
1.7.9 Alumnos por rango de edad y grado de avance (licenciatura) 2014-2.....	22
1.7.10 Alumnos inscritos en el ciclo escolar 2014-2 desglosado por sexo y grado de avance (licenciatura)	22
1.7.11 Alumnos inscritos en el ciclo escolar 2014-2 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría).....	22

2.- DOCENTES	24
2.1 NÚMERO DE ESTUDIANTES POR PERSONAL DOCENTE	24
2.1.1 Estudiantes por personal docente.....	24
2.2 Total de profesores por carrera y tipo de contratación	25
2.2.1 Personal docente por carrera y tipo de contratación	25
2.3 Total de profesores por grado de estudios y tipo de contratación	25
2.3.1 Docentes por grado de estudios y tipo de contratación	25
2.4 Total de Profesores por Carrera, Grado de Estudios y Sexo	26
2.4.1 Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo	26
2.4.2 Personal docente por rango de edad.....	26
2.5 Indicadores del personal docente	26
2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación.....	26
2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados	26
2.6 Otros Indicadores	27
2.6.1 Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña.....	27
2.6.2 Profesores por tiempo de contratación	27
2.6.3 Posgrado con reconocimiento (maestría).....	27
2.6.4 Total de horas prácticas a la semana	28
2.6.5 Personal docente con alguna discapacidad.....	28
2.6.6 Evaluación a docentes.....	29
3.- INVESTIGACIÓN	31
3.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR CARRERA, FUENTE DE FINANCIAMIENTO Y MONTO. ...	31
3.1.1 Proyectos de investigación Ingeniería Electrónica	31
3.1.2 Proyectos de investigación Licenciatura en Informática	31
3.1.3 Proyectos de Investigación Ingeniería Bioquímica y Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica.....	32
3.1.4 Proyectos de Investigación Ingeniería Química y Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	32
3.1.5 Proyectos de investigación Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	32
3.1.6 Proyectos de investigación Ingeniería Mecatrónica.....	33
3.1.7 Proyectos de investigación Licenciatura en Contaduría	33
3.2 Número de investigadores	33
3.2.1 Número de investigadores y SNI.....	33
3.2.2 Docentes con perfil PROMEP.....	34
3.3 Docentes y alumnos en proyectos de investigación	34
3.3.1 Docentes y alumnos participantes en proyectos de investigación (nivel maestría).....	34
3.3.2 Docentes y alumnos participantes en proyectos de investigación	34
Nivel licenciatura	34
3.4 Cuerpos académicos	35
3.4.1 Cuerpos académicos.....	35
3.5 Indicadores de investigación	35
3.5.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría)	35
3.5.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría)	35
3.5.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores.....	35
3.5.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*	35
4. –APOYO A LA DOCENCIA	37
4.1 Centro de Información	37
4.1.1 Acervo del Centro de Información.....	37
4.1.2 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo Siglo XXI	37
4.1.3 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo por Competencias	37
4.1.4 Revistas por área de conocimiento por carrera.....	38
4.2 Equipo informático	39
4.2.1 Impresoras existentes.....	39
4.2.2 Equipo de cómputo para uso de docentes, administrativos y alumnos.....	39

4.2.3 Número de computadoras por carrera	39
4.3 Indicadores de apoyo.....	39
4.3.1 Número de volúmenes por alumno	39
4.3.2 Número de computadoras por alumno	39
4.3.3 Número de computadoras por docente	39
4.4 Otros Indicadores.....	40
4.4.1 Centro de Información	40
4.4.2 Listado de servidores.....	40
4.4.3 Centro de Computación y Telemática	40
5. -VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN	42
5.1 CONVENIOS VIGENTES.....	42
5.1.1 Total Convenios Vigentes	42
5.2 PROYECTOS EN CONCURSOS EXTERNOS	42
5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos	42
5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores.....	42
5.3 BOLSA DE TRABAJO.....	43
5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo	43
5.4 Cursos extracurriculares	43
5.4.1 Participantes en cursos de Educación Continua	43
5.4.2 Participantes en Cursos de Idiomas.....	43
5.4.3 Participantes Internos en Cursos de Inglés.....	43
5.5.1 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo	43
5.6 SERVICIO SOCIAL POR CARRERA	44
5.6.1 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera	44
5.7 Actividades deportivas	44
5.7.1 Estudiantes en actividades deportivas por disciplina 2014-2.....	44
5.8 Actividades culturales	45
5.8.1 Estudiantes en actividades culturales por disciplina.....	45
5.9 Alumnos en el Programa de Educación Dual	45
5.9.1 Alumnos en el Programa de Educación Dual.....	45
5.10 Indicadores de vinculación y extensión.....	45
5.10.1 Porcentaje de alumnos en servicio social	45
5.10.2 Porcentaje de alumnos de actividades deportivas	45
5.10.3 Porcentaje de alumnos en actividades culturales (internos).....	45
5.10.4 Porcentaje de alumnos y docentes que participan en proyectos de concursos externos.....	45
5.10.5 Porcentaje de alumnos egresados en el sector laboral	45
5.10.6 Porcentaje de eficiencia de convenios	46
5.10.7 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo	46
5.10.8 Porcentaje de alumnos en Concursos externos (emprendedores)	46
5.10.9 Porcentaje de Alumnos en el Programa de Educación Dual	46
5.11 Convenios.....	47
6. – ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS.....	50
6.1 Servidores públicos del TESE.....	50
6.1.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo.....	50
6.2 Personal administrativo.....	50
6.2.1 Personal Administrativo por nivel Académico, Sexo y Funciones.....	50
6.2.2 Personal Administrativo con alguna discapacidad por nivel Académico, Sexo y Funciones	50
6.3 Presupuesto.....	51
6.3.1 Presupuesto por concepto y función	51
6.3.2 Presupuesto por aportación.....	51
6.4 Costo anual por alumno 2014	51

6.4.1 Presupuesto anual por alumno	51
6.5 Indicadores de administración.....	51
6.5.1 Porcentaje de aulas ocupas.....	51
6.5.2 Número de alumnos por personal administrativo	51
6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa	51
6.5.4 Costo por alumno	52
6.6 Otros Indicadores.....	52
6.6.1 Presupuesto autorizado (miles de pesos)	52
6.6.2 Cursos de Capacitación.....	52
6.6.3 Instalaciones	53
6.4 Instalaciones académicas por edificio.....	54
6.5 Total de edificios	55
6.6 Indicadores 2011-1 a 2014-1.....	56

Alumnos

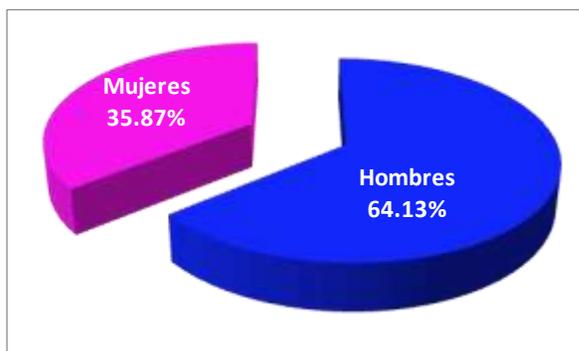
1.- ALUMNOS

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

Carreras	Alumnos Nuevo			Alumnos Reinscritos						Total		Total	%
	Ingreso			Por Competencias			Plan Siglo XXI						
	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M		
Ingeniería Electrónica	72	9	81	212	41	253	142	27	169	426	77	503	7.53%
Ingeniería Mecánica	84	2	86	161	11	172	89	3	92	334	16	350	5.24%
Ingeniería Bioquímica	44	104	148	85	173	258	51	137	188	180	414	594	8.89%
Ingeniería Química	32	52	84	54	74	128	50	55	105	136	181	317	4.75%
Ing. Sistemas Comp.	163	37	200	319	145	464	372	146	518	854	328	1182	17.69%
Lic. en Informática	0	0	0	0	0	0	233	191	424	233	191	424	6.35%
Lic. en Contaduría	0	0	0	0	0	0	183	263	446	183	263	446	6.68%
Ingeniería Industrial	80	26	106	167	71	238	210	81	291	457	178	635	9.51%
Ingeniería Mecatrónica	88	9	97	231	33	264	219	19	238	538	61	599	8.97%
Ingeniería Informática	78	37	115	245	131	376	0	0	0	323	168	491	7.35%
Ing. en Gestión Empresarial	57	50	107	103	149	252	0	0	0	160	199	359	5.37%
Contador Público	45	52	97	153	211	364	0	0	0	198	263	461	6.90%
Ing. en Aeronáutica	101	13	114	123	23	146	0	0	0	224	36	260	3.89%
Subtotal	844	391	1235	1853	1062	2915	1549	922	2471	4246	2375	6621	99.12%
M. en C. Ingeniería Química	2	2	4	0	2	2	0	0	0	2	4	6	0.09%
M. en C. Ing. Bioquímica	4	2	6	2	5	7	0	0	0	6	7	13	0.19%
M. en Ing. en Sistemas Comp.	6	0	6	11	7	18	0	0	0	17	7	24	0.36%
M. en C. Ing. Mecatrónica	4	2	6	4	0	4	0	0	0	8	2	10	0.15%
M. en Eficiencia Energética	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0.04%
M. en Gestión Administrativa	0	0	0	1	2	3	0	0	0	1	2	3	0.04%
Subtotal	19	6	25	18	16	34	0	0	0	37	22	59	0.88%
Total	863	397	1260	1871	1078	2949	1549	922	2471	4283	2397	6680	100%

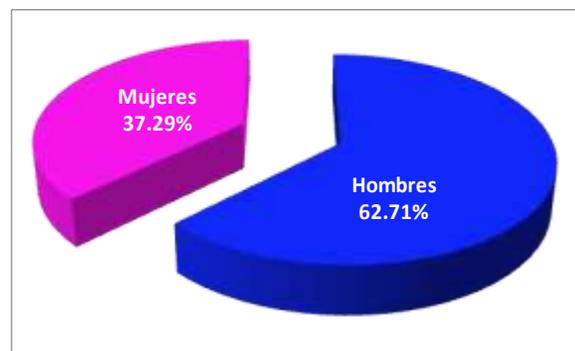
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.
Periodo: 2014-2

Matrícula por Sexo Nivel Licenciatura



Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Matrícula por Sexo Nivel Maestría



Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.1.1 Población Escolar Total por Rango de Edad

