

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

ESTADÍSTICA BÁSICA 2017-1



PRESENTACIÓN

El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec basa su modelo educativo en los valores y el desarrollo de competencias; a través de sus programas acreditados y sus certificaciones, permitiéndole a sus egresados(as) 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 permitan establecer la directriz a seguir con el objeto de cumplir en tiempo y forma las actividades programadas; por lo que para el periodo 2017-1 se presenta la Estadística Básica Institucional, la cual muestra información referente al estado de los estudiantes, 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.

CONTENIDO

ESTUDIANTES	6
1.- ESTUDIANTES	7
1.1 Población escolar total por sexo, carrera y edad (Licenciatura y Maestría)	7
1.1.1 Población Escolar Total por Rango de Edad	8
1.1.2 Inicio de cursos (ciclo escolar 2012-2013 al 2017-1)	9
1.2 Estudiantes de nuevo ingreso por carrera y tipo de bachillerato (nuevo ingreso)	9
1.2.1 Total de estudiantes por carrera y tipo de bachillerato	9
1.3 Atención a la Demanda (Licenciatura y Maestría)	10
1.3.1 Atención a la demanda (nuevo ingreso)	10
1.4 Egresados y Titulados	11
1.4.1 Egresados y titulados (Licenciatura) Siglo XXI	11
1.4.2 Egresados y Titulados (Licenciatura) Competencias	12
1.4.3 Egresados y Graduados (Maestría)	12
1.5 Becarios y Exenciones de Pago	13
1.6 Indicadores de Estudiantes	13
1.6.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (licenciatura)	13
1.6.2 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (Maestría)	13
1.6.3 Porcentaje de deserción (licenciatura)	13
1.6.4 Porcentaje de baja temporal (licenciatura)	13
1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura Competencia)	13
1.6.6 Porcentaje de reprobación por carrera (licenciatura Siglo XXI)	14
1.6.7 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI)	14
1.6.7.1 Promedio de reprobación por carrera siglo XXI	14
1.6.8 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura competencias)	14
1.6.8.1 Promedio de reprobación por carrera competencias	14
1.6.9 Promedio de reprobación total o institucional (Licenciatura siglo XXI)	15
1.6.10 Promedio de reprobación total o institucional (Licenciatura competencias)	15
1.6.11 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura siglo XXI)	15
1.6.11.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera siglo XXI	15
1.6.12 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura competencias)	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)	16
1.6.13.1 Promedio de índice de reprobación por semestre global siglo XXI	16
1.6.14 Promedio de reprobación por semestre global (Licenciatura competencias)	17
1.6.14.1 Promedio de índice de reprobación por semestre global competencias	17
1.6.15 Porcentaje de eficiencia terminal (licenciatura)	17
1.6.15.1 Eficiencia terminal Licenciatura (generación 45)	17
1.6.15.2 Eficiencia terminal Maestría (generación 19)	18
1.6.15.3 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (generación 46)	18
1.6.15.4 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (generación 46)	18
1.6.15.5 Eficiencia terminal Maestría (generación 20)	19
1.6.16 Porcentaje de titulación (licenciatura)	19
1.6.17 Porcentaje de estudiantes participantes en residencias profesionales	19
1.6.18 Porcentaje de estudiantes 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 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)	21
1.7.5 Conformidad con el Aprendizaje (Licenciatura Siglo XXI)	21
1.7.6 Conformidad con el Aprendizaje (Licenciatura Competencias)	21
1.7.7 Conformidad con el Aprendizaje (Maestría)	22
1.7.8 Total de grupos por Licenciatura y Maestría	22

1.7.9 Estudiantes por rango de edad y grado de avance (licenciatura) 2017-1	23
1.7.10 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2017-1 desglosado por sexo y grado de avance (licenciatura)	23
1.7.11 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2017-1 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría)	23
DOCENTES	24
2.- DOCENTES	25
2.1 Número de estudiantes por personal docente	25
2.1.1 Estudiantes por personal docente	25
2.2 Total de docentes por carrera y tipo de contratación	26
2.2.1 Personal docente por carrera y tipo de contratación	26
2.3 Total de Docentes por grado de estudios y tipo de contratación	27
2.3.1 Docentes por grado de estudios y tipo de contratación	27
2.4 Total de Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo	28
2.4.1 Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo	28
2.4.2 Personal docente por rango de edad	29
2.5 Indicadores del personal docente	29
2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación	29
2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados	29
2.5.3 Porcentaje de docentes en programas de estímulos	29
2.6 Otros Indicadores	30
2.6.1 Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña	30
2.6.2 Docentes por tiempo de contratación	30
2.6.3 Total de horas prácticas a la semana	31
2.6.4 Personal docente con alguna discapacidad	31
2.6.5 Evaluación a Docentes	32
INVESTIGACIÓN	33
3.- INVESTIGACIÓN	34
3.1 Proyectos de investigación por carrera, fuente de financiamiento y monto	34
3.1.1.1 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura Ingeniería Bioquímica y Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	34
3.1.1.2 Proyectos de investigación de Ingeniería Química y Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	34
3.1.1.3 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División de Informática	35
3.1.1.4 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División de Contaduría Pública e Ingeniería en Gestión Empresarial	35
3.1.1.5 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial	35
3.1.1.6 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Sistemas Computacionales	36
FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales	36
3.1.1.7 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Electrónica	36
3.1.1.8 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División de Ingeniería Aeronáutica	36
3.1.2 Proyectos de investigación Maestría	37
3.1.2.1 Proyectos de investigación Maestría en Gestión Administrativa	37
3.1.2.2 Proyectos de investigación Maestría en Ingeniería Mecánica e Industrial	37
3.2 Número de investigadores (as)	38
3.2.1 Número de investigadores (as) y SNI	38
3.2.2 Docentes con perfil PROMEP	38
3.3 Docentes y estudiantes en proyectos de investigación	39
3.3.1 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (nivel Maestría)	39
3.3.2 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación Nivel licenciatura	39
3.4 Cuerpos académicos	40
3.4.1 Cuerpos académicos registrados TNM	40
3.4.2 Cuerpos académicos sin registro	40
3.5 Indicadores de investigación	41
3.5.1 Porcentaje de estudiantes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría)	41

3.5.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría)	41
3.5.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores	41
3.5.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*	41
APOYO A LA DOCENCIA	42
4. -APOYO A LA DOCENCIA	43
4.1 Centro de Información	43
4.1.1 Acervo del Centro de Información	43
4.1.2 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo Siglo XXI	43
4.1.3 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo por Competencias	43
4.1.4 Revistas por área de conocimiento por carrera	44
4.2 Equipo informático	44
4.2.1 Impresoras existentes	44
4.2.2 Equipo de cómputo para uso de docentes, administrativos y estudiantes	44
4.2.3 Número de computadoras por carrera	45
4.3 Indicadores de apoyo	45
4.3.1 Número de volúmenes por estudiante	45
4.3.2 Número de computadoras por estudiante	45
4.3.3 Número de computadoras por docente	45
4.4 Servicio Social por carrera	46
4.4.1 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera SIGLO XXI	46
4.4.2 Indicadores de Servicio Social Siglo XXI	46
4.4.2.1 Porcentaje de estudiantes en servicio social	46
4.4.2.2 Porcentaje de estudiantes egresados en el sector laboral	46
4.4.3 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera COMPETENCIAS	46
4.4.4 Indicadores de Servicio Social Competencias	47
4.4.4.1 Porcentaje de estudiantes en servicio social	47
4.5 Seguimiento de Egresados(as)	47
4.5.1 Egresados(as) contactados(as) (Licenciatura)	47
4.5.2 Egresados(as) contactados(as) (Maestría)	47
4.7 Otros Indicadores	48
4.7.1 Centro de Información	48
4.7.2 Listado de servidores	48
4.7.3 Centro de Computación y Telemática	49
VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN	50
5. -VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN	51
5.1 Convenios Vigentes	51
5.1.1 Total Convenios Vigentes	51
5.2 Proyectos en concursos externos	51
5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos	51
5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores	51
5.3 Bolsa de trabajo	51
5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo	51
5.4 Cursos Extracurriculares*	52
5.4.1 Participantes en cursos de Educación Continua	52
5.4.2 Participantes en Cursos de Idiomas	52
5.5 Estudiantes en Residencias Profesionales	52
5.5.1 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo (SIGLO XXI)	52
5.5.2 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo (COMPETENCIAS)	52
5.6 Actividades Deportivas	53
5.6.1 Estudiantes en actividades deportivas por disciplina	53

5.7 Actividades Culturales	53
5.7.1 Estudiantes en actividades culturales por disciplina	53
5.8 Estudiantes en el Programa de Educación Dual	54
5.8.1 Estudiantes en el Programa de Educación Dual	54
5.9 Indicadores de vinculación y extensión.....	54
5.9.1 Porcentaje de estudiantes de actividades deportivas	54
5.9.2 Porcentaje de estudiantes en actividades culturales (internos)	54
5.9.3 Porcentaje de estudiantes y docentes que participan en proyectos de concursos externos.....	54
5.9.4 Porcentaje de eficiencia de convenios	54
5.9.5 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo	54
5.9.6 Porcentaje de estudiantes en Concursos externos (emprendedores)	54
5.9.7 Porcentaje de Estudiantes en Programas de Emprendedores	54
5.9.8 Porcentaje de Estudiantes en el Programa de Educación Dual	55
5.10 Convenios.....	55
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	58
6 – ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	59
6.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo.....	59
6.2 Personal Administrativo	59
6.2.1 Personal Administrativo por nivel Académico, Sexo y Funciones	59
6.2.2 Personal Administrativo con alguna discapacidad por nivel Académico, Sexo y Funciones	59
6.3 Presupuesto	60
6.3.1 Presupuesto por concepto y función.....	60
6.3.2 Presupuesto por aportación	60
6.4 Costo Anual por Estudiante	60
6.4.1 Presupuesto anual por estudiantes	60
6.5 Indicadores de Administración.....	60
6.5.1 Porcentaje de aulas ocupas	60
6.5.2 Número de estudiantes por personal administrativo	60
6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa	61
6.5.4 Costo por estudiante	61
6.6 Otros Indicadores	61
6.6.1 Presupuesto autorizado (miles de pesos)	61
6.6.2 Cursos de Capacitación	62
6.6.3 Instalaciones	63
6.6.4 Instalaciones Académicas por Edificio.....	64
6.6.5 Total de Edificios	65
6.6.6 Indicadores 2012-1 a 2017-1	66