Carreras	MENOS 18		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30 A 34		35 A 39		MA S DE 39		SUB-TOTALES		TOTALES	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
Electrónica S. XXI	0	0	0	0	0	0	1	0	21	4	25	9	26	6	21	3	14	1	9	2	7	2	1	0	8	0	5	0	2	0	1	0	142	27	169	
Competencias	3	2	25	4	67	7	60	11	50	12	20	5	19	2	12	2	13	3	5	0	2	0	1	0	2	0	2	1	1	1	2	0	284	50	334	
Mecánica S. XXI	0	0	0	0	0	0	5	0	19	1	20	1	17	0	9	0	7	0	4	1	2	0	3	0	1	0	1	0	1	0	0	0	89	3	92	
Competencias	7	0	33	1	48	3	60	5	31	1	17	1	22	1	5	1	6	0	7	0	3	0	1	0	0	0	2	0	1	0	2	0	245	13	258	
Bioquímica S. XXI	0	0	0	0	0	0	2	7	7	18	3	33	7	25	8	20	8	12	4	8	1	4	3	1	1	4	5	3	2	0	0	2	51	137	188	
Competencias	4	11	18	44	20	54	31	62	19	45	10	24	9	13	5	8	3	5	1	2	1	1	0	3	2	1	4	3	2	1	0	0	129	277	406	
Química S. XXI	0	0	0	0	0	0	0	1	6	10	3	11	12	14	12	6	5	4	2	2	4	2	3	0	0	1	1	3	1	0	1	1	50	55	105	
Competencias	5	3	16	22	17	22	12	30	10	21	6	9	8	7	2	3	3	1	2	0	1	3	1	0	1	2	2	2	0	1	0	0	86	126	212	
Sistemas S. XXI	0	0	0	0	0	0	18	6	50	29	72	28	70	25	50	18	27	13	23	6	11	7	13	5	10	2	21	6	6	1	1	0	372	146	518	
Competencias	12	4	50	25	84	52	106	42	63	21	49	14	36	9	15	5	18	4	19	2	10	3	6	0	2	0	12	1	0	0	0	0	482	182	664	
Informática S. XXI	0	1	0	0	0	0	5	14	27	37	57	47	48	36	33	22	26	9	13	12	5	4	3	1	2	3	11	2	3	3	0	0	233	191	424	
Contaduría S. XXI	0	0	0	0	0	0	9	14	25	61	37	70	26	42	25	16	21	22	12	12	4	7	9	5	4	3	6	10	4	0	1	1	183	263	446	
Industrial S. XXI	0	0	0	0	0	0	7	2	29	14	38	16	37	12	28	10	17	7	13	4	16	4	6	2	9	5	8	3	2	2	0	0	210	81	291	
Competencias	4	3	40	15	32	25	46	15	38	14	30	5	16	6	10	5	13	2	3	4	4	1	2	1	3	0	4	1	2	0	0	0	247	97	344	
Mecatrónica S. XXI	0	0	0	0	0	0	10	1	28	4	43	3	33	4	28	1	20	1	19	3	6	1	7	1	6	0	12	0	2	0	5	0	219	19	238	
Competencias	9	2	34	4	82	12	53	10	38	6	30	3	28	0	11	1	9	0	9	2	6	0	2	2	1	0	6	0	0	0	1	0	319	42	361	
Ing. Inform. Comp.	5	4	39	25	61	51	70	44	56	14	20	9	19	9	19	4	13	4	5	3	5	0	2	0	4	0	4	1	1	0	0	0	323	168	491	
Ing. en Gest. Comp.	4	6	19	26	26	53	27	42	24	23	16	19	16	11	8	8	7	1	2	0	1	1	3	3	3	2	3	4	1	0	0	0	160	199	359	
C. P. Comp.	8	5	25	33	39	67	45	65	25	40	12	16	10	18	11	7	5	3	5	3	6	0	1	1	2	0	0	5	1	1	3	2	198	266	464	
Ing. Aeronáutica Comp.	11	1	31	7	64	9	37	10	22	4	19	1	12	0	6	0	3	1	6	0	4	0	3	0	3	0	0	0	0	1	0	2	0	224	33	257
Siglo XXI	0	1	0	0	0	0	57	45	212	178	299	218	276	164	214	96	145	69	99	50	56	31	48	15	41	18	70	27	23	6	9	4	1549	922	2471	
Competencias	72	41	300	206	540	355	547	336	376	201	229	106	195	76	104	44	93	24	64	16	43	9	22	10	23	6	39	18	10	4	10	2	2597	1463	4160	
Subtotal	72	42	330	206	540	355	604	381	588	379	528	324	471	240	318	140	238	93	163	66	99	40	70	25	64	23	109	45	33	10	19	6	4246	2375	6621	
M. en C. Ing. Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	4	6	
M. en C. Ing. Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	3	2	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	7	13	
M. en C. Ing. Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	2	1	0	2	3	1	3	1	5	1	1	0	17	7	24	
M. en C. Ing. Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	1	2	8	2	10	
Maestría en Eficiencia energética y energías	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	3	
Administrativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	5	4	3	3	2	3	1	3	3	3	1	4	2	8	1	3	3	37	22	59	
Total	72	42	330	206	540	355	604	381	588	379	528	324	472	241	323	145	242	96	166	68	102	41	73	28	67	24	113	47	41	11	22	9	4283	2397	6680	

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

1.1.2 Inicio de cursos (ciclo escolar 2009-2010 al 2014-2)

		09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15
Matrícula	Licenciatura	5473	5404	5555	5958	6225	6621
	Posgrado	99	96	108	84	68	59
	Docentes	275	288	295	312	317	344
Carreras	Licenciatura	9	9	9	12	12	13
	Posgrado	4	4	4	4	4	5

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

1.2 Alumnos de nuevo ingreso por carrera y tipo de bachillerato

1.2.1 Total de alumnos por carrera y tipo de bachillerato

Carrera	Público				Privado				Total
	H	M	Total	%	H	M	Total	%	
Ing. Electrónica	63	9	72	6.59%	9	0	9	6.34%	81
Ing. Mecánica	74	2	76	6.95%	10	0	10	7.04%	86
Ing. Bioquímica	42	93	135	12.35%	2	11	13	9.15%	148
Ing. Química	30	51	81	7.41%	2	1	3	2.11%	84
Ing. en Sistemas Comp.	140	32	172	15.74%	23	5	28	19.72%	200
Lic. Informática			0	0.00%				0.00%	0
Lic. en Contaduría			0	0.00%				0.00%	0
Ing. Industrial	71	23	94	8.60%	9	3	12	8.45%	106
Ing. Mecatrónica	73	9	82	7.50%	15	0	15	10.56%	97
Ing. Informática	72	36	108	9.88%	6	1	7	4.93%	115
Ing. en Gest. Emp.	45	41	86	7.87%	12	9	21	14.79%	107
Contador Público	40	49	89	8.14%	5	3	8	5.63%	97
Ing. Aeronáutica	88	10	98	8.97%	13	3	16	11.27%	114
Total	738	355	1093	100%	106	36	142	100%	1235

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

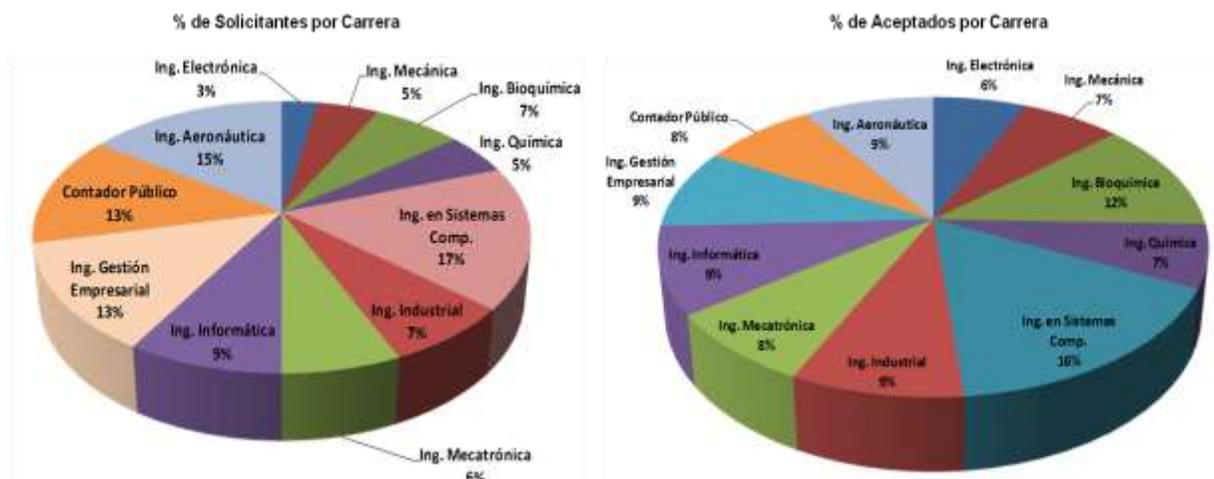


1.3 Atención a la demanda (licenciatura y maestría)

1.3.1 Atención a la demanda (nuevo ingreso)

Carreras	Nivel	Solicitantes			Aceptados		
		H	M	Total	H	M	Total
Ing. Electrónica	Licenciatura	44	4	48	72	9	81
Ing. Mecánica	Licenciatura	80	1	81	84	2	86
Ing. Bioquímica	Licenciatura	40	76	116	44	104	148
Ing. Química	Licenciatura	37	48	85	32	52	84
Ing. en Sistemas Comp.	Licenciatura	223	64	287	163	37	200
Lic. en Informática	Licenciatura			0			0
Lic. en Contaduría	Licenciatura			0			0
Ing. Industrial	Licenciatura	95	27	122	80	26	106
Ing. Mecatrónica	Licenciatura	103	8	111	88	9	97
Ing. Informática	Licenciatura	93	52	145	78	37	115
Ing. Gestión Empresarial	Licenciatura	101	117	218	57	50	107
Contador Público	Licenciatura	95	131	226	45	52	97
Ing. Aeronáutica	Licenciatura	240	21	261	101	13	114
Subtotal		1151	549	1700	844	391	1235
M. en C. Ing. Química	Maestría	2	2	4	2	2	4
M. en C. Ing. Bioquímica	Maestría	4	2	6	4	2	6
M. en Ing. Sistemas Comp.	Maestría	6	0	6	6	0	6
M. en C. Ing. Mecatrónica	Maestría	4	2	6	4	2	6
M. en Eficiencia Energética	Maestría	3	0	3	3	0	3
M. en Gestión Administrativa	Maestría	0	0	0	0	0	0
Subtotal		19	6	25	19	6	25
Total		1170	555	1725	863	397	1260

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.



Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.4 Egresados y titulados

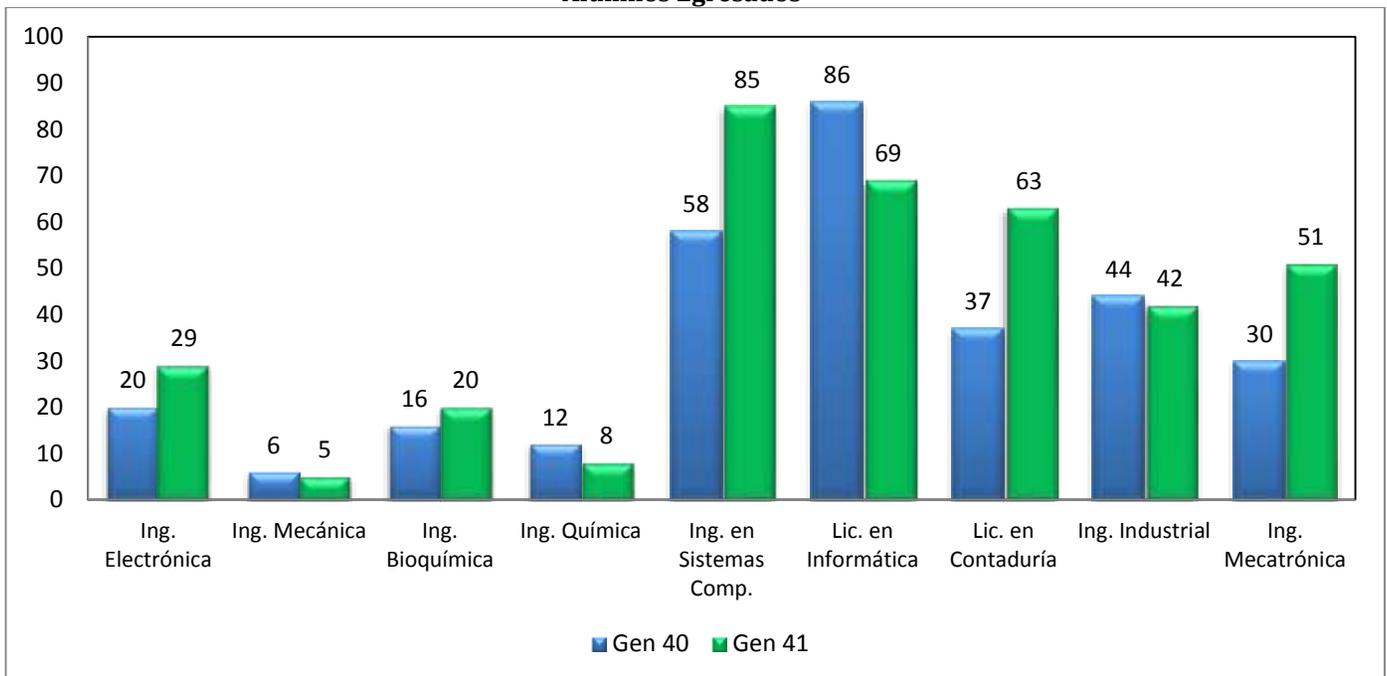
1.4.1 Egresados y titulados (Licenciatura)

Egresados y Titulados (licenciatura) Carrera	Egresados						Titulados						Total		
	2014-1 Generación 40			2014-2 Generación 41			Total	2014-1 Generación 40			2014-2 Generación 41			Total	
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M			Suma
Ing. Electrónica	17	3	20	23	6	29	49	11	2	11	0	0	0	11	
Ing. Mecánica	6	0	6	5	0	5	11	0	0	4	0	0	0	4	
Ing. Bioquímica	1	15	16	7	13	20	36	0	4	2	12	5	17	19	
Ing. Química	3	9	12	5	3	8	20	2	2	14	3	1	4	18	
Ing. en Sistemas Comp.	43	15	58	62	23	85	143	38	12	68	0	0	0	68	
Lic. en Informática	49	37	86	42	27	69	155	43	30	61	0	0	0	61	
Lic. en Contaduría	10	27	37	19	44	63	100	7	18	25	0	0	0	25	
Ing. Industrial	28	16	44	27	15	42	86	17	5	22	0	0	0	22	
Ing. Mecatrónica	27	3	30	45	6	51	81	6	1	7	0	0	0	7	
Total	184	125	309	235	137	372	681	124	74	198	15	6	21	219	