ESTUDIANTES

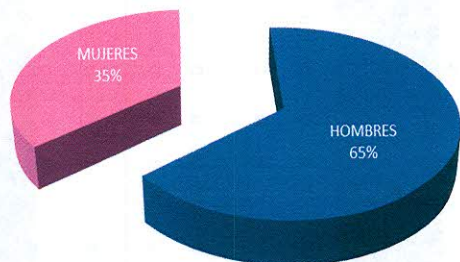
1.- ESTUDIANTES

1.1 POBLACIÓN ESCOLAR TOTAL POR SEXO, CARRERA Y EDAD (LICENCIATURA Y MAESTRÍA)

Carreras	Estudiantes Nuevo			Estudiantes Reinscritos						Total		Total	%
	Ingreso			Por Competencias			Plan Siglo XXI						
	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M		
Ingeniería Electrónica	50	8	58	302	53	355	17	4	21	369	65	434	5.89%
Ingeniería Mecánica	43	3	46	373	25	398	3	0	3	419	28	447	6.07%
Ingeniería Bioquímica	44	67	111	201	398	599	10	37	47	255	502	757	10.28%
Ingeniería Química	40	46	86	140	167	307	8	15	23	188	228	416	5.65%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	144	35	179	705	260	965	50	12	62	899	307	1206	16.37%
Licenciatura en Informática	0	0	0	0	0	0	16	16	32	16	16	32	0.43%
Ingeniería Informática	59	23	82	358	206	564	0	0	0	417	229	646	8.77%
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0	8	7	15	8	7	15	0.20%
Contador Público	48	65	113	294	362	656	0	0	0	342	427	769	10.44
Ingeniería Industrial	60	30	90	375	146	521	11	3	14	446	179	625	8.48%
Ingeniería Mecatrónica	78	7	85	452	56	508	27	1	28	557	64	621	8.43%
Ingeniería en Gestión Empresarial	51	59	110	258	397	655	0	0	0	309	456	765	10.39
Ingeniería Aeronáutica	89	10	99	380	57	437	0	0	0	469	67	536	7.28%
Subtotal	706	353	1059	3838	2127	5965	150	95	245	4694	2575	7269	98.68
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	2	11	13	0	0	0	2	11	13	0.18%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	7	17	24	0	0	0	7	17	24	0.33%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	3	7	22	4	26	0	0	0	26	7	33	0.45%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	4	1	5	0	0	0	4	1	5	0.07%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	11	2	13	0	0	0	11	2	13	0.18%
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	3	6	9	0	0	0	3	6	9	0.12%
Subtotal	4	3	7	49	41	90	0	0	0	53	44	97	1.32%
Total	710	356	1066	3887	2168	6055	150	95	245	4747	2619	7366	100%

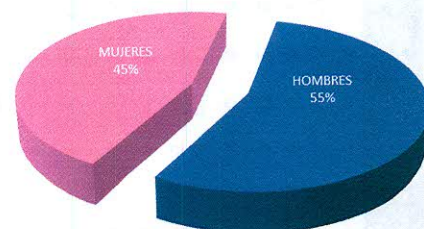
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.
Periodo: 2017-1

Matrícula por sexo (Licenciatura)



Fuente: Unidad de Registro y Certificación

Matrícula por sexo (Maestría)



Fuente: Unidad de Registro y Certificación

Unidad de Registro y Certificación

1.1.1 Población Escolar Total por Rango de Edad

	menos de 18		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30 a 34		35 a 39		más de 39		subtotal		Total
Carrera	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	
Ingeniería Electrónica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	2	2	0	3	2	0	0	1	0	4	0	0	0	2	0	17	4	21
Competencias	0	0	24	4	35	9	32	6	53	10	60	6	57	14	32	4	14	3	14	3	10	0	6	0	5	0	7	1	1	0	2	1	352	61	413
Ingeniería Mecánica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	3
Competencias	1	0	43	2	50	8	64	2	64	2	67	5	51	4	27	2	16	2	14	1	4	0	5	0	6	0	2	0	0	0	2	0	416	28	444
Ingeniería Bioquímica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	2	8	10	9	1	7	1	1	0	2	0	1	3	2	1	0	0	0	10	37	47
Competencias	0	0	20	57	32	71	39	75	35	78	43	63	27	58	15	28	15	22	9	6	4	4	2	0	0	1	3	2	1	0	0	0	245	465	710
Ingeniería Química XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	1	6	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	8	15	23
Competencias	0	0	31	35	22	49	32	31	32	25	20	25	10	20	17	12	4	10	4	3	3	2	2	0	1	0	2	1	0	0	0	0	180	213	393
Ingeniería en Sistemas Computacionales XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	10	1	8	4	11	2	3	1	4	1	2	0	6	2	1	0	0	0	50	12	62
Competencias	0	0	91	33	112	48	122	49	128	47	116	49	80	26	61	21	47	7	27	5	13	1	16	5	11	0	21	4	4	0	0	0	849	295	1144
Licenciatura en Informática XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	3	5	3	2	5	1	0	2	0	0	2	2	1	0	0	0	16	16	32
Ingeniería en Informática	0	0	48	23	51	25	40	43	86	56	58	46	48	14	20	9	23	7	16	4	9	1	7	0	2	0	9	1	0	0	0	0	417	229	646
Licenciatura en Contaduría XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	2	0	1	3	0	1	0	2	0	0	0	1	1	0	0	8	7	15
Contador Público	0	0	26	58	51	66	48	66	55	54	52	74	34	39	25	27	18	7	11	10	4	5	2	3	1	4	3	0	2	5	2	342	427	769	
Ingeniería Industrial XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0	2	0	0	0	1	0	3	1	0	1	0	0	11	3	14
Competencias	1	0	33	17	70	23	72	30	71	38	55	24	40	19	32	9	20	4	16	6	9	2	1	0	2	2	7	2	5	0	1	0	435	176	611
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	10	0	5	1	3	0	3	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	27	1	28
Competencias	1	1	56	2	68	11	95	8	83	9	81	14	42	6	31	6	24	2	17	0	7	1	6	0	6	2	8	1	1	0	4	0	530	63	593
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	1	24	62	42	71	34	77	48	84	48	62	33	33	30	24	18	16	10	12	6	5	4	0	3	1	8	8	1	0	0	0	309	456	765
Ingeniería Aeronáutica	0	0	42	9	74	15	80	13	77	6	88	13	30	6	26	3	17	1	11	0	6	1	4	0	1	0	9	0	1	0	3	0	469	67	536
Subtotal Siglo XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	13	31	17	20	29	22	13	21	6	7	5	6	1	20	8	6	2	2	1	150	95	245
Subtotal Competencias	3	2	438	302	607	396	658	400	732	409	688	381	452	239	316	145	215	92	145	51	81	21	58	7	40	7	80	23	14	2	17	3	4544	2480	7024
Subtotal ambas	3	2	438	302	607	396	658	400	732	409	688	381	467	252	347	162	235	121	167	64	102	27	65	12	46	8	100	31	20	4	19	4	4694	2575	7269
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	2	2	11	13
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	1	1	1	0	3	1	1	0	1	1	5	0	0	1	2	7	17	24	
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	3	2	4	0	0	0	7	2	4	1	6	1	26	7	33	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	4	1	5	
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	0	2	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	11	2	13
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	3	6	9
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	3	7	2	2	6	3	4	7	5	1	2	1	11	12	5	2	11	6	53	44	97
Total	3	2	438	302	607	396	658	400	732	409	688	381	471	255	350	169	237	123	173	67	106	34	70	13	48	9	111	43	25	6	30	10	4747	2619	7366

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.1.2 Inicio de cursos (ciclo escolar 2012-2013 al 2017-1)

		12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	2017-1
Matrícula	Licenciatura	5958	6225	6621	7034	7231	7269
	Posgrado	84	68	59	85	126	97
Docentes		312	317	344	337	346	345
Carreras	Licenciatura	12	12	13	13	13	13
	Posgrado	4	4	5	6	6	6

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.2 Estudiantes de nuevo ingreso por carrera y tipo de bachillerato (nuevo ingreso)

1.2.1 Total de estudiantes por carrera y tipo de bachillerato

Carrera	Público				Privado				Total
	H	M	Total	%	H	M	Total	%	
Ingeniería Electrónica	46	8	54	5.84%	4	0	4	2.99%	58
Ingeniería Mecánica	36	3	39	4.22%	7	0	7	5.22%	46
Ingeniería Bioquímica	38	62	100	10.81%	6	5	11	8.21%	111
Ingeniería Química	37	40	77	8.32%	3	6	9	6.72%	86
Ingeniería en Sistemas Computacionales	131	31	162	17.51%	13	4	17	12.69%	179
Ingeniería Informática	48	21	69	7.46%	11	2	13	9.70%	82
Contador Público	42	57	99	10.70%	6	8	14	10.45%	113
Ingeniería Industrial	52	23	75	8.11%	8	7	15	11.19%	90
Ingeniería Mecatrónica	63	7	70	7.57%	15	0	15	11.19%	85
Ingeniería en Gestión Empresarial	43	55	98	10.59%	8	4	12	8.96%	110
Ingeniería Aeronáutica	74	8	82	8.86%	15	2	17	12.69%	99
Total	610	315	925	100%	96	38	134	100%	1059

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

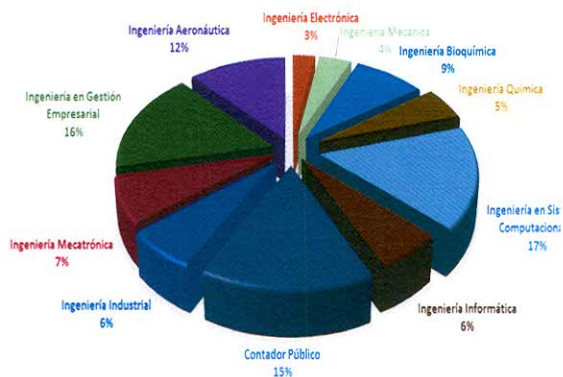
1.3 Atención a la Demanda (Licenciatura y Maestría)

1.3.1 Atención a la demanda (nuevo ingreso)

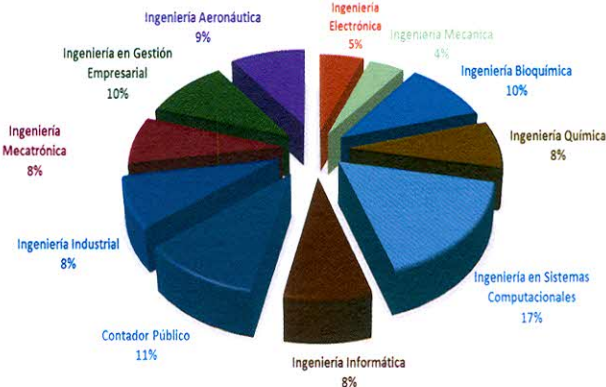
Carreras	Nivel	Solicitantes			Aceptados		
		H	M	Total	H	M	Total
Ingeniería Electrónica	Licenciatura	33	5	38	50	8	58
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	51	4	55	43	3	46
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	40	79	119	44	67	111
Ingeniería Química	Licenciatura	34	40	74	40	46	86
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	181	50	231	144	35	179
Ingeniería Informática	Licenciatura	60	22	82	59	23	82
Contador Público	Licenciatura	85	124	209	48	65	113
Ingeniería Industrial	Licenciatura	64	26	90	60	30	90
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	95	9	104	78	7	85
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	105	125	230	51	59	110
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	143	22	165	89	10	99
Subtotal		891	506	1397	706	353	1059
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	Maestría	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Maestría	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría	4	3	7	4	3	7
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	0	0	0	0	0	0
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	0	0	0	0	0	0
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	0	0	0	0	0	0
Subtotal		4	3	7	4	3	7
Total		895	509	1404	710	356	1066