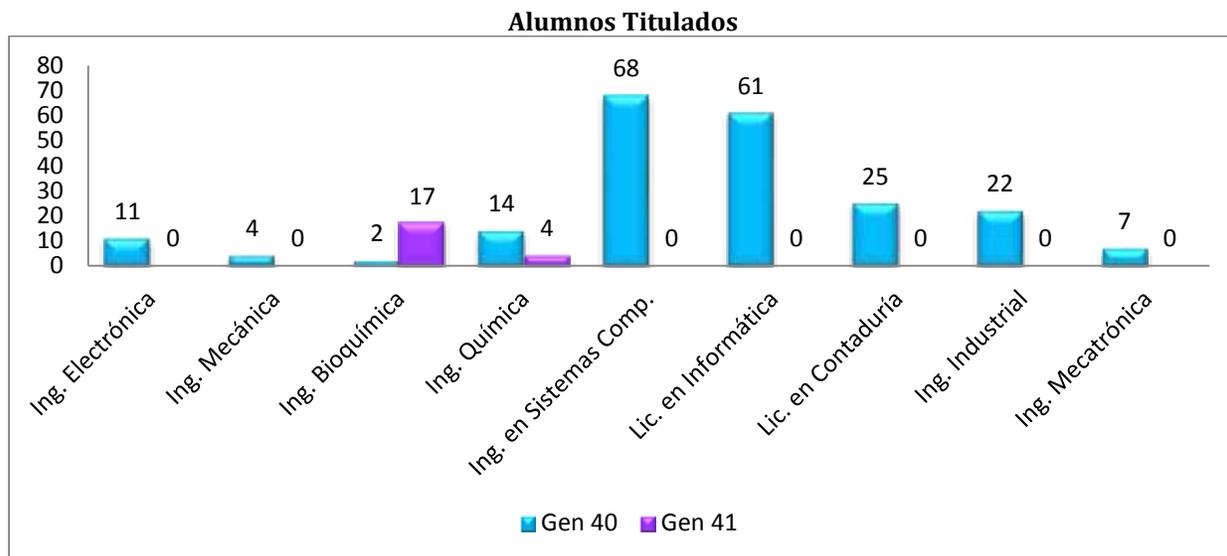
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

Alumnos Egresados



Fuente: Unidad de Registro y Certificación



Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.4.2 Egresados y Graduados (maestría)

Carrera	Egresados						Graduados						Total	
	Generación 14			Generación 15			Generación 14			Generación 15				
	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma		
M. en C. Ing. Química	0	0	0	2	1	3	3	0	0	0	0	0	0	0
M. en C. Ing. Bioquímica	0	0	0	5	7	12	12	0	0	0	0	0	0	0
M. en Ing. Sistemas Comp.	3	4	7	4	3	7	14	0	0	0	0	0	0	0
M. en C. Ing. Mecatrónica	0	0	0	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0
Total	3	4	7	14	11	25	39	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

NOTA: La Fuente: Unidad de Registro y Certificación tabla contiene reporte de Egresados y Titulados por generación. Corte al 30 de septiembre del 2014

1.5 Becarios y exenciones pago

Carreras	Becas de transporte		Exención de pago		Becas PRONABES-2014		Becas de permanencia	
	Cantidad	Importe (\$)	Cantidad	Importe (\$)	Cantidad	Importe (\$)	Cantidad	Importe (\$)
Ing. Electrónica	31	31,000.00	98	94,080.00	0	0	0	0
Ing. Mecánica	150	150,000.00	69	66,240.00	0	0	0	0
Ing. Bioquímica	22	22,000.00	64	61,440.00	0	0	0	0
Ing. Química	6	6,000.00	35	33,600.00	0	0	0	0
Ing. Sistemas Comp.	67	67,000.00	171	164,160.00	0	0	0	0
Lic. en Informática	59	59,000.00	97	93,120.00	0	0	0	0
Lic. en Contaduría	30	30,000.00	205	196,800.00	0	0	0	0
Ing. Industrial	47	47,000.00	172	165,120.00	0	0	0	0
Ing. Mecatrónica	29	29,000.00	145	139,200.00	0	0	0	0
Ing. Informática	7	7,000.00	126	120,960.00	0	0	0	0
Ing. Gestión Empresarial	8	8,000.00	187	179,520.00	0	0	0	0
Contador Público	11	11,000.00	227	217,920.00	0	0	0	0
Ing. Aeronáutica	0	0	41	39,360.00	0	0	0	0
Suma	467	467,000.00	1637	1,571,520.00	0	0	0	0

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6 Indicadores de alumnos

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

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer semestre}}{\text{Alumnos que solicitan ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{1235}{1700} \times 100 = 72.6\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer semestre}}{\text{Alumnos que solicitaron ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{25}{25} \times 100 = 100\%$$

1.6.3 Porcentaje de deserción (licenciatura)

$$\frac{\text{Alumnos dados de baja definitiva en el periodo actual}}{\text{Total de alumnos matriculados en el periodo anterior}} \times 100 = \frac{124}{6292} \times 100 = 1.97\%$$

1.6.4 Porcentaje de baja temporal (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos con baja temporal}}{\text{Total de alumnos matriculados (periodo actual)}} \times 100 = \frac{100}{6621} \times 100 = 1.51\%$$

1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (licenciatura Competencia)

$$\frac{\text{Alumnos reprobados en la materia}^*}{\text{Número Total de alumnos de la materia}^*} \times 100 = \frac{3}{33} \times 100 = 15.63$$

* promedio de alumnos por materia

1.6.6 Porcentaje de reprobación por materia (licenciatura siglo XXI)

$$\frac{\text{Alumnos reprobados en la materia}^*}{\text{Número Total de alumnos de la materia}^*} \times 100 = \frac{3}{28} \times 100 = 7.14$$

* promedio de alumnos por materia

1.6.7 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI)

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por materia de carrera}}{\text{Número de materias de la carrera}} = \frac{4291.40}{499} = 8.60$$

1.6.8 Promedio de reprobación por carrera (licenciatura competencias)

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por materia de carrera}}{\text{Número de materias de la carrera}} = \frac{6006.82}{594} = 10.11$$

1.6.8.1 Promedio de reprobación por carrera siglo XXI

Carrera	Sumatoria de Índices de reprobación por materia	Total de Materias	Promedio de índices de reprobación por carrera
Ing. en Electrónica	350.93	40	8.77
Ing. Mecánica	172.84	32	5.40
Ing. Bioquímica	573.94	52	11.04
Ing. Química	563.21	33	17.07
Ing. en Sistemas Computacionales	710.39	84	8.46
Ing. en Informática	527.99	70	7.54
Lic. en Contaduría	384.71	80	4.81
Ing. Industrial	620.23	58	10.69
Ing. Mecatrónica	387.12	50	7.74
Total	4291.40	499	8.60

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.8.2 Promedio de reprobación por carrera competencias

Carrera	Sumatoria de Índices de reprobación por materia	Total de Materias	Promedio de índices de reprobación por carrera
Ing. en Electrónica	681.18	49	13.90
Ing. Mecánica	516.72	51	10.13
Ing. Bioquímica	752.76	51	14.76
Ing. Química	274.72	32	8.59
Ing. en Sistemas Computacionales	1,127.53	91	12.39
Ing. Industrial	600.56	55	10.92
Ing. Mecatrónica	467.43	48	9.74
Ing. Informática	753.42	75	10.05
Ingeniería en Gestión Empresarial	204.52	52	3.93
Contador Público	407.51	72	5.66
Ing. En Aeronáutica	220.46	18	12.25
Total	6006.82	594	10.11

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras}}{\text{Número de materias en Total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}} = \frac{4291.4}{499} = 8.60$$

1.6.10 Promedio de reprobación total o institucional (licenciatura competencias)

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras}}{\text{Número de materias en total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}} = \frac{6006.82}{594} = 10.11$$

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

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

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

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

1.6.11.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera siglo XXI

Carrera	Semestre								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ing. en Electrónica	0	0	0	0	19.54	6.56	7.32	5.58	0
Ing. Mecánica	0	0	0	0	11.26	8.26	1.85	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	5.00	11.72	17.34	15.28	3.88	0
Ing. Química	0	0	55.56	30.00	14.69	7.17	10.19	12.49	0
Ing. en Sistemas Computacionales	0	5.56	8.58	7.34	8.76	8.01	5.92	13.26	0
Lic. en Informática	0	13.64	50.00	5.56	7.15	7.01	9.45	3.75	0
Lic. en Contaduría	0	11.11	2.86	0	8.04	7.69	2.23	1.31	1.35
Ing. Industrial	0	0	0	0	7.30	10.82	7.98	17.37	0
Ing. Mecatrónica	0	0	0	0	7.64	5.83	5.76	13.35	0
Total	0	8.27	14.71	10.34	9.50	8.51	6.83	8.13	1.35

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.12.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera competencias

Carrera	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre
	1	2	3	4
Ing. en Electrónica	18.62	7.84	20.66	11.91
Ing. Mecánica	6.77	20.55	5.03	6.72
Ing. Bioquímica	22.38	10.57	7.46	11.05
Ing. Química	9.38	8.26	6.19	9.45
Ing. en Sistemas Computacionales	15.83	18.36	6.56	6.21
Ing. Industrial	11.36	10.73	14.81	7.05
Ing. Mecatrónica	14.35	6.46	9.23	8.91
Ing. Informática	18.99	7.21	10.92	5.12
Ing. en Gestión Empresarial	5.68	5.14	3.66	1.21
Contador Público	12.92	6.00	2.94	2.58
Ing. Aeronáutica	12.25	0.00	0.00	0.00
Total	13.98	10.38	8.24	6.51

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

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

1.6.13.1 Promedio de índice de reprobación por semestre siglo XXI

Semestre	Sumatoria índices	Total de materias	Promedio de índice de reprobación por semestre
1	0.00	1	0.00
2	66.16	8	8.27
3	279.58	19	14.71
4	217.19	21	10.34
5	1206.05	127	9.50
6	1081.03	127	8.51
7	730.99	107	6.83
8	707.72	87	8.13
9	2.70	2	1.35
Total	4291.37	499	8.60

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.14 Promedio de reprobación por semestre global (licenciatura competencias)

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

1.6.14.1 Promedio de índice de reprobación por semestre competencias

Semestre	Sumatoria índices	Total de materias	Promedio de índice de reprobación por semestre
1	2473.83	177	13.98
2	1567.99	151	10.38
3	1112.22	135	8.24
4	852.77	131	6.51
TOTAL	6006.82	594	10.11

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15 Porcentaje de eficiencia terminal (licenciatura)

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la generación 41*}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma 41}} \times 100 = \frac{372}{731} \times 100 = 50.88\%$$

Generación egresada en febrero 2014.

1.6.16 Porcentaje de titulación (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados titulados histórico}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{8940}{11565} \times 100 = 77\%$$

Dato histórico al mes de febrero 2014.

1.6.15.1 Eficiencia terminal licenciatura (generación 40)

CARRERA	ALUMNOS NUEVO INGRESO AGOSTO 2009			ALUMNOS EGRESADOS FEBRERO 2014			%
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ing. en Electrónica	85	8	93	17	3	20	21.50
Ing. Mecánica	36	0	36	6	0	6	16.67
Ing. Bioquímica	31	44	75	1	15	16	21.33
Ing. Química	9	15	24	3	9	12	50.00
Ing. en Sistemas Computacionales	156	28	184	43	15	58	31.52
Lic. en Informática	95	55	150	49	37	86	57.33
Lic. en Contaduría	42	59	101	10	27	37	36.63
Ing. Industrial	63	28	91	28	16	44	48.35
Ing. Mecatrónica	90	9	99	27	3	30	30.30
Total	607	246	853	184	125	309	36.22%

GENERACIÓN EGRESADA EN FEBRERO 2014.
FUENTE: UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN.