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

SOLICITANTES POR CARRERA



ACEPTADOS POR CARRERA



Unidad de Registro y Certificación

1.4 Egresados y Titulados

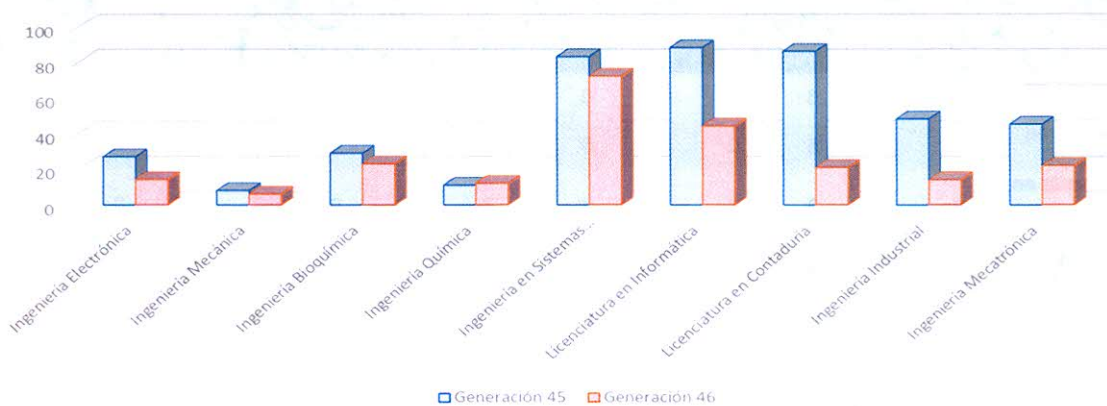
1.4.1 Egresados y titulados (Licenciatura) Siglo XXI

Egresados y Titulados (licenciatura) Carrera	Egresados						Titulados *						Total	
	2016-2			2017-1			Total	2016-2			2017-1			
	Generación 45			Generación 46				Generación 45			Generación 46			
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma	
Ingeniería Electrónica	26	1	27	9	5	14	41	1	1	2	12	1	13	15
Ingeniería Mecánica	8	0	8	6	0	6	14	1	1	2	2	0	2	4
Ingeniería Bioquímica	9	20	29	3	20	23	52	0	2	2	3	8	11	13
Ingeniería Química	7	4	11	5	7	12	23	0	0	0	1	1	2	2
Ingeniería en Sistemas Computacionales	63	20	83	47	25	72	155	0	0	0	22	5	27	27
Licenciatura en Informática	50	38	88	24	20	44	132	2	4	6	16	8	24	30
Licenciatura en Contaduría	30	56	86	9	12	21	107	5	7	12	8	20	28	40
Ingeniería Industrial	34	14	48	8	6	14	62	1	1	2	3	1	4	6
Ingeniería Mecatrónica	39	6	45	19	3	22	67	1	1	2	2	1	3	5
Total	266	159	425	130	98	228	653	11	17	28	69	45	114	142

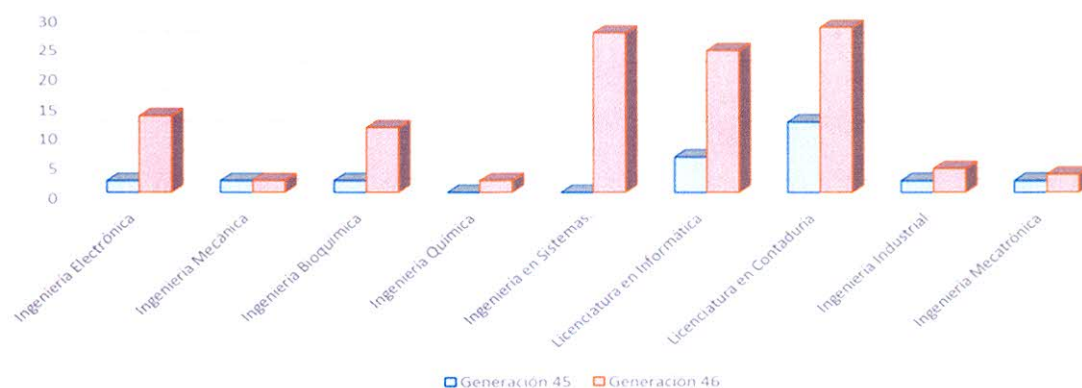
Fuente: Unidad de Registro y Certificación o y Certificación. Reporte al 29 de abril 2017.

* El dato de titulados no es por cohorte.

Egresados



Titulados



1.4.2 Egresados y Titulados (Licenciatura) Competencias

Egresados y Titulados (licenciatura) Carrera	Egresados			Total	Titulados			Total
	2017-1				2017-1			
	Generación 46				Generación 46			
	H	M	Suma		H	M	Suma	
Ingeniería Electrónica	0	1	1	1	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	4	0	4	4	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Química	5	10	15	15	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	12	5	17	17	3	0	3	3
Ingeniería Industrial	13	8	21	21	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	7	3	10	10	0	0	0	0
Ingeniería Informática	29	16	45	45	3	2	5	5
Ingeniería en Gestión Empresarial	5	17	22	22	0	1	1	1
Contador Público	17	31	48	48	1	1	2	2
Total	92	91	183	183	7	4	11	11

Fuente: Unidad de Registro y Certificación o y Certificación. Reporte al 29 de abril 2017.

1.4.3 Egresados y Graduados (Maestría)

Carrera	Egresados							Graduados							Total
	Generación 19			Generación 20			Total	Generación 19			Generación 20			Total	
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma		
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	2	1	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	3	2	5	0	0	0	5	2	2	4	0	0	0	4	
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	3	0	3	3	1	4	7	0	0	0	0	0	0	0	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	2	2	4	0	0	0	4	0	1	1	0	0	0	1	
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Maestría en Energías Energética y Energías Renovables	2	0	2	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	1	
Total	12	5	17	3	1	4	21	2	4	6	0	3	3	6	

Fuente: Unidad de Registro y Certificación. Datos actualizados hasta el día 29 de abril del 2017.

1.5 Becarios y Exenciones de Pago

Carreras	Becas de transporte		Exención de pago		Becas Nacionales para Educación Superior		Becas de permanencia	
	Cantidad	Importe (\$)	Cantidad	Importe (\$)	Cantidad	Importe (\$)	Cantidad	Importe (\$)
Ingeniería Electrónica	40	\$40,000	52	\$53,716	18	\$208,080	0	\$0.00
Ingeniería Mecánica	34	\$34,000	123	\$127,059	36	\$368,160	0	\$0.00
Ingeniería Bioquímica	57	\$57,000	83	\$85,739	40	\$419,280	0	\$0.00
Ingeniería Química	8	\$8,000	46	\$47,518	28	\$289,760	0	\$0.00
Ingeniería Sistemas Computacionales	36	\$36,000	215	\$222,095	92	\$978,280	2	\$8,000.00
Licenciatura en Informática	0	0.00	0	\$0.00	2	\$24,000	0	\$0.00
Licenciatura en Contaduría	0	0.00	0	\$0.00	1	\$12,000	0	\$0.00
Ingeniería Industrial	10	\$10,000	201	\$207,633	94	\$983,280	0	\$0.00
Ingeniería Mecatrónica	39	\$39,000	91	\$94,003	39	\$429,120	0	\$0.00
Ingeniería Informática	25	\$25,000	219	\$226,227	107	\$1,218,720	0	\$0.00
Ingeniería en Gestión Empresarial	11	\$11,000	423	\$436,959	173	\$1,896,360	0	\$0.00
Contador Público	16	\$16,000	367	\$379,111	224	\$2,448,240	0	\$0.00
Ingeniería Aeronáutica	21	\$21,000	176	\$181,808	64	\$669,120	0	\$0.00
Suma	297	\$279,000	1,996	\$2,061,868	918	\$9,944,400	2	\$8,000.00

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6 Indicadores de Estudiantes

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

$$\frac{\text{Estudiantes inscritos a primer semestre}}{\text{Estudiantes que solicitan ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{1059}{1397} \times 100 = 75.81\%$$

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

$$\frac{\text{Estudiantes inscritos a primer semestre}}{\text{Estudiantes que solicitaron ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{7}{7} \times 100 = 100\%$$

1.6.3 Porcentaje de deserción (licenciatura)

$$\frac{\text{Estudiantes dados de baja definitiva en el periodo actual (2017-1 al 14/03/2017)}}{\text{Total de estudiantes matriculados en el periodo anterior (2016-2)}} \times 100 = \frac{205}{7231} \times 100 = 2.84\%$$

1.6.4 Porcentaje de baja temporal (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes con baja temporal (al 14/marzo/2017)}}{\text{Total de estudiantes matriculados (periodo actual) (al 14/marzo/2017)}} \times 100 = \frac{21}{7269} \times 100 = 0.29\%$$

1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura Competencia)

$$\frac{\text{Estudiantes reprobados en la materia *}}{\text{Número Total de estudiantes de la materia *}} \times 100 = \frac{33}{1130} \times 100 = 2.92\%$$

1.6.6 Porcentaje de reprobación por carrera (licenciatura Siglo XXI)

$$\frac{\text{Estudiantes reprobados en la materia}^*}{\text{Número total de estudiantes de la materia}^*} \times 100 = \frac{4}{119} \times 100 = 3.36\%$$

* promedio de estudiantes por materia

1.6.7 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI)

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

1.6.7.1 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
Ingeniería Electrónica	0.00	0	0.00
Ingeniería Mecánica	100.00	7	14.29
Ingeniería Bioquímica	601.74	23	26.16
Ingeniería Química	78.03	13	6.00
Ingeniería en Sistemas Computacionales	168.36	29	5.81
Licenciatura en Informática	0	0	0
Licenciatura en Contaduría	0	0	0
Ingeniería Industrial	626.11	24	26.09
Ingeniería Mecatrónica	112.50	23	4.89
Total	1,686.75	119	14.17

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.8 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura competencias)

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

1.6.8.1 Promedio de reprobación por carrera competencias

Carrera	Sumatoria de Índices de reprobación por materia	Total de Materias	Promedio de índices de reprobación por carrera
Ingeniería Electrónica	2,246.42	87	25.82
Ingeniería Mecánica	1,264.08	79	16.00
Ingeniería Bioquímica	2,738.65	104	26.33
Ingeniería Química	1,590.35	65	24.47
Ingeniería en Sistemas Computacionales	3,428.68	161	21.30
Ingeniería Industrial	1,506.75	109	13.82
Ingeniería Mecatrónica	2,251.87	100	22.52
Ingeniería Informática	1,904.07	133	14.32
Ingeniería en Gestión Empresarial	949.11	104	9.13
Contador Público	1,067.40	112	9.53
Ingeniería Aeronáutica	1,593.35	76	20.97
Total	20,540.71	1,130	18.17

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras}}{\text{Número de materias en Total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}} = \frac{1,686.75}{119} = 14.17$$

1.6.10 Promedio de reprobación total o institucional (Licenciatura competencias)

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras}}{\text{Número de materias en total (todas las materias de todos los semestres y carreras)}} = \frac{20,540.71}{1,130} = 18.17$$

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

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

1.6.11.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera siglo XXI

Carrera	Semestre								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0	0	25.00	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	50.00	56.52	30.00	11.67	21.35	0
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	9.09	1.67	16.67	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	16.67	16.67	0	0	0	15.90	2.00	0
Licenciatura en Informática	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	33.33	35.00	0	27.78	21.88	50.00	0
Ingeniería Mecatrónica	0	25	0	20.83	23.16	0	0	0	0
Total	0.00	20.83	25.00	35.28	56.52	22.29	15.22	22.50	0.00

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

Sumatoria de índices de reprobación por materia del semestre de la carrera _____ = (Ver tabla siguiente)
Número de materias del semestre de la carrera

1.6.12.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera competencias

Carrera	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Ingeniería Electrónica	24.09	31.96	27.78	36.15	29.67	33.64	18.94	5.48
Ingeniería Mecánica	20.97	28.25	10.31	20.06	4.32	11.89	7.62	4.35
Ingeniería Bioquímica	41.79	31.77	16.99	30.49	12.62	12.22	14.41	9.44
Ingeniería Química	32.05	22.57	26.08	27.50	21.82	11.12	23.74	10.00
Ingeniería en Sistemas Computacionales	25.21	25.96	19.68	26.60	22.73	13.03	9.24	10.38
Ingeniería Industrial	14.13	15.81	11.93	17.57	14.36	8.27	10.99	20.43
Ingeniería Mecatrónica	20.44	37.27	26.29	27.42	13.35	19.82	18.56	15.48
Ingeniería Informática	23.05	15.07	23.86	13.38	12.40	7.63	8.76	7.44
Ingeniería en Gestión Empresarial	7.83	13.88	13.50	11.24	15.58	5.36	4.29	0.00
Contador Público	12.28	19.58	11.47	9.16	5.95	4.21	3.30	4.67
Ingeniería Aeronáutica	20.39	35.95	25.57	22.61	12.73	7.00	0	0
Total	22.02	25.28	19.41	22.02	15.05	12.20	11.99	8.77

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 global siglo XXI

Semestre	Sumatoria índices	Total de materias	Promedio de índice de reprobación por semestre
1	0	2	0
2	100.00	7	14.29
3	166.67	10	16.67
4	252.50	14	18.04
5	169.57	16	10.60
6	267.47	22	12.16
7	401.03	30	13.37
8	329.51	18	18.31
9	0	0	0
Total	1,686.75	119	14.17

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 global competencias

Semestre	Sumatoria índices	Total de materias	Promedio de índice de reprobación por semestre
1	5231.59	225	23.25
2	3870.57	157	24.65
3	2877.16	152	18.93
4	3002.99	140	21.45
5	2344.02	150	15.63
6	1372.14	120	11.43
7	1218.80	108	11.29
8	623.43	77	8.10
9	0.00	1	0.00
TOTAL	20540.71	1130	18.56

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15 Porcentaje de eficiencia terminal (licenciatura)

Estudiantes egresados de la generación 46* _____ x 100 = $\frac{411}{1,063} \times 100 = 38.66\%$
Estudiantes que ingresaron en la misma 46
* Generación egresada en febrero 2017.

1.6.15.1 Eficiencia terminal Licenciatura (generación 45)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO FEBRERO 2012			ESTUDIANTES EGRESADOS AGOSTO 2016			%
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ingeniería Electrónica	44	3	47	26	1	27	51.06%
Ingeniería Mecánica	28	2	30	8	0	8	26.66%
Ingeniería Bioquímica	26	38	64	9	20	29	45.31%
Ingeniería Química	24	15	39	7	4	11	28.20%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	147	46	193	63	20	83	43.00%
Licenciatura en Informática	82	51	133	50	38	88	66.16%
Licenciatura en Contaduría	56	82	138	30	56	86	62.31%
Ingeniería Industrial	47	14	61	34	14	48	78.68%
Ingeniería Mecatrónica	54	3	57	39	6	45	78.94%
Total	508	254	762	266	159	425	55.77%

GENERACIÓN EGRESADA EN AGOSTO 2016.
FUENTE: UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN.

1.6.15.2 Eficiencia terminal Maestría (generación 19)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO AGOSTO 2014			ESTUDIANTES EGRESADOS AGOSTO 2016			%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	2	2	4	2	1	3	75.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	4	2	6	3	2	5	83.33%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	6	0	6	3	0	3	50.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	4	2	6	2	2	4	66.66%
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Eficiencia Energética	3	0	3	2	0	2	66.66%
Total	19	6	25	12	5	17	68.00%

Generación egresada en agosto 2016.
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15.3 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (generación 46)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO AGOSTO 2012			ESTUDIANTES EGRESADOS ENERO 2017			%
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ingeniería Electrónica	116	25	141	0	1	1	0.70%
Ingeniería Mecánica	56	5	61	4	0	4	6.56%
Ingeniería Bioquímica	35	58	93	0	0	0	0.00%
Ingeniería Química	23	31	54	5	10	15	27.78%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	110	53	163	12	5	17	10.43%
Ingeniería Industrial	65	27	92	13	8	21	22.83%
Ingeniería Mecatrónica	81	13	94	7	3	10	10.64%
Ingeniería Informática	130	58	188	29	16	45	23.94%
Ingeniería en Gestión Empresarial	30	34	64	5	17	22	34.38%
Contador Público	54	59	113	17	31	48	42.48%
Total	700	363	1,063	92	91	183	17.22%

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15.4 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (generación 46)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO AGOSTO 2012			ESTUDIANTES EGRESADOS ENERO 2017		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	0	0	0	9	5	14
Ingeniería Mecánica	0	0	0	6	0	6
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	3	20	23
Ingeniería Química	0	0	0	5	7	12
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	47	25	72
Licenciatura en Informática	0	0	0	24	20	44
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	9	12	21
Ingeniería Industrial	0	0	0	8	6	14
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	19	3	22
Total	0	0	0	130	98	228

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.
El egreso no es por cohorte.

1.6.15.5 Eficiencia terminal Maestría (generación 20)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO FEBRERO 2015			ESTUDIANTES EGRESADOS ENERO 2017			%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	1	5	3	1	4	80.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Eficiencia Energética	0	0	0	0	0	0	0.00%
Total	0	0	5	3	1	4	80.00%

FUENTE: UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN.

1.6.16 Porcentaje de titulación (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes egresados titulados histórico}}{\text{Total de estudiantes egresados}} \times 100 = \frac{10,421}{13,612} \times 100 = 76.55\%$$

Dato histórico al mes de abril 2017.

1.6.17 Porcentaje de estudiantes participantes en residencias profesionales

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en residencias profesionales}}{\text{Total de estudiantes que deben realizar residencias profesionales}} \times 100 = \frac{465}{465} \times 100 = 100\%$$

1.6.18 Porcentaje de estudiantes becarios (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes becarios (becas de exención)}}{\text{Total de estudiantes matriculados}} \times 100 = \frac{1,996}{7,269} \times 100 = 27.45\%$$

1.6.19 Porcentaje de cobertura en el entorno

$$\frac{\text{Total de estudiantes (Licenciatura y Maestría)}}{\text{Población de 18 a 22 años}} \times 100 = \frac{7,366}{1,503,731} \times 100 = 0.48\%$$

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	5,688	78.25%	1,581	21.75%	7,269
Maestría	88	90.72%	9	9.28%	97
Suma	5,776	78.41%	1,590	22%	7,366

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

* La integración es de la Licenciatura en Informática, Licenciatura en Contaduría, Contador Público e Ingeniería en Gestión Empresarial.

1.7.2 Carreras Acreditadas (licenciatura)

Carreras	Fecha de acreditación	Vigencia	Número de estudiantes en la carrera acreditada		
			H	M	Suma
Ing. Electrónica	07/07/2016	06/07/2021	369	65	434
Ing. Mecánica	07/07/2016	06/07/2021	419	28	447
Ing. Bioquímica	07/07/2016	06/07/2021	255	502	757
Ing. Química	07/07/2016	06/07/2021	188	228	416
Ing. Sistemas Comp.	13/01/2014	12/01/2019	899	307	1,206
Lic. en Informática / Ing. en Informática	25/07/2016	24/07/2021	433	245	678
Lic. en Contaduría / Contador Público	30/12/2013	30/12/2018	350	434	784
Ing. Industrial	07/07/2016	06/07/2021	446	179	625
Ing. Mecatrónica	07/07/2016	06/07/2021	557	64	621
			3,916	2,052	5,968

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

1.7.3 Carreras no Acreditadas* (licenciatura)

Carreras*	Número de estudiantes en la carrera		
	H	M	Suma
Ing. en Gestión Empresarial	309	456	765
Ing. Aeronáutica	469	67	536
Total	778	523	1,301

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 estudiantes en la carrera de posgrado		
				H	M	Suma
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica.	Escolarizada	CONACYT Padrón Nacional de Posgrado (PNPC)	3/12/2017	7	17	24
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables.	Escolarizada	CONACYT Padrón Nacional de Posgrado (PNPC)	2015-2018	11	2	13
TOTAL				18	19	37

Fuente: Dirección Académica

1.7.5 Conformidad con el Aprendizaje (Licenciatura Siglo XXI)

Carreras	Total de Créditos	
	Asignados a los Estudiantes	Aprobados por los Estudiantes
Ingeniería Electrónica	657	502
Ingeniería Mecánica	598	483
Ingeniería Bioquímica	2,481	2,047
Ingeniería Química	1,421	1,104
Ingeniería en Sistemas Computacionales	5,404	4,334
Licenciatura en Informática	1,657	1,403
Licenciatura en Contaduría	1,511	1,264
Ingeniería Industrial	2,016	1,539
Ingeniería Mecatrónica	2,520	2,035
TOTAL	18,265	14,711

Fuente: Departamento de Servicios Escolares

1.7.6 Conformidad con el Aprendizaje (Licenciatura Competencias)

CARRERAS	Total de Créditos	
	Asignados a los Estudiantes	Aprobados por los Estudiantes
Ingeniería Electrónica	9,940	6,986
Ingeniería Mecánica	10,380	7,857
Ingeniería Bioquímica	14,679	10,139
Ingeniería Química	7,613	5,308
Ingeniería en Sistemas Computacionales	26,052	18,357
Ingeniería Industrial	14,832	11,959
Ingeniería Mecatrónica	12,703	8,807
Ingeniería en Informática	17,594	13,675
Ingeniería en Gestión Empresarial	17,902	15,868
Contador Público	19,091	16,713
Ingeniería Aeronáutica	11,802	8,221
TOTAL	162,588	123,890

Fuente: Departamento de Servicios Escolares

1.7.7 Conformidad con el Aprendizaje (Maestría)

Carreras	Total de Créditos	
	Asignados a los Estudiantes	Aprobados por los Estudiantes
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	108	108
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	480	458
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	432	400
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	650	650
Maestría en Gestión Administrativa	104	104
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	120	120
Total	1,894	1,840