1.6.15.2 Eficiencia terminal maestría (generación 14)

CARRERA	ALUMNOS NUEVO INGRESO FEBRERO 2012			ALUMNOS EGRESADOS FEBRERO 2014			%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	
M. en C. Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0%
M. en C. Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0%
M. en Ing. en Sistemas Computacionales	11	5	16	3	4	7	43.75%
M. en C. Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0%
TOTAL	11	5	16	3	4	7	43.75%

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

1.6.15.3 Eficiencia terminal licenciatura (generación 41)

CARRERA	ALUMNOS NUEVO INGRESO FEBRERO 2010			ALUMNOS EGRESADOS FEBRERO 2014			%
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ing. en Electrónica	44	8	52	23	6	29	55.77%
Ing. Mecánica	19	0	19	5	0	5	26.32%
Ing. Bioquímica	25	27	52	7	13	20	38.46%
Ing. Química	12	11	23	5	3	8	34.78%
Ing. en Sistemas Computacionales	145	46	191	62	23	85	44.50%
Lic. en Informática	98	48	146	42	27	69	47.26%
Lic. en Contaduría	53	48	101	19	44	63	62.38%
Ing. Industrial	63	26	89	27	15	42	47.19%
Ing. Mecatrónica	53	5	58	45	6	51	87.93%
Total	512	219	731	235	137	372	50.88%

GENERACIÓN EGRESADA EN AGOSTO 2014.
FUENTE: UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN.

1.6.15.4 Eficiencia terminal maestría (generación 15)

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

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

1.6.17 Porcentaje de alumnos participantes en residencias profesionales

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en residencias profesionales}}{\text{Total de alumnos que deben realizar residencias profesionales}} \times 100 = \frac{394}{394} \times 100 = 100\%$$

1.6.18 Porcentaje de alumnos becarios (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de alumnos becarios (becas de excepción)}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{1637}{6621} \times 100 = 24.72\%$$

1.6.19 Porcentaje de cobertura en el entorno

$$\frac{\text{Total de alumnos (licenciatura y maestría)}}{\text{Población municipal de 20 a 24 años*}} \times 100 = \frac{6680}{152,278} \times 100 = 4.3\%$$

*INEGI. Censo de Población y Vivienda 2010.

1.7 Otros Indicadores

1.7.1 Proporción de matrícula en programas de ingeniería Tecnológica y área económico – administrativa

Nivel	Matrícula en Ingeniería - Tecnológica	Porcentaje	Matrícula en Área Económico - Administrativas	Porcentaje	Matrícula Total
Licenciatura	5714	86.30%	907	13.69%	6621
Maestría	56	94.92%	3	5.08%	59
Suma	5770	86.37%	910	13.63%	6680

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.2 Carreras acreditadas (licenciatura)

Carreras	Fecha de acreditación	Vigencia	Número de alumnos en la carrera acreditada		
			H	M	Suma
Ing. Electrónica	19/08/2010	18/08/2015	426	77	503
Ing. Mecánica	19/08/2010	18/08/2015	334	16	350
Ing. Bioquímica	19/08/2010	18/08/2015	180	414	594
Ing. Química	19/08/2010	18/08/2015	136	181	317
Ing. Sistemas Comp.	13/01/2014	12/01/2019	854	328	1182
Lic. en Informática / Ing. en Informática	02/02/2011	02/02/2016	556	359	915
Lic. en Contaduría / Contador Público	30/12/2013	30/12/2018	381	526	907
Ing. Industrial	19/08/2010	19/08/2015	457	178	635
Ing. Mecatrónica	19/08/2010	19/08/2015	538	61	599
			3862	2140	6002

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

1.7.3 Carreras no acreditadas* (licenciatura)

Carreras*	Número de alumnos en la carrera		
	H	M	Suma
Ing. en Gestión Empresarial	160	199	359
Ing. Aeronáutica	224	36	260
Total	384	235	619

Fuente: Unidad de Planeación y Unidad de Registro y Certificación.
*Son carreras de reciente creación.

1.7.4 Posgrado con reconocimiento (maestría)

Carreras	Modalidad	Reconocido por:	Vigencia	Número de alumnos en la carrera de posgrado		
				H	M	Suma
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Escolarizada	CONACYT Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	31/12/2014	6	7	13

Fuente: Dirección Académica

1.7.5 Conformidad con el aprendizaje (licenciatura Siglo XXVI)

Carreras	Total de Créditos	
	Asignados a los Alumnos	Aprobados por los Alumnos
Ingeniería en Electrónica	8247	7764
Ingeniería Mecánica	4641	3975
Ingeniería Bioquímica	7711	6965
Ingeniería Química	4283	3765
Ingeniería en Sistemas Computacionales	24109	21775
Licenciatura en Informática	17938	17814
Licenciatura en Contaduría	19986	19830
Ingeniería Industrial	12832	11903
Ingeniería Mecatrónica	10306	9071
TOTAL	110053	102862

Fuente: Departamento de Servicios Escolares

1.7.6 Conformidad con el aprendizaje (licenciatura Competencias)

CARRERAS	Total de Créditos	
	Asignados a los Alumnos	Aprobados por los Alumnos
Ingeniería en Electrónica	7020	5618
Ingeniería Mecánica	5129	3915
Ingeniería Bioquímica	7169	4640
Ingeniería Química	3663	2653
Ingeniería En Sistemas Computacionales	14737	10860
Ingeniería Industrial	7271	5754
Ingeniería Mecatrónica	7045	5800
Ingeniería En Informática	10533	9984
Ingeniería En Gestión Empresarial	8369	7534
Contador Público	12061	11101
Ingeniería Aeronáutica	3542	2705
TOTAL	86539	70564

Fuente: Departamento de Servicios Escolares

1.7.7 Conformidad con el aprendizaje (Maestría)

Carreras	Total de Créditos	
	Asignados a los alumnos	Aprobados por los alumnos
M. en C. Ing. Química	168	76
M. en C. Ing. Bioquímica	506	156
M. en Ing. Sistemas Comp.	666	398
M. en C. Ing. Mecatrónica	303	136
M. en Gestión Administrativa	0	96
Total	1643	862

1.7.8 Total de grupos por licenciatura y maestría

Nota: No se cuenta con un dato preciso, ya que por circunstancias académicas, los alumnos pueden tomar clase en más de un grupo.

1.7.9 Alumnos por rango de edad y grado de avance (licenciatura) 2014-2

Edad	AÑO					Total
	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	
19 o menos	1109	378	58	0	0	1545
20 a 24	935	925	977	882	254	3973
25 a 29	124	122	201	306	128	881
30 o más	32	40	42	84	24	222
Total	2200	1465	1278	1272	406	6621

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.10 Alumnos inscritos en el ciclo escolar 2014-2 desglosado por sexo y grado de avance (licenciatura)

Grado	H	M	Total
Primero	1518	682	2200
Segundo	881	584	1465
Tercero	824	454	1278
Cuarto	780	492	1272
Quinto	243	163	406
Total	4246	2375	6621

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.11 Alumnos inscritos en el ciclo escolar 2014-2 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría)

Grado	H	M	Total
Primero	19	6	25
Segundo	5	6	11
Tercero	9	9	18
Cuarto	4	1	5
Total	37	22	59

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

Docentes

2.- DOCENTES

2.1 NÚMERO DE ESTUDIANTES POR PERSONAL DOCENTE

2.1.1 Estudiantes por personal docente

Carrera	Matrícula (1)	Docentes (2)	Estudiantes por Docente
	(Licenciatura)		
Ing. Electrónica	503	28	17.96
Ing. Mecánica	350	14	25
Ing. Bioquímica	594	17	34.94
Ing. Química	317	23	13.78
Ing. en Sistemas Computacionales	1182	41	28.83
Lic. en Informática	424	46	9.22
Lic. en Contaduría	446	47	9.49
Ing. Industrial	635	25	25.40
Ing. Mecatrónica	599	33	18.15
Ing. Informática	491	-	-
Ing. en Gestión Empresarial	359	-	-
Contador Público	461	-	-
Ing. Aeronáutica	260	9	28.89
Subtotal	6621	283	23.4
	(Maestría)		
Maestría en Ciencias en Ing. Química	6	8	0.75
Maestría en Ciencias en Ing. Bioquímica	13	8	1.63
Maestría en Ing. en Sistemas Computacionales	24	12	2
Maestría en Ciencias en Ing. Mecatrónica	10	7	1.43
Maestría en Eficiencia Energética	3	-	-
Maestría en Gestión Administrativa	3	6	0.5
Subtotal	59	41	1.44
Total	6680	324	20.62
Centro de Idiomas	-	11	-
Actividades deportivas	-	9	-
	-	20	-

FUENTE: 1) Matrícula de alumnos: Unidad de Registro y Certificación. 2) Departamento de Personal (corte 31 de agosto del 2014)
*NOTA: El total de personal del Centro de Idiomas atiende la matrícula escolar de las carreras de la Institución.

2.2 Total de profesores por carrera y tipo de contratación

2.2.1 Personal docente por carrera y tipo de contratación

Carrera	Tiempo Completo				% de Tiempo				Medio Tiempo				Horas Asignatura				Total por Sexo				TOTAL
	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	
Ing. Bioquímica	4	8.2%	4	4.1%	2	8.0%	1	2.6%	2	10.5%	2	5.7%	1	3.1%	1	2.0%	9	7.2%	8	3.7%	17
Ing. Electrónica	4	8.2%	10	10.3%	0	0.0%	1	2.6%	1	5.3%	8	22.9%	2	6.3%	2	4.1%	7	5.6%	21	9.6%	28
Ing. Industrial	4	8.2%	6	6.2%	1	4.0%	4	10.5%	1	5.3%	5	14.3%	1	3.1%	3	6.1%	7	5.6%	18	8.2%	25
Ing. Mecatrónica	2	4.1%	11	11.3%	2	8.0%	3	7.9%	0	0.0%	3	8.6%	2	6.3%	10	20.4%	6	4.8%	27	12.3%	33
Ing. Mecánica	1	2.0%	7	7.2%	1	4.0%	2	5.3%	0	0.0%	1	2.9%	0	0.0%	2	4.1%	2	1.6%	12	5.5%	14
Ing. Química	2	4.1%	9	9.3%	2	8.0%	0	0.0%	3	15.8%	2	5.7%	1	3.1%	4	8.2%	8	6.4%	15	6.8%	23
Ing. en Sistemas Comp.	7	14.3%	11	11.3%	4	16.0%	6	15.8%	3	15.8%	4	11.4%	3	9.4%	3	6.1%	17	13.6%	24	11.0%	41
Lic. en Contaduría/Contador Público/Ing. Gestión Empresarial	7	14.3%	7	7.2%	2	8.0%	2	5.3%	5	26.3%	2	5.7%	11	34.4%	11	22.4%	25	20.0%	22	10.0%	47
Lic. en Informática	5	10.2%	11	11.3%	4	16.0%	9	23.7%	2	10.5%	3	8.6%	6	18.8%	6	12.2%	17	13.6%	29	13.2%	46
Centro de Idiomas	0	0.0%	0	0.0%	4	16.0%	7	18.4%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	4	3.2%	7	3.2%	11
Ing. Aeronáutica	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	4	12.5%	5	10.2%	4	3.2%	5	2.3%	9
Actividades deportivas	1	2.0%	1	1.0%	0	0.0%	1	2.6%	2	10.5%	4	11.4%	0	0.0%	0	0.0%	3	2.4%	6	2.7%	9
Maestría en Ciencias en Ing. Química	4	8.2%	4	4.1%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	4	3.2%	4	1.8%	8
Maestría en Ciencias en Ing. Bioquímica	3	6.1%	3	3.1%	1	4.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	3.1%	0	0.0%	5	4.0%	3	1.4%	8
Maestría en Ing. en Sistemas Computacionales	4	8.2%	5	5.2%	0	0.0%	1	2.6%	0	0.0%	1	2.9%	0	0.0%	1	2.0%	4	3.2%	8	3.7%	12
Maestría en Ciencias en Ing. Mecatrónica	0	0.0%	7	7.2%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	7	3.2%	7
Maestría en Gestión Empresarial	1	2.0%	1	1.0%	2	8.0%	1	2.6%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.0%	3	2.4%	3	1.4%	6
Total Por Sexo	49	100%	97	100%	25	100%	38	100%	19	100%	35	100%	32	100%	49	100%	125	100%	219	100%	344
Total	146				63				54				81				344				

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

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

2.3.1 Docentes por grado de estudios y tipo de contratación

Grado	Tiempo completo	%	¼ de tiempo	%	Medio tiempo	%	Por horas asignatura	%	Cantidad
Bachillerato	0	0.0%	1	1.6%	1	1.9%	0	0.0%	2
Técnico	1	0.7%	3	4.8%	2	3.7%	0	0.0%	6
Pasante de Licenciatura	0	0.0%	3	4.8%	3	5.6%	0	0.0%	6
Licenciatura	30	20.5%	24	38.1%	23	42.6%	60	74.1%	137
Maestría sin grado	24	16.4%	8	12.7%	7	13.0%	6	7.4%	45
Maestría con grado	71	48.6%	22	34.9%	16	29.6%	12	14.8%	121
Doctorado sin grado	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0
Doctorado con grado	20	13.7%	2	3.2%	2	3.7%	3	3.7%	27
Total	146	100%	63	100%	54	100%	81	100%	344
%	42.44%		18.31%		15.70%		23.55%		100%