1.7.8 Total de grupos por Licenciatura y Maestría

Carreras	Total Grupos
Ingeniería Electrónica	11
Ingeniería Mecánica	10
Ingeniería Bioquímica	17
Ingeniería Química	13
Ingeniería en Sistemas Computacionales	24
Licenciatura en Informática	0
Licenciatura en Contaduría	0
Ingeniería Industrial	15
Ingeniería Mecatrónica	13
Ingeniería en Informática	19
Ingeniería en Gestión Empresarial	17
Contador Público	17
Ingeniería Aeronáutica	14
SUBTOTAL	170
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	5
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	8
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	6
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	4
Maestría en Gestión Administrativa	7
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	4
Subtotal	34
Total	204

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

1.7.9 Estudiantes por rango de edad y grado de avance (licenciatura) 2017-1

Edad	AÑO					Total
	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	
19 o menos	1374	370	4	0	0	1748
20 a 24	963	1184	1155	909	285	4496
25 a 29	71	137	211	269	159	847
30 o más	14	16	53	55	40	178
Total	2422	1707	1423	1233	484	7269

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.10 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2017-1 desglosado por sexo y grado de avance (licenciatura)

Grado	H	M	Total
Primero	1601	821	2422
Segundo	1149	558	1707
Tercero	921	502	1423
Cuarto	784	449	1233
Quinto	239	245	484
Total	4694	2575	7269

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.11 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2017-1 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría)

Grado	H	M	Total
Primero	31	22	53
Segundo	22	22	44
Total	53	44	97

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	434	26	16.69
Ing. Mecánica	447	13	34.38
Ing. Bioquímica	757	17	44.53
Ing. Química	416	26	16.00
Ing. en Sistemas Computacionales	1,206	40	30.15
Lic. en Informática/Ing. Informática	678	41	16.54
Lic. en Contaduría/Contador Público/Gestión Empresarial	1,549	56	27.66
Ing. Industrial	625	24	26.04
Ing. Mecatrónica	621	38	16.34
Ing. Aeronáutica	536	20	26.80
Subtotal	7,269	301	24.15
	(Maestría)		
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	13	4	3.25
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	24	8	3.00
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	33	9	3.67
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	5	3	1.67
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	13	2	6.50
Maestría en Gestión Administrativa	9	2	4.50
Subtotal	97	28	3.46
Total	7,366	329	22.39
Centro de Idiomas		8	
Actividades deportivas		8	
		345	

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

NOTA: El total de personal del Centro de Idiomas atiende la matrícula escolar de las carreras de la Institución.

2.2 Total de docentes por carrera y tipo de contratación

2.2.1 Personal docente por carrera y tipo de contratación

Carrera	Tiempo Completo				¾ de Tiempo				Medio Tiempo				Horas Asignatura				Total por Sexo				TOTAL
	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	
Ingeniería Electrónica	4	1.16%	11	3.19%	0	0.00%	1	0.29%	1	0.29%	7	2.03%	1	0.29%	1	0.29%	6	1.74%	20	5.80%	26
Ingeniería Mecánica	1	0.29%	7	2.03%	1	0.29%	2	0.58%	0	0.00%	1	0.29%	0	0.00%	1	0.29%	2	0.58%	11	3.19%	13
Ingeniería Bioquímica	3	0.87%	4	1.16%	4	1.16%	1	0.29%	2	0.58%	2	0.58%	1	0.29%	0	0.00%	10	2.90%	7	2.03%	17
Ingeniería Química	4	1.16%	11	3.19%	2	0.58%	0	0.00%	3	0.87%	1	0.29%	1	0.29%	4	1.16%	10	2.90%	16	4.64%	26
Ingeniería en Sistemas Computacionales	8	2.32%	13	3.77%	3	0.87%	6	1.74%	2	0.58%	3	0.87%	3	0.87%	2	0.58%	16	4.64%	24	6.96%	40
Licenciatura en Informática/Ingeniería en Informática	4	1.16%	11	3.19%	4	1.16%	10	2.90%	2	0.58%	2	0.58%	6	1.74%	2	0.58%	16	4.64%	25	7.25%	41
Licenciatura en Contaduría/Contador Público/Gestión Empresarial	8	2.32%	9	2.61%	5	1.45%	4	1.16%	5	1.45%	2	0.58%	11	3.19%	12	3.48%	29	8.41%	27	7.83%	56
Ingeniería Industrial	4	1.16%	7	2.03%	1	0.29%	4	1.16%	1	0.29%	3	0.87%	1	0.29%	3	0.87%	7	2.03%	17	4.93%	24
Ingeniería Mecatrónica	3	0.87%	12	3.48%	2	0.58%	4	1.16%	1	0.29%	3	0.87%	4	1.16%	9	2.61%	10	2.90%	28	8.12%	38
Ingeniería Aeronáutica	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	5	1.45%	15	4.35%	5	1.45%	15	4.35%	20
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	2	0.58%	2	0.58%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.58%	2	0.58%	4
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	5	1.45%	3	0.87%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	5	1.45%	3	0.87%	8
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	3	0.87%	3	0.87%	0	0.00%	3	0.87%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.87%	6	1.74%	9
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0.00%	3	0.87%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.87%	3
Maestría en Gestión Administrativa	1	0.29%	1	0.29%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.29%	1	0.29%	2
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0.00%	2	0.58%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.58%	2
Centro de Idiomas	0	0.00%	0	0.00%	3	0.87%	5	1.45%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.87%	5	1.45%	8
Actividades Deportivas	1	0.29%	1	0.29%	0	0.00%	1	0.29%	2	0.58%	3	0.87%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.87%	5	1.45%	8
Total Por Sexo	51	14.78%	100	28.99%	25	7.25%	41	11.88%	19	5.51%	27	7.83%	33	9.57%	49	14.20%	128	37.10%	217	62.90%	345
Total	151				66				46				82				345				

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena febrero 2017)

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

2.3.1 Docentes por grado de estudios y tipo de contratación

Grado	Tiempo completo	%	¾ de tiempo	%	Medio tiempo	%	Por horas asignatura	%	Cantidad
Bachillerato	0	0.00%	1	0.29%	0	0.00%	0	0.00%	1
Técnico	1	0.29%	3	0.87%	2	0.58%	0	0.00%	6
Pasante de Licenciatura	0	0.00%	3	0.87%	3	0.87%	0	0.00%	6
Licenciatura	36	10.43%	25	7.25%	17	4.93%	55	15.94%	133
Maestría sin grado	16	4.64%	7	2.03%	6	1.74%	4	1.16%	33
Maestría con grado	75	21.74%	25	7.25%	16	4.64%	19	5.51%	135
Doctorado sin grado	1	0.29%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1
Doctorado con grado	22	6.38%	2	0.58%	2	0.58%	4	1.16%	30
Total	151		66		46		82		345
%		43.77%		19.13%		13.33%		23.77%	

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena febrero 2017).

2.4 Total de Docentes 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	
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	6	0	10	6	0	0	1	0	20	6	26
Ingeniería en Mecánica	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	3	1	0	0	1	0	11	2	13
Ingeniería en Bioquímica	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	1	3	8	0	0	1	0	7	10	17
Ingeniería en Química	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	7	8	0	0	4	2	16	10	26
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	13	3	0	0	2	3	9	10	0	0	0	0	24	16	40
Licenciatura en Informática/Ingeniería Informática	0	0	0	0	0	0	12	5	0	0	3	1	10	10	0	0	0	0	25	16	41
Licenciatura en Contaduría/Contador Público/ Gestión Empresarial	0	0	0	0	0	0	15	15	0	0	5	4	5	10	0	0	2	0	27	29	56
Ingeniería en Industrial	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	4	0	8	4	0	0	1	0	17	7	24
Ingeniería en Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	20	5	0	0	3	0	5	5	0	0	0	0	28	10	38
Ingeniería en Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	12	4	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	15	5	20
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	4
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	3	5	8
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	2	0	6	3	9
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3	0	3
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	2
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	2
Centro de Idiomas	0	1	1	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	8
Actividades deportivas	0	0	3	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	8
Total	0	1	4	2	4	2	95	38	0	0	24	9	68	67	1	0	21	9	217	128	345
Porcentaje	1		6		6		133		0		33		135		1		30		345		
	0.29%		1.74%		1.74%		38.55%		0.00%		9.57%		39.13%		0.29%		8.70%		100.00%		

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena febrero 2017).

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		más de 61		SUMA		TOTAL
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M			
Docente de Actividades Deportivas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	5	3	8	
Docente del Centro de Idiomas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	3	8	
Docentes	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	5	0	5	3	12	15	14	18	22	14	21	12	28	14	25	18	21	11	14	6	12	5	22	7	205	124	329
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	5	0	6	3	12	15	15	19	23	16	24	13	29	15	25	18	21	12	16	6	12	5	22	7	215	130	345

FUENTE: Departamento de Personal

2.5 Indicadores del personal docente

2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de formación}^*}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{95}{345} \times 100 = 27.53\%$$

*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo del 01 de septiembre de 2016 al 31 de marzo de 2017, se reportan los docentes capacitados en cursos de formación y actualización que participaron en más de un curso o diplomado, sin repetirse.

2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}^* \text{ (EDA 2016-2)}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{344}{345} \times 100 = 99.71\%$$

*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo ED 2016-2

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}^* \text{ (Evaluación Departamental 2016-1)}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{335}{345} \times 100 = 97.10\%$$

*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo ED 2016-1. Total de docentes activos en el momento de la aplicación de la evaluación, no se consideraron los no activos por permiso, incapacidad, entre otros.

*Importante: La aplicación de la Evaluación Departamental es de las carreras de Nivel Licenciatura, está sujeta al calendario del TecNM y debido a su desfase se reporta el periodo mencionado, no incluye docentes de Idiomas y Deportivas. Se reporta el total de docentes contratados del periodo 2016-1.

**Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente. Total de docentes dados de alta en el Sistema de Control Escolar, del periodo 2015-2.

2.5.3 Porcentaje de docentes en programas de estímulos

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados en programas de estímulos}}{\text{Total de docentes del periodo 2017-1}} \times 100 = \frac{0}{345} \times 100 = 0.00\%$$

Nota: A la fecha del corte no se tienen aún información de la participación de docentes en Programas de Estímulos, ya que para el presente ejercicio la vigencia será de un año, a partir del 1 de abril de 2017.

2.6 Otros Indicadores

2.6.1 Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña

				Docentes que imparten clases en:				Funciones			
	H	M	TOTAL	Licenciatura	Maestría	Idiomas	Deportivas	Investigadores	Superior o mandos medios	Docentes	Extra curriculares
Bachillerato	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	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	95	38	133	130	0	2	1	0	0	130	3
Especialización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría sin grado	24	9	33	33	0	0	0	0	0	33	0
Maestría con grado	68	67	135	126	9	0	0	13	0	122	0
Doctorado sin grado	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Doctorado con grado	21	9	30	12	18	0	0	3	0	27	0
Total	217	128	345	301	28	8	8	16	0	313	16

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena febrero 2017).