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

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

2.4.1 Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo

Carrera	Bachillerato		Técnico		Pasante de Licenciatura		Licenciatura		Especialidad		Maestría sin grado		Maestría con grado		Doctorado sin grado		Doctorado con grado		Total		Total
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
	Ing. Electrónica	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	6	0	9	6	0	0	1	0	21	
Ing. Mecánica	0	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	12	2	14
Ing. Bioquímica	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	1	1	3	7	0	0	1	0	8	9	17
Ing. Química	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	2	1	6	7	0	0	2	0	15	8	23
Ing. Sistemas Comp.	0	0	0	0	0	0	14	3	0	0	3	4	7	10	0	0	0	0	24	17	41
Lic. en Informática	0	0	0	0	0	0	15	8	0	0	5	1	9	8	0	0	0	0	29	17	46
Lic. en Contaduría	0	0	0	0	0	0	11	12	0	0	7	5	4	8	0	0	0	0	22	25	47
Ing. Industrial	0	0	0	0	0	0	7	3	0	0	4	0	7	4	0	0	0	0	18	7	25
Ing. Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	19	6	0	0	4	0	3	0	0	0	1	0	27	6	33
Ing. Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	4	9
Centro de Idiomas	0	1	1	2	2	0	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	7	4	11
Actividades deportivas	1	0	3	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	9
Maestría en Ciencias en Ing. Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	8
Maestría en Ciencias en Ing. Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	3	5	8
Maestría en Ing. en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	6	4	0	0	0	0	8	4	12
Maestría en Ciencias en Ing. Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5	0	7	0	7
Maestría en Gestión Empresarial	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3	0	0	1	0	3	3	6
Total	1	1	4	2	4	2	97	40	0	0	33	12	62	59	0	0	18	9	219	125	344
Porcentaje	0.6%	0.6%	1.7%	0.6%	1.7%	0.6%	39.8%	11.6%	0.0%	0.0%	13.1%	3.5%	18.0%	17.1%	0.0%	0.0%	7.8%	2.6%	100.0%	100.0%	

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

2.4.2 Personal docente por rango de edad

	menos de 18		19		20		21a23		24a27		28a30		31a33		34a36		37a39		40a42		43a45		46a48		49a51		52a54		55a57		58a60		mas de 61		SUMA	TOTAL		
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M						
Docente de Actividades Deportivas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	6	3	9
Docente del Centro de Idiomas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	3	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4	11
Docentes	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	3	13	9	13	17	23	15	27	16	25	11	25	15	22	14	14	3	11	7	16	5	11	2	206	118	324	
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4	3	13	10	14	18	25	18	31	16	27	12	25	15	22	15	15	3	12	7	16	5	12	2	219	125	344	

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

2.5 Indicadores del personal docente

2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de formación}^*}{\text{Total de docentes}^*} \times 100 = \frac{297}{344} \times 100 = 86.33\%$$

2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}^* \text{ (EDA)}}{\text{Total de docentes}^*} \times 100 = \frac{342}{344} \times 100 = 99.4\%$$

Total de docentes evaluados* (EDI) x 100 = $\frac{333}{344}$ x 100 = 96.8%

*FUENTE: Departamento de Formación, Actualización y Superación Académica (corte al 31 de agosto del 2014)

2.6 Otros Indicadores

2.6.1 Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña

	H	M	TOTAL	Docentes que imparten clases en:				Funciones			
				Licenciatura	Maestría	Idiomas	Deportivas	Investigadores	Superior o mandos medios	Docentes	Extra curriculares
Bachillerato	1	1	2	1	0	0	1	0	0	1	1
Técnico	4	2	6	0	0	3	3	0	0	0	6
Pasante de Licenciatura	4	2	6	0	0	2	4	0	0	0	6
Licenciatura	97	41	138	129	3	4	1	1	0	133	4
Especialización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría sin grado	33	12	45	45	0	0	0	1	0	44	0
Maestría con grado	62	59	121	102	17	2	0	2	0	117	2
Doctorado sin grado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doctorado con grado	18	8	26	6	21	0	0	12	0	14	0
Total	219	125	344	283	41	11	9	16	0	309	19

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

NOTA: Los 41 profesores que imparten Maestría también imparten clases en Licenciatura, asimismo los docentes investigadores también realizan la función docente.

2.6.2 Profesores por tiempo de contratación

Número de Profesores – Tiempo Completo (40 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	M.C. con Grado	M.C. sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	Suma Docentes
Plaza	0	1	0	30	71	24	20	0	146
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	24	22	8	2	0	63
Número de Profesores – Medio Tiempo (20 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	M.C. con Grado	M.C. sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Plaza	1	2	3	23	16	7	2	0	54
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	60	12	6	3	0	81
Total	2	6	6	137	121	45	27	0	344

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

2.6.3 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)	Enero 2012	2 AÑOS	6	7	13
TOTAL					6	7	13

FUENTE: Dirección Académica

2.6.4 Total de horas prácticas a la semana

	Requeridas	Atendidas	Atendidas con equipo actualizado	Atendidas con equipo obsoleto	% de horas Atendidas / Requeridas
Ing. Electrónica	74	74	67	7	100%
Competencias	43	46	42	4	100%
Ing. Mecánica	144	131	64	80	90.97%
Competencias	0	0	0	0	n/a
Ing. Bioquímica Siglo XXI	56	56	47.6	8.4	100%
Competencias	80	80	68	12	100%
Ing. Química Siglo XXI	26	26	22.1	3.9	100%
Ing. Química Comp.	38	38	32.3	5.7	100%
Ing. en sistemas Comp.	125	125	125	0	100%
Competencias	95	95	95	0	100%
Lic. en Informática	308	130	105	25	42.21%
Competencias	0	0	0	0	n/a
Lic. en Contaduría	20	20	40	0	100%
Competencias	0	0	0	0	n/a
Ing. Industrial	125	95	38	57	76%
Competencias	0	0	0	0	n/a
Ing. Mecatrónica	0	0	0	0	n/a
Competencias	103	95	35	60	92.23%
Ing. Informática	0	0	0	0	n/a
Competencias	212	70	54	16	33.02%
Ing. en Gestión Empresarial	0	0	0	0	n/a
Competencias	38	38	40	0	100%
Contador Público	0	0	0	0	n/a
Competencias	40	40	40	0	100%
Total Siglo XXI	878	657	508.7	181.3	74.83%
Total Competencias	649	502	406.3	97.7	77.35%
Total	1527	1159	915	279	75.90%

FUENTE: Dirección Académica

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

**Total de horas de materias con prácticas de laboratorio

2.6.5 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	0.3%
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	0.3%

2.6.6 Evaluación a docentes

Carrera	Nivel	Calificación	Total Docentes *
Ing. Electrónica	Licenciatura	8.7	31
Ing. Mecánica	Licenciatura	8.5	53
Ing. Bioquímica	Licenciatura	8.6	50
Ing. Química	Licenciatura	8.5	39
Ing. en Sistemas Computacionales	Licenciatura	8.5	57
Lic. en Informática	Licenciatura	8.7	38
Lic. en Contaduría	Licenciatura	8.7	42
Ing. Industrial	Licenciatura	8.5	57
Ing. Mecatrónica	Licenciatura	8.6	66
Ing. en Gestión Empresarial	Licenciatura	8.6	31
Ing. en Informática	Licenciatura	8.6	33
Contador Público	Licenciatura	8.5	44
Ing. Aeronáutica	Licenciatura	8.3	13
Maestría en Ingeniería Química	Maestría	8.2	1
Maestría en Ingeniería Bioquímica	Maestría	9	5
Maestría en Sistemas Computacionales	Maestría	8.5	6
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	-	-
Promedio General		8.56	35.38

FUENTE:

Departamento de Formación, Actualización y Superación Académica

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

Investigación

3.- INVESTIGACIÓN

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

3.1.1 Proyectos de investigación | Ingeniería Electrónica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Análisis de técnicas de mitigación de desvanecimiento para enlaces inalámbricos	TESE
2	Diseño de una máquina limpiadora de nopales "NOPAL-TESE"	TESE
3	Generación, transmisión y recepción regulada de pulsos polinomiales, que tengan menor ancho de banda de señal en comparación con el pulso rectangular, para la transmisión de información en banda base.	TESE
4	Robots automáticos en el trabajo colaborativo, utilizados en la agricultura protegida	TNM-TESE
5	Incorporación de las tecnologías de la información y la comunicación en la evaluación por competencias en estudiantes de ingeniería.	TESE
6	Análisis y comparación de algoritmos computacionales para optimización.	TESE
7	Prototipo de tarjeta genérica de adquisición de datos	TESE
8	Sistema autónomo de reconocimiento de locutor mediante DSPic para el sistema de seguridad	TNM-TESE
9	Monitoreo y control de horno vacío	TNM- TESE

FUENTE: División de Ingeniería Electrónica y Telemática. Fondo concurrente, TNM-TESE 50%-50%.

3.1.2 Proyectos de investigación | Licenciatura en Informática

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

FUENTE: División de Informática.

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

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Estudio de la producción de oxidasas durante la decoración de negro reactivo 5 por trametes versicolor en un sistema inmovilizado	SES-DGEST150000
2	Producción de hidrolasas por cepas de <i>Aspergillus</i> inmovilizadas en espuma de poliuretano	SES-DGEST 150000
3	Identificación y caracterización de derivados de residuos lignocelulosicos	SES-DGEST 70000
4	Estudio in vitro e in situ de unos procesos combinados para el control biológico de <i>Salmonella</i> sp. Y <i>staphylococcus aureus</i> con tratamientos térmicos, nisina y aceites esenciales de vegetales en un alimento elaborado de trucha	SES-DGEST 70000
5	Estudio molecular de los genes de resistencia metálica en <i>Desulfovibrio alanskensis</i> 6SR, bacteria con alta capacidad de resistencia metálica	SES-DGEST 70000
6	Remoción de hidrocarburos contenidos en lodos provenientes de la industria automotriz por BFNA aislados de suelos contaminados por petróleo crudo	SES-DGEST 70000
7	Formulación de oleogeles como substitutos de grasa en alimentos	SES-DGEST 70000
8	Tratamiento anaerobio de residuos sólidos orgánicos urbanos	SES-DGEST 75000

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

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Preparación y caracterización de un derivado de amonio cuaternario a partir de una goma de mezquite	SES-DGEST 150000
2	Estudio computacional de propiedades de coexistencia y estructurales de proteínas modelo utilizado un potencial discreto de corto alcance	SES-DGEST 150000
3	Diseño de un filtro kalman sin rastro para la determinación de estados en procesos biotecnológicos	SES-DGEST 100000
4	Deposición acida en níquel de diferentes sustratos a partir de polvo de batería de NIMH de desecho	SES-DGEST 70000
5	Producción en biodiesel a partir de aceites vegetales residuales	SES-DGEST 00000
6	Manejo integral de residuos sólidos orgánicos urbanos	SES-DGEST 250000
7	Medición de velocidades de sedimentación	SES-DGEST 100000

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica.

3.1.5 Proyectos de investigación | Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento
1	Control térmico del sistema de refrigeración por compresión de vapor con sobrecalentamiento utilizando hfc-134a.	TESE
2	Integración de un sistema electrónico basado en métodos y técnicas avanzadas para: adquisición, procesamiento y control digital "multiplexado" por división de tiempo de múltiples variables físicas en niveles de baja energía	TESE
3	Control de sistemas mecánicos con restricciones	TESE
4	Seguidor solar implementado bajo una plataforma FPGA	TESE

FUENTE: División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.

3.1.6 Proyectos de investigación | Ingeniería Mecatrónica

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

FUENTE: División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.

3.1.7 Proyectos de investigación | Licenciatura en Contaduría

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

FUENTE: División de Contaduría.

3.2 Número de investigadores

3.2.1 Número de investigadores y SNI

Posgrado	investigadores	SNI	Porcentaje
M. en C. en Ingeniería Bioquímica	9	5	55.56%
M. en C. en Ingeniería Mecatrónica	8	1	12.50%
M. en C. en Ingeniería Química	9	3	33.33%
M. en Ingeniería Sistemas Computacionales	0	0	0%
total	26	9	34.62%

FUENTE: Dirección Académica.

3.2.2 Docentes con perfil PROMEP

Carrera	Profesores		Perfil PROMEP	
	Tiempo Completo		Hombres	Mujeres
	Hombres	Mujeres		
Ing. Electrónica	10	4	3	1
Ing. Mecánica	7	1	2	0
Ing. Bioquímica	4	4	4	6
Ing. Química	9	2	6	2
Ing. en Sistemas Computacionales	11	7	0	0
Lic. Informática e Ing. en Informática	11	5	0	1
Lic. Contaduría / C.P./ Ing. Gestión Empresarial	7	7	0	1
Ing. Industrial	6	4	0	0
Ing. Mecatrónica	11	2	1	0
Actividades Deportivas	1	1	0	0
Total	92	41	16	11

FUENTE: Dirección Académica

3.3 Docentes y alumnos en proyectos de investigación

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

Posgrado	Docentes	Alumnos
M. en C. en Ingeniería Bioquímica	10	26
M. en C. en Ingeniería Mecatrónica	6	8
M. en C. en Ingeniería Química	8	9
M. en Ing. en Sistemas Computacionales	14	39
M. en Gestión Empresarial	0	0
M. en Eficiencia Energética y E.R	0	0
Total	38	82

FUENTE: Dirección Académica

3.3.2 Docentes y alumnos participantes en proyectos de investigación Nivel licenciatura

Carrera	Docentes	Alumnos
Ing. Electrónica	11	2
Ing. Mecánica	2	10
Ing. Bioquímica	10	40
Ing. Química	10	40
Ing. en Sistemas Computacionales	0	0
Lic. Informática	4	5
Lic. Contaduría	10	4
Ing. Industrial	1	2
Ing. Mecatrónica	5	14
Ing. en Gestión Empresarial	0	0
Contador Público	0	0
Ing. Aeronautica	0	0
Total	53	117

FUENTE: Dirección Académica.

3.4 Cuerpos académicos

3.4.1 Cuerpos académicos

Licenciatura	Consolidados	En Consolidación	En Formación
Ing. Electrónica	0	0	1
Ing. Mecánica	0	0	1
Ing. Bioquímica	0	1	2
Ing. Química	0	0	1
Ing. en Sistemas Computacionales	0	0	0
Lic. Informática	0	0	0
Lic. Contaduría	0	0	0
Ing. Industrial	0	0	0
Ing. Mecatrónica	0	0	2
Ing. Informática	0	0	0
Ing. en Gestión Empresarial	0	0	0
Contador Público	0	0	0
Ing. Aeronáutica	0	0	0
Total	0	1	7

FUENTE: Dirección Académica.

3.5 Indicadores de investigación

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{199}{6680} \times 100 = 2.97\%$$

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

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de docentes en la Institución (Licenciatura y Maestría)}} \times 100 = \frac{91}{324} \times 100 = 28.08\%$$

3.5.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

$$\frac{\text{Investigadores miembros del SIN}}{\text{Número de investigadores de la Institución}} \times 100 = \frac{9}{26} \times 100 = 34.62\%$$

3.5.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*

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

El presupuesto actualmente se desagrega por proyectos institucionales.

Apoyo A la Docencia

4. –APOYO A LA DOCENCIA

4.1 Centro de Información

4.1.1 Acervo del Centro de Información

Acervo	Cantidad
Volúmenes (libros)	61592
Títulos	18539
Computadoras con acceso a Internet	51
Cartas geográficas en Mapoteca	2830
Convenios inter bibliotecarios vigentes	65
Suscripciones a revistas especializadas	28
Videos	6698
CD-ROM	4654

FUENTE: Centro de Información.

4.1.2 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo Siglo XXI

Carrera	Área de Conocimiento		
	Títulos Básica	Ejemplares Básica	Títulos Complementaria
Ing. Electrónica	338	3276	2713
Ing. Mecánica	385	3879	2716
Ing. Bioquímica	473	4122	1370
Ing. Química	407	4029	1370
Ing. en Sistemas Computacionales	365	3607	2452
Lic. en Informática	350	2956	2172
Lic. en Contaduría	426	2697	2954
Ing. Industrial	414	3616	2716
Ing. Mecatrónica	325	2989	2716
Total	3483	31171	21179

Títulos de la bibliografía básica comprendidos en planes de estudio de las carreras.

FUENTE: Centro de Información.

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

Carrera	Área de Conocimiento		
	Títulos Básica	Ejemplares Básica	Títulos Complementaria
Ing. Electrónica	312	2180	2713
Ing. Mecánica	350	2832	2716
Ing. Bioquímica	377	2479	1370
Ing. Química	338	2569	1370
Ing. en Sistemas Computacionales	384	2496	2452
Lic. en Informática	265	1833	2172
Lic. en Contaduría	278	1538	2954
Ing. Industrial	315	2043	2716
Ing. Mecatrónica	366	2686	2716
Ing. en Gestión Empresarial	322	1780	56
Ing. Aeronáutica	134	877	53
Total	3441	23313	21288

Títulos de la bibliografía básica comprendidos en planes de estudio de las carreras.

FUENTE: Centro de Información.

4.1.4 Revistas por área de conocimiento por carrera

No	Título	Área de conocimiento	Carrera														
			Lic. En Contaduría	Contador Público	Gestión Empresarial	Ing. Mecatrónica	Ing. Industrial	Ing. Mecánica	Ing. En Sistemas	Lic. En Informática	Ing. En Informática	Ing. Electrónica	Ing. Química	Ing. Bioquímica	Aeronáutica		
1	Acta universitaria	Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra													X	X	
2	AZ: Revista de Educación y Cultura	Sociales y Económicas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Boletín de la Sociedad Mexicana de Física	Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra							X						X	X	
4	Boletín: Investigación y Estudios Avanzados	Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra													X	X	
5	Computación y Sistemas	Ingeniería e Industria								X	X	X					
6	Consultorio Fiscal	Sociales y Económicas	X	X	X												
7	Contaduría y Administración	Sociales y Económicas	X	X	X												
8	Domingo	Sociales y Económicas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	Electronic Desing	Ingeniería e Industria											X				X
10	Entrepreneur	Sociales y Económicas	X	X	X												
11	Expansión	Sociales y Económicas	X	X	X												
12	Innovación Educativa	Sociales y Económicas				X	X	X	X	X	X				X	X	
13	Investigación y Ciencia (UUA)	Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra													X	X	
14	Investigación y Ciencia	Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra													X	X	
15	Life and Style	Sociales y Económicas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	MSDN Magazine	Ingeniería e Industria								X	X	X					X
17	Notas Fiscales	Sociales y Económicas	X	X	X												
18	PAF: Prontuario de Actualización Fiscal	Sociales y Económicas	X	X	X												
19	Panorama Universitario	Sociales y Económicas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	Práctica Fiscal	Sociales y Económicas	X	X	X												
21	PyME Adminstrate Hoy	Sociales y Económicas	X	X	X												
22	Revista de la Educación Superior	Sociales y Económicas				X	X	X		X	X				X	X	X
23	Revista del Consumidor	Sociales y Económicas	X	X	X										X	X	
24	Revista Mexicana de Física	Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra							X						X	X	
25	Revista Mexicana de Física E	Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra							X						X	X	
26	Saber Electrónica	Ingeniería e Industria								X				X			X
27	Tecno ciencia Chihuahua	Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra													X	X	
28	TIP: Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas	Biología y Química									X	X			X	X	

FUENTE: Centro de Información.

4.2 Equipo informático

4.2.1 Impresoras existentes

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

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

4.2.2 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	252
Computadoras para uso de alumnos	1027
Total	1,491

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

4.2.3 Número de computadoras por carrera

Carrera	Número de Computadoras
Ing. Electrónica	121
Ing. Bioquímica	101
Ing. Química	
Ing. en Sistemas Computacionales	279*
Ing. en Informática	238*
Lic. en Informática	
Lic. en Contaduría	
Contador Público	83
Ing. en Gestión Empresarial	
Ing. Industrial	
Ing. Mecatrónica	205
Ing. Mecánica	
Total	1232

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

FUENTE: CENTRO DE COMPUTACIÓN Y TELEMÁTICA.

4.3 Indicadores de apoyo

4.3.1 Número de volúmenes por alumno

Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución	61592		
Total de alumnos de la Institución	6,680	=	9.22

4.3.2 Número de computadoras por alumno

Computadoras para uso académico (alumnos y docentes)	1,239		
Total de alumnos	6,680	=	0.18

4.3.3 Número de computadoras por docente

Computadoras para uso docente	212		
Total de docentes	344	=	0.61

4.4 Otros Indicadores

4.4.1 Centro de Información

Tipo de Clasificador del Centro de Información (L.C. ó DEWEY)	DEWEY
Títulos	17528
Títulos Clasificados	17528
Volúmenes	58460
Volúmenes Clasificados	58313
Libros prestados en Sala	68264
Libros prestados a Domicilio	6561
Publicaciones Periódicas (Número de Títulos)	19
Total de Usuarios en el Período	151436
Capacidad de Usuarios en Sala	800
PC'S con Internet en el Centro de Información	45
PC'S en el Centro de Información	75
Consultas a Bivitec por alumnos (consultas en general)	0
Consultas a Bivitec por Profesor	0

FUENTE: Centro de Información.

4.4.2 Listado de servidores

MARCA	MODELO	PLATAFORMA	ARQUITECTURA	PROCESADOR	MEMORIA	DISCO DURO	MONITOR	CACHE	TIPO	RED	SONIDO	VIDEO	RATÓN	TECLADO
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.

4.4.3 Centro de Computación y Telemática

Núm. de personas dedicadas al área de operación y mantenimiento de equipo de cómputo.	4
Número de personas dedicadas al área de redes e Internet.	2
Número de personas dedicadas al área de desarrollo de software.	2
Tipo de enlace de la Institución.	1 enlace 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

5.1.1 Total Convenios Vigentes

CONCEPTO	CANTIDAD
Convenios vigentes y suscritos	73
Suscritos en el 2014 (nuevos)	14
	87

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica. Vigentes al 31 de agosto de 2014

5.2 PROYECTOS EN CONCURSOS EXTERNOS

5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos

No	Proyecto	Carrera	Participantes por Programa									
			Certamen de Emprendedores		Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías		Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores		III Evento Nacional de Innovación Tecnológica		Jóvenes en la Investigación y Desarrollo Tecnológico	
			Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes	Alumnos	Docentes
1	Control para la generación de microclimas (THL-01)	Mecatrónica	5	1	3	1						
2	Control numérico por computadora para impresión de pistas electrónicas por electrólisis (CNCIPEE)	Electrónica			1	1			1	1		
3	Medidor inteligente de combustible con app android	Electrónica			1	1			1	1		
4	Dispositivo de prevención y alerta para personas vulnerables	Electrónica			1	1						
5	Innovación de un producto de alto valor agregado a partir de la cascara de tuna mexicana	Bioquímica			2	1						
6	Reactor anaerobio de flujo ascendente empacado con lecho de lodos	Bioquímica			3	1						
7	Iluminación de interiores sustentable	Electrónica			1	1			1	1		
8	Carrito explorador operado a distancia	Electrónica			3	1						
9	Luminous tread generador piezoeléctrico	Electrónica			2	1			2	1		
10	Sistema de alerta móvil antirrobo de llantas	Electrónica			3	1			1	1		
11	Robots autónomos en trabajo colaborativo, utilizados en la agricultura protegida de precisión	Electrónica			2	1			2	1		
12	NJDG-011	Electrónica			3	1						
13	Extractor de esencia de vainilla	Mecánica			3	1						
14	Máquina cortadora de llantas	Mecánica			3	1						
15	Piston de control electro- magnético	Electrónica			3	1			3	1		
16	Alarma de instrucción con aromas para personas con discapacidad visual y /o auditiva	Electrónica			2	1						
17	Elaboración circuitos impresos por electrólisis	Electrónica contaduría						2	1			
18	Dispositivo electrónico con sensor para medición de nivel de llenado del tanque de gasolina en un automóvil	Informática						1	1			
TOTAL DE ALUMNOS			57									

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

5.2.2 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	40
Alumnos en el programa de Becas CNBES	3
Total	79

5.3 BOLSA DE TRABAJO

5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo

Concepto	enero-agosto de 2014
Juntas de Intercambio de personal	14
Vacantes obtenidas	1,012
Candidatos enviados	232
Juntas realizadas en el TESE	0
Reclutamientos realizados en el TESE	0

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

5.4 Cursos extracurriculares

5.4.1 Participantes en cursos de Educación Continua

Tipo de curso	No. de Cursos	Participantes Internos			Participantes Externos	Becados	Total
		TESE	Maestría	Egresados			
Cursos	19	49	2	35	92	5	183
Diplomados	5	9	0	12	69	1	91
Total	24	58	2	47	161	6	274

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

NOTA: Se reportan todos los alumnos inscritos.