2.6.2 Docentes por tiempo de contratación

Número de Docentes - Tiempo Completo (40 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍA CIENCIAS con Grado	MAESTRÍA CIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	Suma Docentes
Plaza	0	1	0	36	75	16	22	1	151
Número de Docentes - Tres Cuartos de Tiempo (30 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍA CIENCIAS con Grado	MAESTRÍA CIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Plaza	1	3	3	25	25	7	2	0	66
Número de Docentes - Medio Tiempo (20 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍA CIENCIAS con Grado	MAESTRÍA CIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Plaza	0	2	3	17	16	6	2	0	46
Número de Docentes - Horas de Asignatura									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍA CIENCIAS con Grado	MAESTRÍA CIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Horas de Asignatura	0	0	0	55	19	4	4	0	82
Total	1	6	6	133	135	33	30	1	345

FUENTE: Departamento de Personal (corte: 2da quincena febrero del 2017)

2.6.3 Total de horas prácticas a la semana

	Requeridas	Atendidas	Atendidas con equipo actualizado	Atendidas con equipo obsoleto	% de horas Atendidas / Requeridas
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0.00%
Competencias	135	135	108	27	100.00%
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0.00%
Competencias	144	140	65	75	97.22%
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0.00%
Competencias	137	123	95	28	89.78%
Ingeniería Química	0	0	0	0	0.00%
Competencias	85	77	60	17	90.59%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	24	24	24	0	100.00%
Competencias	216	216	216	0	100.00%
Licenciatura en Informática	8	8	0	8	100.00%
Ingeniería en Informática	260	250	210	40	96.15%
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0.00%
Contador Público	80	80	40	40	100.00%
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0.00%
Competencias	132	103	50	53	78.03%
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0.00%
Competencias	105	98	43	55	93.33%
Ingeniería en Gestión Empresarial	80	80	45	35	100.00%
Ingeniería Aeronáutica	40	28	28	0	70.00%
Total Siglo XXI	32	32	24	8	100.00%
Total Competencias	1414	1330	960	370	94.06%
Total	1446	1362	984	378	94.19%

FUENTE: Dirección Académica

2.6.4 Personal docente con alguna discapacidad

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

2.6.5 Evaluación a Docentes

Carrera	Nivel	Calificación	Docentes*
Ingeniería Electrónica	Licenciatura	4.34	25
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	4.29	4
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	4.16	7
Ingeniería Química	Licenciatura	4.20	33
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	4.30	40
Licenciatura en Informática	Licenciatura	4.11	2
Ingeniería en Informática	Licenciatura	4.16	37
Licenciatura en Contaduría	Licenciatura	No evaluada	1
Contador Público	Licenciatura	4.25	43
Ingeniería Industrial	Licenciatura	4.27	18
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	4.29	53
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	4.28	17
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	4.34	23
Maestría en Ingeniería Química	Maestría	4.29	7
Maestría en Ingeniería Bioquímica	Maestría	4.38	9
Maestría en Sistemas Computacionales	Maestría	4.40	11
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	4.41	5
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	4.40	6
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	4.24	3
Promedio General		4.06	

FUENTE: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, EDA 2016-2.

INVESTIGACIÓN

3.- INVESTIGACIÓN

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

3.1.1.1 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura | Ingeniería Bioquímica y Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica

Licenciatura

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Estudiantes
1	Estudio de la producción de oxidasas durante la decoloración de negro reactivo 5 por <i>Trametes versicolor</i> en un sistema inmovilizado.	SES_DGEST \$75 000	1	4
2	Producción de hidrolasas por cepas de <i>Aspergillus</i> inmovilizadas en espuma de poliuretano.	SES_DGEST 75 000	1	4
3	Identificación y caracterización de derivados de residuos lignocelulósicos.	SES_DGEST \$35 000	1	4
4	Estudio in vitro e in situ de un proceso combinado para el control biológico de <i>Salmonella</i> sp. y <i>Staphylococcus aureus</i> , con tratamientos térmicos, nisina y aceites esenciales de vegetales en un alimento elaborado de trucha.	SES_DGEST \$35 000	1	4
5	Estudio molecular de los genes de resistencia metálica en <i>Desulfovibrio alansensis</i> 6SR, bacteria con alta capacidad de resistencia metálica.	SES_DGEST \$75 000	1	4
6	Remoción de hidrocarburos contenidos en lodos provenientes de la industria automotriz por BFNA aislados de suelos contaminados con petróleo crudo.	SES_DGEST \$35 000	2	4
7	Formulación de oleogeles como sustitutos de grasa en alimentos.	SES_DGEST \$75 000	1	4
8	Manejo integral de residuos sólidos orgánicos urbanos.	SES_DGEST \$125 000	5	4
9	Tratamiento anaerobio de residuos sólidos orgánicos urbanos.	SES_DGEST \$35 000	2	4
10	Diseño y caracterización de coacervados complejos proteína-polisacárido para su aplicación como sustitutos de grasa en panes.	SES_DGEST \$75 000	1	4
TOTAL		\$640,000	16	40

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica

3.1.1.2 Proyectos de investigación de Ingeniería Química y Maestría en Ciencias en Ingeniería Química

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Estudiantes
1	Preparación y caracterización de un derivado de amonio cuaternario a partir de goma de mezquite	SES_DGEST \$75 000	4	4
2	Estudio computacional de propiedades de coexistencia y estructurales de proteínas modelo utilizando un potencial discreto de corto alcance	SES_DGEST \$75 000	1	4
3	Diseño de un filtro kalman sin rastro para la determinación de estados en procesos biotecnológicos.	SES_DGEST \$50 000	3	4
4	Deposición ácida de níquel en diferentes sustratos a partir de polvo de bacteria de NiMH (hidruro metálico de níquel) de desecho.	SES_DGEST \$35 000	1	4
5	Producción de biodiesel a partir de aceites vegetales residuales.	SES_DGEST \$50 000	3	4
6	Medición de velocidades de sedimentación	SES_DGEST \$50 000	3	4
7	Diseño de una etapa de extracción líquido-líquido de estructura hidrodinámica variable.	SES_DGEST \$50 000	2	4
8	Evaluación de una técnica apropiada para la extracción y cuantificación de los antioxidantes de la cáscara (cereza) del café.	SES_DGEST \$35 000	4	4
TOTAL		\$420,000	21	32

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica

3.1.1.3 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División de Informática

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Estudiantes
1	Sistema de monitoreo y vigilancia aéreo controlado por GPS.	TecNM \$200,000	4	10
2	Sistema de Automatización y Administración de Pagos de Servicios Mediante Tecnologías RFiD y NFC 2.	TecNM \$100,000	4	8
3	Sistema embebido de alarma vehicular y comunicación AWS mediante microcontroladores y ordenadores de bajo consumo. IOT	-----	1	5
4	Análisis de sentimientos en redes sociales y deeplearning para detectar oportunidades de negocio para pymes y Mypymes.	-----	1	5
5	Sistema de realidad virtual inmersiva para mejorar el proceso de comunicación social y afectiva en niños con espectro autista.	-----	1	5
6	Sistema de realidad aumentada para mejorar el proceso cognitivo en las áreas matemáticas para niños con discapacidad intelectual.	-----	1	5
7	Virtualización y Realidad Aumentada.	-----	1	5
8	Desarrollo de un Centro de Procesamiento masivo de datos para la toma de decisiones.	TecNM \$200,000	5	10
9	Criadero de Caracoles.	\$20,000	1	2
TOTAL		\$520,000	10 *	55

FUENTE: División de Informática

* Este dato no es sumatorio, porque los docentes participan en más de un proyecto.

3.1.1.4 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División de Contaduría Pública e Ingeniería en Gestión Empresarial

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Estudiantes
1	La inserción de los Institutos Tecnológicos al potencial de transferencia de conocimiento e innovación ante la reestructuración productiva en la región nororiente de la Zona.	Interno	3	0
TOTAL			3	0

FUENTE: División de Contaduría Pública e Ingeniería en Gestión Empresarial

3.1.1.5 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Estudiantes
1	Diseño y construcción de una alternativa tecnológica para el tratamiento de residuos sólidos orgánicos generados en el TESE	SES_DGEST-TESE \$70,000	1	2
2	Análisis y diseño de un sistema de refrigeración y/o calefacción con celdas de estado sólido	n/a	1	1
3	Análisis de factibilidad para la conversión de energías renovables del edificio "K" del TESE	n/a	1	2
4	Máquina de termoformado automatizada	n/a	1	3
TOTAL		\$70,000	4	8

FUENTE: División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.

3.1.1.6 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Sistemas Computacionales

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Estudiantes
1	Framework de Administración de Contenidos para la Planificación Estratégica de las Tecnologías de la Información alineado al negocio de las organizaciones: La Biblioteca de Contenidos Digitales del TESE.	TNM-TESE \$80,000	5	3
2	Sistemas Inteligentes para la Clasificación de Desechos Orgánicos.	TNM-TESE \$100,000	3	3
3	Utilización de Tecnologías para la Identificación de Articulaciones del Cuerpo Humano Mediante Interfaz Humano-Computadora.	TNM-TESE \$100,000	3	2
4	Sistema de Visión Artificial aplicado a la generación de perfiles deseados en la contratación de personal mediante la automatización de un sistema grafológico.	TNM-TESE \$100,000	3	3
TOTAL		\$380,000	14	11

FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

3.1.1.7 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Electrónica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Estudiantes
1	Generación, transmisión y recepción regulada de pulsos polinomiales, que tengan menor ancho de banda de señal en comparación con el pulso rectangular, para la transmisión de información en banda base.	TNM-TESE \$60,000	2	2
2	Robots autónomos en trabajo colaborativo, utilizados en la agricultura protegida.	TNM-TESE \$88,000	3	3
3	Sistema autónomo de reconocimiento de locutor mediante DSPic para sistema de seguridad.	TNM-TESE	3	2
4	Sistema autónomo de reconocimiento de locutor mediante DSPic para sistema de seguridad.	TNM-TESE \$100,000	1	2
5	Nanosatelite de inspección climatológica utilizado para monitoreo de variables atmosféricas de baja altitud.	TNM-TESE \$60,000	3	2
6	Procesamiento de señales digitales en comunicaciones basados en redes neuronales.	TNM-TESE \$27,000	3	3
7	Diseño, control y construcción de un seguidor solar para alimentar lámparas de Tipo LEDs para la División de Ing. Electrónica del TESE.	TNM-TESE \$100,000	2	2
TOTAL		\$435,000	17	16

FUENTE: División de Ingeniería Electrónica

3.1.1.8 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División de Ingeniería Aeronáutica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Alumnos
1	Caracterización microestructura y mecánica de materiales aeronáuticos base aluminio desarrollados por metalurgia de polvos y termoesperado para acabados superficiales.	\$98,000	3	2
TOTAL		\$98,000	3	2

FUENTE: División de Ingeniería en Aeronáutica.