5.4.2 Participantes en Cursos de Idiomas

Tipo de Curso	No. de Cursos	Participantes Internos (Competencias)	Participantes Externos	Total
Inglés, francés, alemán, italiano	70	355	645	1000

FUENTE: Centro de Idiomas.

5.4.3 Participantes Internos en Cursos de Inglés

Tipo de Curso	No. de Cursos	Participantes Internos
Inglés carreras	103	2065

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

5.5 Estudiantes en residencias profesionales

5.5.1 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo

Carrera	Hombres	Mujeres	Total
Ing. Electrónica	34	10	44
Ing. Mecánica	14	0	14
Ing. Bioquímica	6	11	17
Ing. Química	7	6	13
Ing. en Sistemas Computacionales	48	16	64
Lic. en Informática	32	36	68
Lic. en Contaduría	37	53	90
Ing. Industrial	38	20	58
Ing. Mecatrónica	24	2	26
TOTAL	240	154	394

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

5.6 SERVICIO SOCIAL POR CARRERA

5.6.1 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera

CARRERA	H	M	TOTAL
Ing. Electrónica	27	8	35
Ing. Mecánica	13	1	14
Ing. Bioquímica	6	28	34
Ing. Química	12	5	17
Ing. en Sistemas Computacionales	67	32	99
Lic. en Informática	35	42	77
Lic. en Contaduría	58	82	140
Ing. Industrial	51	10	61
Ing. Mecatrónica	63	8	71
TOTAL	332	216	548

Fuente: Departamento de Servicio Social y Seguimiento de Egresados.

5.7 Actividades deportivas

5.7.1 Estudiantes en actividades deportivas por disciplina 2014-2

Disciplina	Electrónica	Mecánica	Bioquímica	Química	Sistemas Comp.	Informática	Contaduría	Industrial	Mecatrónica	Ing. Informática	Ing. Gestión Empresarial	Contador Público	Aeronáutica	Total
Acondicionamiento Físico	31	18	33	15	86	0	6	36	48	64	41	21	38	437
Lucha Olímpica	2	1	6	3	0	1	0	1	3	0	3	2	1	23
Básquetbol	8	2	0	2	13	0	3	4	4	5	2	0	0	43
Halterofilia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Fútbol rápido	34	9	4	18	94	75	4	32	14	0	10	22	20	336
Fútbol soccer	16	1	0	0	31	7	0	1	3	0	1	20	12	92
Voleibol	7	9	6	2	3	0	10	8	10	9	3	2	1	70
Tae Kwon Do	3	9	15	7	13	10	1	7	11	0	5	1	10	92
Atletismo	1	4	1	1	3	2	2	7	4	6	6	0	2	39
Gimnasia Aeróbica	0	2	5	3	3	0	0	4	0	7	10	2	0	36
Jazz	2	2	1	0	2	0	0	1	0	3	5	3	1	20
Fútbol Americano	4	2	7	9	0	0	1	7	2	1	1	1	4	39
Total	108	59	78	60	248	95	27	108	99	97	87	74	89	1229
* %	1.63	0.89	1.18	0.91	3.75	1.43	0.41	1.63	1.5	1.47	1.31	1.12	1.34	18.56

5.8 Actividades culturales

5.8.1 Estudiantes en actividades culturales por disciplina

Taller	Electrónica	Mecánica	Bioquímica	Química	Sistemas Comp.	Informática	Contaduría	Industrial	Mecatrónica	Ing. Gestión Empresarial	Aeronáutica	Total
Ajedrez	0	0	0	0	0	4	3	1	0	1	1	10
Danza	0	3	7	6	3	14	23	1	6	2	1	66
Música	0	1	5	7	7	7	5	4	5	1	2	44
Teatro	3	0	2	0	1	8	2	1	0	1	0	18
Oratoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Artes Plásticas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	3	4	14	13	11	33	33	7	11	5	4	138
* %	0.6%	1.14%	2.36%	4.1%	0.93%	3.61%	3.64%	1.1%	1.84%	1.39%	1.54%	2.08%

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

5.9 Alumnos en el Programa de Educación Dual

5.9.1 Alumnos en el Programa de Educación Dual

Carrera	MATRICULA DUAL			CON BECA COMECYT			CON OTRAS BECAS			SIN BECA			TOTAL
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ing. en Sistemas Computacionales	14	4	18	2	0	2	6	2	8	6	2	8	
Lic. en Informática	1	3	4	0	0	0	1	3	4	0	0	0	
Ing. Mecatrónica	13	1	14	0	0	0	0	0	0	1	13	14	
Total	28	8	36	2	0	2	7	5	12	7	15	22	

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

5.10 Indicadores de vinculación y extensión

5.10.1 Porcentaje de alumnos en servicio social

$$\frac{\text{Alumnos en activo de servicio social}}{\text{Alumnos que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{548}{804} \times 100 = 68.15\%$$

5.10.2 Porcentaje de alumnos de actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de alumnos en la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{1229}{6,621} \times 100 = 18.56\%$$

5.10.3 Porcentaje de alumnos en actividades culturales (internos)

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades culturales}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{138}{6621} \times 100 = 2.08\%$$

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

$$\frac{\text{Total de alumnos y docentes en proyectos de concursos externos}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{57}{6621} \times 100 = 0.86\%$$

5.10.5 Porcentaje de alumnos egresados en el sector laboral

$$\frac{\text{Egresados en el sector laboral}}{\text{Total de egresados}} \times 100 = \frac{653}{11565} \times 100 = 5.64\%$$

Egresados generación 41

5.10.6 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de convenios con resultados (por firma de convenios)}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{60}{87} \times 100 = 68.96\%$$

5.10.7 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo

$$\frac{\text{Alumnos enviados a cubrir vacante}}{\text{Número de vacantes recibidas}} \times 100 = \frac{232}{1012} \times 100 = 22.92\%$$

5.10.8 Porcentaje de alumnos en Concursos externos (empreendedores)

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en concursos externos}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{79}{6621} \times 100 = 1.19\%$$

5.10.9 Porcentaje de Alumnos en el Programa de Educación Dual

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en el Programa de Educación Dual}}{\text{Total de alumnos de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{36}{6,621} \times 100 = 0.57\%$$

5.11 Convenios

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
1	Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, A.C.	24/01/1995	Convenio de Colaboración	Indefinido
2	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México	05/07/1996	Convenio General	Indefinido
3	Procuraduría Federal del Consumidor	01/04/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
4	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 54	02/04/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
5	Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios No. 29	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
6	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 119	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
7	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 56	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
8	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 65	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
9	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática	10/10/2001	Convenio de Cooperación	Indefinido
10	Universidad Nacional Autónoma de México	22/01/2002	Convenio General	Indefinido
11	Universia México, S.A. de C.V.	24/04/2002	Convenio de Colaboración	Indefinido
12	Universidad Tecnológica de Tecámac	15/08/2002	Convenio General	Indefinido
13	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	29/10/2002	Convenio General	Indefinido
14	Secretaría de Educación Pública	11/02/2003	Convenio de Coordinación	Indefinido
15	Dirección General de Televisión Educativa	17/02/2003	Carta Compromiso	Indefinido
16	Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN	31/03/2003	Convenio General	Indefinido
17	Asociación Mexicana de Ingenieros en Comunicaciones Eléctricas y Electrónicas, A.C.	23/06/2003	Convenio General	Indefinido
18	Gobierno Municipal de Ecatepec de Morelos	08/09/2003	Convenio de Colaboración	Indefinido
19	El Colegio de Contadores Públicos de México, A.C.	04/03/2004	Convenio General	Indefinido
20	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	05/07/2004	Convenio General	Indefinido
21	Impulsa Estado de México	14/09/2004	Convenio General	Indefinido
22	Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica	01/12/2004	Convenio General	Indefinido
23	Banco Santander Serfin, S.A.	06/10/2005	Convenio Específico	Indefinido
24	ADIAT	14/02/2006	Convenio General	Indefinido
25	Grupo Nacional Provincial, S.A. (GNP)	18/08/2006	Convenio de Colaboración	Indefinido
26	Metlife México, S.A.	01/09/2006	Convenio de Colaboración	Indefinido
27	Universidad Estatal del Valle de Ecatepec	31/10/2006	Convenio General	Indefinido
28	Universidad de Sonora	01/03/2007	Convenio General	Indefinido
29	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)	21/05/2007	Convenio General	Indefinido
30	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Ciudad Azteca	31/07/2007	Convenio General	Indefinido
31	Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología	25/02/2008	Convenio General	Indefinido
32	DIMOTEC, S.A DE C.V	01/09/2008	Convenio General	Indefinido
33	Fundación Educación Superior Empresa	09/06/2009	Convenio General	Indefinido
34	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)	17/07/2009	Convenio de Colaboración	Indefinido
35	Secretaría de Educación Pública	11/08/2009	Convenio de Colaboración	Indefinido
36	Academia Mexicana de Ciencias	02/09/2009	Convenio Específico	Indefinido
37	Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco	09/12/2009	Convenio General	Indefinido
38	Ford Motor Company, S. A. de C. V.	28/05/2010	Convenio Específico	Indefinido
39	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Venustiano Carranza II	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido
40	Instituto Nacional de Migración	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido
41	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	22/06/2011	Convenio General	Indefinido
42	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	09/04/2012	Convenio General	09/04/2015
43	Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/05/2012	Convenio Marco	Indefinido
44	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
45	Bautista Cano Kristofer Enrique - Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/07/2012	Convenio de Aprendizaje	01/02/2015
46	Gallegos González Enrique - Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/07/2012	Convenio de Aprendizaje	01/02/2015
47	Moreno de los Santos Ricardo - Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/07/2012	Convenio de Aprendizaje	01/02/2015
48	Solares Pérez Daniel - Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/07/2012	Convenio de Aprendizaje	01/08/2014
49	Vera Chávez Carlos Isaac - Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/07/2012	Convenio de Aprendizaje	01/08/2014
50	Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V	24/08/2012	Convenio Marco	Indefinido
51	Coparmex Estado de México Oriente	30/08/2012	Carta de Colaboración	Indefinido
52	Transportación Mecanizada, S. A. de C. V.	04/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
53	García Maciel Gloria Beatriz - Altratec, S. A. de C. V.	11/09/2012	Convenio de Aprendizaje	11/08/2014
54	Alianza México-Alemania Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
55	Universidad Digital del Estado de México	16/10/2012	Convenio General	16/10/2017
56	Universidad Digital del Estado de México	16/10/2012	Convenio Específico	16/10/2014
57	Institute of International Education	08/11/2012	Contrato	Indefinido
58	Nuberu, S. A. de C. V.	03/12/2012	Convenio Marco	Indefinido
59	Global Lubricants Company Mexico, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
60	Linked Systems, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
61	Colegio Mexiquense, A. C.	15/01/2013	Convenio General	Indefinido
62	Briseño Hernández Isaac - Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V.	25/02/2013	Convenio de Aprendizaje	09/02/2016
63	Pérez Díaz Jorge Mario - Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V.	25/02/2013	Convenio de Aprendizaje	08/02/2015
64	Centro Escolar Universitario Balmore	15/04/2013	Convenio General	Indefinido
65	Universidad Aeronáutica en Querétaro	02/05/2013	Convenio General	02/05/2018
66	Instituto Tecnológico Superior de Gustavo A. Madero	03/06/2013	Convenio General	Indefinido
67	Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores	12/07/2013	Convenio de Afiliación	Indefinido
68	Universidad Autónoma de Nuevo León	15/07/2013	Convenio General	15/07/2019
69	71 Business Solutions, S. A. de C. V. (DEVELOP)	07/08/2013	Convenio de Colaboración	07/08/2014
70	Ing. Elizabeth Espinosa Alonso	10/09/2013	Convenio Específico	10/10/2014

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
71	Smurfit Cartón y Papel de México, S. A. de C. V.	11/09/2013	Contrato	Indefinido
72	Servicio de Administración Tributaria SAT	05/10/2013	Acuerdo	05/10/2015
73	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Aeropuerto	22/10/2013	Convenio General	22/10/2015
74	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Aeropuerto	22/10/2013	Convenio Específico	22/10/2015
75	Secretaría de Desarrollo Metropolitano (SEDEMET)	15/11/2013	Convenio General	Indefinido
76	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)	29/11/2013	Convenio Específico	29/11/2014
77	Instituto Mexiquense del Emprendedor	02/12/2013	Convenio de Adhesión	31/12/2013
78	Servicio de Administración Tributaria SAT Norte-Centro	06/12/2013	Convenio Específico	06/12/2015
79	Instituto Nacional de Emprendedor	09/12/2013	Convenio de Adhesión	31/12/2013
80	Secretariado Ejecutivo del Sistema Estatal de Seguridad Pública del Estado de México	10/12/2013	Convenio Específico	31/12/2013
81	Coordinadora Nacional de las Fundaciones Produce A.C. (COFUPRO)	17/12/2013	Convenio Específico	30/10/2014
82	Instituto Mexiquense del Emprendedor	24/03/2014	Addendum	31/12/2014
83	Roll Out and Display	28/03/2014	Convenio de Colaboración	31/12/2014
84	Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)	01/04/2014	Convenio Específico	30/11/2018
85	Ferris State University	16/04/2014	Convenio de Colaboración	16/04/2017
86	Consejo Estatal de Población	20/05/2014	Convenio Específico	20/05/2015
87	Colegio Mexicano de Ingenieros Civiles A.C.	30/06/2014	Convenio General	indefinido

Fuente: Centro de Gestión Tecnológica.