3.1.2 Proyectos de investigación Maestría

3.1.2.1 Proyectos de investigación |Maestría en Gestión Administrativa

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	*Docentes	Estudiantes
1	Benchmarking aplicado en microempresas de servicios tecnológicos para mejorar la captación de clientes.	Interno	2	1
2	Propuesta de una plataforma tecnológica para agilizar el proceso integral de los servicios educativos delegacionales.	Interno	1	1
3	Gestión logística de las MiPyMES del Estado de México dedicadas al comercio, 2008-2014.	Interno	1	1
4	Análisis de la industria textil del Municipio de Chiconcuac para evaluar su competitividad a través del método Kaizen.	Interno	1	1
5	Consultoría de negocios dirigido a emprendedores de la Ciudad de México y zona conurbada 2016-2018.	Interno	1	1
6	Propuesta de estrategias de calidad para mejorar el servicio y optimizar recursos en una PyME maquiladora de acero.	Interno	1	1
7	Sistema de gestión de sustentabilidad del sector servicios e industrial en el Estado de México, 1980-2016.	Interno	1	1
8	Propuesta de herramienta de calidad desde el diseño para mejorar los análisis físico químicos de un laboratorio farmacéutico de la zona metropolitana del valle de México, 2016-2018.	Interno	1	1
9	Falta de sensibilidad del trabajador de los servicios de salud pública en relación a la atención al paciente en la clínica Dr. Tili José Zozaya, Ciudad de México, Delegación Iztacalco 2012-2018.	Interno	1	1
TOTAL			5	9

FUENTE: División de Contaduría Pública e Ingeniería en Gestión Empresarial.

NOTA: * Meta no sumativa integrantes del Núcleo Académico Básico (NAB).

3.1.2.2 Proyectos de investigación |Maestría en Ingeniería Mecánica e Industrial

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Estudiantes
1	Diseño y construcción de un sistema disco-Sterling.	SES_DGEST-TESE \$150,000	2	2
2	Generación de electricidad con concentrados fotovoltaicos con seguidores solares.	SES_DGEST-TESE \$150,000	5	2
3	Análisis del control térmico del sistema de refrigeración por compresión de vapor utilizando refrigerantes HFC-134A y CO ₂	SES_DGEST-TESE \$10,000	3	2
4	Diseño y Configuración de un Banco Experimental de Celdas Fotovoltaicas Fijas y Móviles para una Generación Mínima de 1000 Watts.	SES-TNM-TESE \$ 127,600	3	2
5	Tratamiento biológico del biogás para su aprovechamiento como gas natural.	SES-TNM-TESE \$ 393,795	4	2
6	Optimización de capacidad de eliminación de un bio-filtro para purificación de bio-gas.	ESTATAL-TESE \$300,000	4	2
7	Diseño de un fotobioreactor de película delgada descendente, acoplado a un seguidor solar para la producción de biomasa con micro algas.	N/A	1	1
8	Diseño de un aerogenerador no convencional de eje vertical con sistema de control de arquitectura abierta para zonas urbanas de alta turbulencia y polución.	ESTATAL-TESE \$200,00	3	2
TOTAL		\$ 1,331,395	25	15

FUENTE: División de: Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.

3.2 Número de investigadores (as)

3.2.1 Número de investigadores (as) y SNI

Posgrado	Investigadores (as)		Candidatos (as) SNI		SNI (1)		SNI (2)		Porcentaje
	H	M	H	M	H	M	H	M	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	3	5	0	0	1	4	1	0	75.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	5	0	1	0	0	0	0	0	20.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	3	3	0	0	1	2	1	0	66.66%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	7	4	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	1	0	0	0	n/a
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	4	0	0	0	1	0	0	0	25.00%
total	22	12	1	0	4	6	2	0	38.23%

FUENTE: Dirección Académica. () Nivel.

3.2.2 Docentes con perfil PROMEP

Carrera	Profesores (as) Tiempo Completo		Perfil PROMEP	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Ingeniería Electrónica	11	4	0	3
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	11	7	6	4
Ingeniería Química	3	12	2	3
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	5
Licenciatura en Informática/Ingeniería en Informática	4	11	0	0
Licenciatura en Contaduría/Contador Público/Gestión Empresarial	1	0	1	0
Ingeniería Industrial	3	9	0	0
Ingeniería Mecatrónica	2	14	0	0
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	3*	3*	3*	2*
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	5*	3*	5*	3*
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	5
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	6	0	0
Maestría en Gestión Administrativa	2	1	3	1
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	4	0	1
Total	37	68	12	22

FUENTE: Dirección Académica. (* No son sumatorias con las carreras, porque son docentes que están considerados en la carrera correspondiente).

3.3 Docentes y estudiantes en proyectos de investigación

3.3.1 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (nivel Maestría)

Posgrado	Docentes	Estudiantes
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	8	26
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	10	6
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	6	14
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	12	27
Maestría en Gestión Administrativa	2	2
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	15	9
Total	53	84

FUENTE: Dirección Académica

3.3.2 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación Nivel licenciatura

Carrera	Docentes	Estudiantes
Ingeniería Electrónica	14	16
Ingeniería Mecánica	1	1
Ingeniería Bioquímica	15	45
Ingeniería Química	10	30
Ingeniería en Sistemas Computacionales	14	24
Licenciatura Informática	0	0
Ingeniería en Informática	10	55
Licenciatura Contaduría	0	0
Contador Público	0	0
Ingeniería Industrial	1	2
Ingeniería Mecatrónica	2	5
Ingeniería en Gestión Empresarial	2	2
Ingeniería Aeronáutica	3	2
Total	72	182

FUENTE: Dirección Académica.

3.4 Cuerpos académicos

3.4.1 Cuerpos académicos registrados TNM

Licenciatura	Consolidados	En Consolidación	Participantes		En Formación	Participantes	
			Estudiantes	Docentes		Estudiantes	Docentes
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	1	22	14
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	1	6	3	2	24	12
Ingeniería Química	0	0	0	0	2	18	8
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	2	5	10
Licenciatura Informática	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Informática	0	0	0	0	3	26	15
Licenciatura Contaduría	0	0	0	0	0	0	0
Contador Público	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	2	4	6
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	0	0	0	1	2	2
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	1	6	3	13	101	67

FUENTE: Dirección Académica.

3.4.2 Cuerpos académicos sin registro

Licenciatura	Cuerpos Académicos	Participantes	
		Estudiantes	Docentes
Ingeniería Electrónica	0	0	0
Ingeniería Mecánica	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	0
Ingeniería Química	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	2	5	10
Licenciatura Informática	0	0	0
Ingeniería en Informática	4	40	15
Licenciatura Contaduría	0	0	0
Contador Público	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	0	0
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0
Total	6	45	25

FUENTE: Dirección Académica.

3.5 Indicadores de investigación**3.5.1 Porcentaje de estudiantes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría)**

$$\frac{\text{Estudiantes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de estudiantes de la Institución}} \times 100 = \frac{266}{7,366} \times 100 = 3.61\%$$

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

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de docentes en la Institución (Licenciatura y Maestría)}} \times 100 = \frac{125}{345} \times 100 = 36.23\%$$

3.5.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

$$\frac{\text{Investigadores miembros del SNI}}{\text{Número de investigadores de la Institución}} \times 100 = \frac{13}{34} \times 100 = 38.23\%$$

3.5.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para investigación (miles de pesos)}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{0}{241,645,409.00} \times 100 = 0\%$$

* 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)	65,674
Títulos	20,045
Computadoras con acceso a Internet	20
Cartas geográficas en Mapoteca	2,830
Convenios inter bibliotecarios vigentes	48
Suscripciones a revistas especializadas	9
Videos	6,698
CD-ROM	4,855

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	342	3,302	2,772
Ing. Mecánica	392	3,925	2,758
Ing. Bioquímica	489	4,262	1,414
Ing. Química	417	4,147	1,414
Ing. en Sistemas Computacionales	367	3,624	2,530
Lic. en Informática	356	3,037	2,252
Lic. en Contaduría	427	2,717	3,002
Ing. Industrial	425	3,660	2,771
Ing. Mecatrónica	330	3,052	2,737
Ing. en Gestión Empresarial	NA	NA	NA
Ing. Aeronáutica	NA	NA	NA
Total	3,545	31,726	21,650

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	364	2,379	2,771
Ing. Mecánica	372	2,920	2,770
Ing. Bioquímica	457	2,741	1,437
Ing. Química	378	2,669	1,428
Ing. en Sistemas Computacionales	413	2,595	2,525
Ing. en Informática	317	2,071	2,250
Contador Público	302	1,598	3,005
Ing. Industrial	378	2,384	2,785
Ing. Mecatrónica	383	2,728	2,780
Ing. en Gestión Empresarial	362	1,889	170
Ing. Aeronáutica	241	1,494	170
Total	3,967	25,467	22,091

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 Informática	Lic. En Informática	Ing. en Informática	Ing. Electrónica	Ing. Química	Ing. Bioquímica
1	ACTA UNIVERSITARIA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA											X	X
2	BOLETÍN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA						X					X	X
3	100CIATEC	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA				X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	ESPACIO COMÚN	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X									
5	INNOVACIÓN EDUCATIVA	SOCIALES Y ECONÓMICAS				X	X	X	X	X	X		X	X
6	PANORAMA UNIVERSITARIO	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA						X					X	X
8	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA E	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA						X					X	X
9	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	13
Láser	98
Láser a color	41
Plotter a color	6
Total	163

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 estudiantes

Equipo de Cómputo	
Computadoras para uso de docentes	239
Computadoras para uso de administrativos	277
Computadoras para uso de estudiantes	1,142
Total	1,658

En el Tecnológico se cuenta con un total de 69 laptops.

Centro de Educación Continua cuenta con 50 equipos distribuidos en dos laboratorios.

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
Ingeniería Electrónica	121
Ingeniería Bioquímica	121
Ingeniería Química	
Ingeniería en Sistemas Computacionales	279
Ingeniería en Informática	238
Licenciatura en Informática	
Licenciatura en Contaduría	
Contador Público	128
Ingeniería en Gestión Empresarial	
Ingeniería Industrial	
Ingeniería Mecatrónica	205
Ingeniería Mecánica	
Total	1,092

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 INGENIERÍA MECATRÓNICA E INDUSTRIAL, INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA E INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES. 50 MÁQUINAS SON DE EDUCACIÓN CONTINUA, LO QUE NOS DA UN TOTAL DE 1,142 COMPUTADORAS.

4.3 Indicadores de apoyo

4.3.1 Número de volúmenes por estudiante

Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución	65,674	=	8.91
Total de estudiantes de la Institución	7,366		

4.3.2 Número de computadoras por estudiante

Computadoras para uso académico (estudiantes y docentes)	1,381	=	0.18
Total de estudiantes	7,366		

4.3.3 Número de computadoras por docente

Computadoras para uso docente	239	=	0.69
Total de docentes	345		

4.4 Servicio Social por carrera

4.4.1 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera SIGLO XXI

CARRERA	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	3	0	3
Ingeniería Mecánica	1	0	1
Ingeniería Bioquímica	1	1	2
Ingeniería Química	0	1	1
Ingeniería en Sistemas Computacionales	12	1	13
Licenciatura en Informática	4	0	4
Licenciatura en Contaduría	0	2	2
Ingeniería Industrial	3	0	3
Ingeniería Mecatrónica	1	0	1
TOTAL	25	5	30

Fuente: Departamento de Servicio Social y Seguimiento de Egresados.