Fecha de corte al 31 de agosto 2014

Administración y Finanzas

6. – ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

6.1 Servidores públicos del TESE

6.1.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo

Funciones	Cantidad
Docentes	344
Directivos	33
Personal de apoyo administrativo	151
TOTAL	528

FUENTE: Departamento de Personal.

6.2 Personal administrativo

6.2.1 Personal Administrativo por nivel Académico, Sexo y Funciones

NIVEL ACADÉMICO	SEXO		TOTAL	FUNCIONES		TOTAL
	HOMBRES	MUJERES		DIRECTIVAS	ADMINISTRATIVAS	
Primaria	2	0	2	0	2	2
Secundaria	12	5	17	0	17	17
Bachillerato	12	13	25	0	25	25
Técnico	14	43	57	3	54	57
Pasante licenciatura	9	15	24	3	21	24
Licenciatura titulado	31	13	44	13	31	44
Maestría	7	8	15	14	1	15
Doctorado	0	0	0	0	0	0
TOTAL	87	97	184	33	151	184

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

6.2.2 Personal Administrativo con alguna discapacidad por nivel Académico, Sexo y Funciones

NIVEL ACADÉMICO	SEXO		TOTAL	FUNCIONES		TOTAL
	HOMBRES	MUJERES		DIRECTIVAS	ADMINISTRATIVAS	
Primaria	0	0	0	0	0	0
Secundaria	0	0	0	0	0	0
Bachillerato	1	0	1	0	1	1
Técnico	0	0	0	0	0	0
Pasante licenciatura	0	0	0	0	0	0
Licenciatura titulado	0	0	0	0	0	0
Maestría	0	0	0	0	0	0
Doctorado	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1	0	0	0	1	1

6.3 Presupuesto

6.3.1 Presupuesto por concepto y función

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

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.3.2 Presupuesto por aportación

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

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.4 Costo anual por alumno 2014

6.4.1 Presupuesto anual por alumno

Por concepto	Miles de pesos
Total de presupuesto	209,297.0
Gasto de inversión	18,780.9
Gasto de operación	190,516.2
Alumnos	6,680
Costo por alumno	28.5

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.5 Indicadores de administración

6.5.1 Porcentaje de aulas ocupas

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

6.5.2 Número de alumnos por personal administrativo

$$\frac{\text{Total de alumnos}^*}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{6680}{184} = 36.3$$

*Se considera alumnos de licenciatura y maestría

6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}^*}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{134}{184} \times 100 = 72.82\%$$

*El personal puede cursar uno o más cursos

6.5.4 Costo por alumno

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de alumnos}^*} = \frac{190,516.2}{6,680} = \$28,520$$

*Se considera alumnos de licenciatura y maestría

6.6 Otros Indicadores

6.6.1 Presupuesto autorizado (miles de pesos)

Año	Servicios Personales 1000	Materiales y Suministros 2000	Servicios Generales 3000	Trasferencias 4000	Bienes Muebles 5000	Obra Pública 6000	Inversiones Financieras 7000	Total Autorizado Comunicado
1999	28,510.00	3,799.00	7,378.40		4,570.70			44,258.10
2000	33,528.40	3,649.50	7,534.50	25.3	3,497.60			48,235.30
2001	28,374.80	4,086.00	10,121.30	48	12,456.90			65,087.00
2002	46,709.70	8,142.50	11,312.10	205.6	4,492.30	13,343.30		84,205.50
2003	53,603.00	10,155.80	11,876.50	441.9	15,446.20	10,798.00		102,321.40
2004	60,306.50	3,682.90	12,757.10	868.8	3,536.70	15,515.50		96,667.50
2005	70,060.30	2,753.90	11,494.50	800	4,204.30	18,624.70		107,937.70
2006	76,011.60	5,835.80	13,821.20	1,078.00	5,854.20	7,859.10		110,459.90
2007	84,489.20	7,882.60	16,390.60	856.6	6,675.80	10,917.20		127,212.00
2008	93,394.80	8,270.40	19,796.30	888.2	4,111.50	11,320.00		137,781.20
2009	97,646.70	8,823.00	22,836.00	922	11,803.60	11,750.20		153,781.50
2010	100,465.40	8,998.30	23,144.40	952.4	11,573.30	12,137.90		157,271.70
2011	110,194.10	10,811.60	26,647.70	5723.6	11,920.50	12,502.10		177,799.60
2012	109,514.5	9,906.2	27,055.8	1,010.4	9,643.5	12,877.1		170,007.5
2013	129,056.6	10,835.7	29,856.1	1,076.1	2,383.3	16,397.6		189,605.4
2014	143,084.6	11,160.8	35,194.6	1,076.1	2,383.3	16,397.6		209,297.0

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.6.2 Cursos de Capacitación

Nombre del curso	ADMINISTRATIVOS			Número de Horas	INSTRUCTORES		
	H	M	TOTAL		H	M	TOTAL
INTRODUCCIÓN A LA NORMA ISO 9001:2008	4	13	17		1	0	1
PLATICA RECUPERACIÓN DE LOS VALORES INSTITUCIONALES EN LA PRÁCTICA DOCENTE	10	8	18		1	2	3
ASERTIVIDAD EN LA COMUNICACIÓN	5	9	14		1	0	1
CONNGRESO NACIONAL DE GASTROENTEROLOGÍA	0	1	1		10	7	17
ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO	2	10	12		1	2	3
DESARROLLO DE HABILIDADES PARA SECRETARIAS Y ASISTENTES EJECUTIVAS	0	29	29		1	0	1
PROTECCIÓN CIVIL	5	3	8		3	0	3
TALLER ISR NOMINA (LEY FEDERAL DEL TRABAJO)	1	2	3		1	1	2
ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS	0	1	1		0	1	1
CURSO DE PIANO PRIMER NIVEL	1	0	1		1	0	1
ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES	0	2	2		1	0	1
LAS ADICIONES EN MÉXICO ¿QUE HACER?	0	1	1		1	0	1
IX CONGRESO NACIONAL DE GINECOBSTERICIA	0	1	1		24	2	26
SENSIBILIZACIÓN ISO 14000	10	8	18		1	0	1
MERCADOTECNIA PARA NO MERCADOLOGOS	0	1	1		1	0	1
PROBLEMAS DE NUTRICIÓN EN ADOLESCENTES (BULIMIA, ANOREXIA Y OBESIDAD)	0	1	1		0	1	1
FORTINET 201 & 301	2	0	2		1	0	1
XVII CONGRESO NACIONAL DE DERMATOLOGÍA	0	1	1		5	1	6
ADMINISTRACIÓN DE ALMACÉN Y CONTROL DE INVENTARIOS	2	0	2		1	0	1
MAESTRÍA EN DIRECCIÓN DE EMPRESAS	1	0	1		1	1	2
TOTAL	43	91	134		56	18	74

FUENTE: Departamento de Personal.

6.6.3 Instalaciones

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

6.4 Instalaciones académicas por edificio

No Prog.	No. de Niveles	Nombre del Edificio	Aulas	Laboratorios de :	Talleres de :
			Oficiales	Oficiales	Oficiales
1	2	EDIFICIO "B" ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA.	14	1	-
2	2	EDIFICIO "C" INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	20	-	-
3	2	EDIFICIO "D" UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN, DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y SUPERACIÓN ACADÉMICA Y TESORERÍA	12	-	-
4	2	EDIFICIO "E" QUÍMICA Y BIOQUÍMICA	-	4	-
5	2	EDIFICIO "G" CENTRO DE INFORMACIÓN	4	1	-
6	2	EDIFICIO "H" CONTADURÍA	10	1	-
7	1	EDIFICIO "I" VINCULACIÓN Y EXTENCIÓN	-	1	-
8	2	EDIFICIO "J" DIRECCIÓN ACADÉMICA E INVESTIGACIÓN	4	7	-
9	2	EDIFICIO "K" INGENIERÍA MECÁNICA MECATRÓNICA E INDUSTRIAL	12	7	-
10	1	EDIFICIO "L" LABORATORIOS DE QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	7	5	-
11	2	EDIFICIO "N" CENTRO DE CÓMPUTO	-	-	-
12	2	EDIFICIO "P" CENTRO DE IDIOMAS	12	-	-
13	1	NAVES DE ACTIVIDADES CULTURÁLES	-	-	2
14	2	EDIFICIO "Q" SISTEMAS COMPUTACIONALES	14	-	-
15	2	EDIFICIO "S" INFORMÁTICA	14	-	-
16	1	EDIFICIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA	-	-	1
17	1	EDIFICIO "U" LABORATORIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL	-	6	-
18	1	EDIFICIO "V" BIBLIOTECA VIRTUAL (NO ADMINISTRADO POR EL TESE).	-	-	-
19	1	NAVES DE AULAS PROVISIONALES	-	-	2
TOTAL			123	33	5

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.

6.5 Total de edificios

No Prog.	No. de Niveles	Nombre del Edificio	N° de Edificios
1	2	EDIFICIO "A" GOBIERNO	1
2	2	EDIFICIO "B" INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA	1
3	2	EDIFICIO "C" INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA	1
4	2	EDIFICIO "D" UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN, TESORERÍA, DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y SUPERACIÓN ACADÉMICA	1
5	2	EDIFICIO "E" LABORATORIOS DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA	1
6	1	EDIFICIO "M" CAFETERÍA	1
7	2	EDIFICIO "G" CENTRO DE INFORMACIÓN	1
8	2	EDIFICIO "H" LICENCIATURA EN CONTADURÍA	1
9	1	EDIFICIO "I" VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN	1
10	2	EDIFICIO "J" DIRECCIÓN ACADÉMICA E INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	1
11	2	EDIFICIO "K" INGENIERÍA, MECÁNICA MECATRÓNICA E INDUSTRIAL	1
12	1	EDIFICIO "L" LABORATORIOS DE QUÍMICA Y BIOQUÍMICA	1
13	2	EDIFICIO "N" CENTRO DE CÓMPUTO	1
14	2	EDIFICIO "P" CENTRO DE IDIOMAS	1
15	1	NAVES DE ACTIVIDADES CULTURALES	3
16	1	NAVES DE AULAS PROVISIONALES	5
17	1	NAVE DE ALMACÉN GENERAL	1
18	1	EDIFICIO "O" AUDITORIO DE USOS MÚLTIPLES	1
19	1	CASSETAS DE VIGILANCIA	8
20	1	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA CON 8 TRANSFORMADORES DE MEDIANA TENSIÓN	1
21	1	PALAPAS	8
22	2	EDIFICIO "Q" INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	1
23	2	EDIFICIO "S" INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	1
24	1	NAVE PARA ALMACÉN DE ARCHIVO MUERTO.	1
25	1	EDIFICIO "R" CANCHA DE FUTBOL RÁPIDO.	1
26	1	EDIFICIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA.	1
27	1	EDIFICIO "U" LABORATORIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL	1
28	1	EDIFICIO "V" BIBLIOTECA VIRTUAL	1
29	2	EDIFICIO "Z" EN CONSTRUCCIÓN.	-
TOTAL			48

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.

6.6 Indicadores 2011-1 a 2014-1

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

DIRECTORIO

Autoridades del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

LIC. SERGIO MANCILLA GUZMÁN
Director General.

M. EN C. ARMANDO ALCALDE MARTÍNEZ
Director Académico.

M. EN D. A. R. NOÉ PÉREZ MORALES
Director de Administración y Finanzas.

M. EN A. JORGE ROJAS SÁNCHEZ
Director de Vinculación y Extensión.

LIC. MARCO ANTONIO TREVIÑO VALENCIA
Director de Apoyo y Desarrollo Académico.

LIC. GILBERTO VEGA UGALDE
Abogado General.

LIC. JAVIER MERCADO CASTELASO
Contralor Interno.

M. EN A.F. MA. CRISTINA PERES AYALA
Jefa de la Unidad de Planeación.

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