4.4.2 Indicadores de Servicio Social Siglo XXI

4.4.2.1 Porcentaje de estudiantes en servicio social

$$\frac{\text{Estudiantes en activo de servicio social}}{\text{Estudiantes que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{30}{56} \times 100 = 53.57\%$$

4.4.2.2 Porcentaje de estudiantes egresados en el sector laboral

$$\frac{\text{Egresados(as) en el sector laboral}}{\text{Total de egresados(as)}} \times 100 = \frac{838}{13,204} \times 100 = 6.34\%$$

4.4.3 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera COMPETENCIAS

CARRERA	H	M	TOTAL
Ing. Electrónica	26	5	31
Ing. Mecánica	52	3	55
Ing. Bioquímica	14	30	44
Ing. Química	11	11	22
Ing. en Sistemas Computacionales	48	27	75
Lic. en Informática	34	27	61
Lic. en Contaduría	33	51	84
Ing. Aeronáutica	43	8	51
Ing. Industrial	38	24	62
Ing. Mecatrónica	49	4	53
Ing. En Gestión Empresarial	22	41	63
TOTAL	370	231	601

4.4.4 Indicadores de Servicio Social Competencias

4.4.4.1 Porcentaje de estudiantes en servicio social

$$\frac{\text{Estudiantes en activo de servicio social}}{\text{Estudiantes que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{601}{1,827} \times 100 = 32.89\%$$

4.5 Seguimiento de Egresados(as)

4.5.1 Egresados(as) contactados(as) (Licenciatura)

CARRERA	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	1	1	2
Ingeniería Mecánica	2	0	2
Ingeniería Bioquímica	1	0	1
Ingeniería Química	2	0	2
Ingeniería en Sistemas Computacionales	1	1	2
Licenciatura en Informática	4	2	6
Licenciatura en Contaduría	0	4	4
Ingeniería Industrial	2	0	2
Ingeniería Mecatrónica	1	1	2
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	1	1
TOTAL	14	10	24

4.5.2 Egresados(as) contactados(as) (Maestría)

CARRERA	H	M	TOTAL
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	1	1
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	1	0	1
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	1	0	1
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	1	1
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0
TOTAL	2	2	4

4.7 Otros Indicadores

4.7.1 Centro de Información

Tipo de Clasificador del Centro de Información (L.C. ó DEWEY)	Dewey
Títulos	20,045
Títulos Clasificados	20,045
Volúmenes	65,674
Volúmenes Clasificados	65,664
Libros prestados en Sala	55,046
Libros prestados a Domicilio	9,381
Publicaciones Periódicas (Número de Títulos)	9
Total de Usuarios en el Período	156,803
Capacidad de Usuarios en Sala	800
PC'S con Internet en el Centro de Información	20
PC'S en el Centro de Información	43
Consultas a Bivitec por estudiantes (consultas en general)	0
Consultas a Bivitec por Profesor	0

FUENTE: Centro de Información.

4.7.2 Listado de servidores

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

FUENTE: Centro de Computación y Telemática.

4.7.3 Centro de Computación y Telemática

Número de personas dedicadas al área de operación y mantenimiento de equipo de cómputo.	3
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 de 40 MB
La velocidad del enlace.	1 Enlace Simétrico de 200 MB
Número de laboratorios de redes.	2
Número de laboratorios de cómputo.	29
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	
Convenios vigentes y suscritos	98
Suscritos en el 2017 (nuevos)	8
	106

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica. Vigentes al 31 de marzo de 2017.

5.2 Proyectos en concursos externos

5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos

No	Proyecto	Carrera	Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías		Copa Science de México	
			Estudiantes	Docentes	Estudiantes	Docentes
1	Aplicación para el monitoreo de consumo de energía eléctrica en casa habitación	Electrónica	2	1		
2	Sistema móvil de teleasistencia médica en tiempo real para unidades de emergencia	Electrónica	2	1		
3	Sistema de monitoreo para controlar la contaminación en el Lago de Zumpango	Electrónica	1	1		
4	Generador de energía eléctrica a través de la calefacción de la energía solar (GEETCES)	Electrónica	2	1	3	1
5	Sistema detector de bebidas alcohólicas adulteradas	Electrónica	3	1	3	1
6	Diseño de una biorefinería para el aprovechamiento de residuos de frutas vegetales	Bioquímica	2	1		
7	Car warning system APP	Electrónica	3	1		
8	Elaboración de un alimento funcional a base de pulpa de calamar, adicionado de fibra y antioxidantes	Bioquímica	1	1		
TOTAL DE ESTUDIANTES			22			

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica.
Fecha de corte 31 de marzo 2017.

5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores

Participación de estudiantes en otras actividades de Emprendedurismo				Estudiantes
Estudiantes en el Programa de Educación Dual				30
Cursos, talleres, conferencias y pláticas				754
Total				784
Incubadora de Empresas				
Participación				
Empresas Incubadas	Estudiantes	Egresados(as)	Docentes	Externos
Help App	0	1	0	0

5.3 Bolsa de trabajo

5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo

Concepto	enero-marzo de 2017
Juntas de Intercambio de personal	15
Vacantes obtenidas	524
Candidatos enviados	55
Juntas realizadas en el TESE	1
Reclutamientos realizados en el TESE	0

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica.
Fecha de corte 31 de marzo 2017.

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	23	42	1	53	61	20	177
Diplomados	5	6	--	22	20	2	50
Total	28	48	1	75	81	22	227

FUENTE: Centro de Educación Continua.

*Corresponde únicamente a cursos iniciados y concluidos en el periodo 2017-1 (corte al 31 de marzo del 2017)

NOTA: Se reporta el total de los estudiantes inscritos a los cursos, talleres y diplomados.

5.4.2 Participantes en Cursos de Idiomas

Tipo de Curso	No. de Cursos	Participantes Internos (Competencias)	Participantes Externos	Total
Inglés, francés, alemán, italiano	137	2,285	497	2,782

FUENTE: Centro de Idiomas. Periodo 2017-1 Corte al 31 de marzo de 2017.

5.5 Estudiantes en Residencias Profesionales

5.5.1 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo (SIGLO XXI)

Carrera	Hombres	Mujeres	Total
Ingeniería Electrónica	8	3	11
Ingeniería Mecánica	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	2	19	21
Ingeniería Química	5	7	12
Ingeniería en Sistemas Computacionales	42	10	52
Licenciatura en Informática	16	16	32
Licenciatura en Contaduría	8	7	15
Ingeniería Industrial	5	2	7
Ingeniería Mecatrónica	14	1	15
TOTAL	100	65	165

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

5.5.2 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo (COMPETENCIAS)

Carrera	Hombres	Mujeres	Total
Ingeniería Electrónica	8	5	13
Ingeniería Mecánica	6	3	9
Ingeniería Bioquímica	11	25	36
Ingeniería Química	3	5	8
Ingeniería en Sistemas Computacionales	20	22	42
Ingeniería Industrial	10	10	20
Ingeniería Mecatrónica	8	6	14
Ingeniería en Informática	26	16	42
Ingeniería en Gestión Empresarial	16	31	47
Contador Publico	23	46	69
TOTAL	131	169	300

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

5.6 Actividades Deportivas

5.6.1 Estudiantes en actividades deportivas por disciplina

Disciplina	Ingeniería Electrónica	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Bioquímica	Ingeniería Química	Ingeniería Sistemas Computacionales	Ingeniería Industrial	Ingeniería Mecatrónica	Ingeniería Informática	Ingeniería Gestión Empresarial	Licenciatura Contador Público	Ingeniería Aeronáutica	Total
Acondicionamiento Físico	22	26	32	19	44	29	59	29	22	28	11	321
Básquetbol	1	1	2	5	4	1	2	1	3	1	2	23
Halterofilia	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Fútbol rápido	31	32	3	3	18	23	4	37	17	28	24	220
Fútbol soccer	4	7	3	1	10	3	3	3	1	6	5	46
Voleibol	14	9	8	12	1	0	4	0	8	5	3	64
Tae Kwon Do	6	5	10	9	3	12	16	3	13	5	7	89
Atletismo	2	17	1	2	18	2	10	1	6	3	2	64
Gimnasia Aeróbica	2	0	8	8	0	4	3	4	1	2	6	38
Jazz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fútbol Americano	6	0	11	16	1	1	4	2	3	3	12	59
Lucha Olímpica	0	0	2	0	0	1	0	1	1	1	1	7
Total	88	97	80	75	99	76	105	82	75	82	73	932
* %	20.28%	21.70%	10.57%	18.03%	8.21%	12.16%	16.91%	12.69%	9.80%	10.66%	13.62%	12.82%

FUENTE: Departamento de Actividades Deportivas

5.7 Actividades Culturales

5.7.1 Estudiantes en actividades culturales por disciplina

Taller	Ingeniería Electrónica	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Bioquímica	Ingeniería Química	Ingeniería Sistemas Comp.	Ingeniería Informática	Contaduría	Ingeniería Industrial	Ingeniería Mecatrónica	Ingeniería Gestión Empresarial	Ingeniería Aeronáutica	Total
Ajedrez	15	45	15	21	22	3	32	5	35	20	10	223
Danza	5	18	23	21	23	3	10	4	11	23	1	142
Música	22	20	28	8	17	12	10	8	10	18	18	171
Teatro	1	4	6	5	5	4	14	3	1	14	1	58
Oratoria	0	0	1	1	3	0	0	0	1	3	2	11
Artes Plásticas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	43	87	73	56	70	22	66	20	58	78	32	605
* %	9.91%	19.46%	9.64%	13.46%	5.80%	3.24%	8.42%	3.20%	9.34%	10.20%	5.97%	8.32%

*Porcentaje de participantes con respecto a la matrícula por carrera

FUENTE: Departamento de Actividades Culturales

5.8 Estudiantes en el Programa de Educación Dual

5.8.1 Estudiantes en el Programa de Educación Dual

Carrera	MATRICULA DUAL			CON BECA COMECYT			CON OTRAS BECAS			SIN BECA			COMPETENCIAS			SIGLO XXI		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
Aeronáutica	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Contador Público	1	1	2	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	1	2	0	0	0
Industrial	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Informática	2	1	3	0	0	0	2	1	3	0	0	0	1	0	1	1	1	2
Mecánica	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	2	0	0	0
Mecatrónica	10	4	14	3	4	7	4	0	4	3	0	3	8	4	12	2	0	2
Sistemas Computacionales	6	1	7	1	0	1	6	1	7	0	0	0	2	0	2	4	1	5
Total	22	8	30	6	4	10	13	3	16	4	1	5	15	6	21	7	2	9

Fuente: Centro de Gestión Tecnológica
Fecha de Corte: 31 de marzo del 2017.

5.9 Indicadores de vinculación y extensión

5.9.1 Porcentaje de estudiantes de actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de estudiantes en la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{932}{7,269} \times 100 = 12.82\%$$

5.9.2 Porcentaje de estudiantes en actividades culturales (internos)

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en actividades culturales}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{605}{7,269} \times 100 = 8.32\%$$

5.9.3 Porcentaje de estudiantes y docentes que participan en proyectos de concursos externos

$$\frac{\text{Total de estudiantes y docentes en proyectos de concursos externos}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{27}{7,269} \times 100 = 0.37\%$$

5.9.4 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de convenios con resultados (por firma de convenios)}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{98}{106} \times 100 = 92.45\%$$

5.9.5 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo

$$\frac{\text{Estudiantes enviados a cubrir vacante}}{\text{Número de vacantes recibidas}} \times 100 = \frac{55}{524} \times 100 = 10.49\%$$

5.9.6 Porcentaje de estudiantes en Concursos externos (emprendedores)

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en concursos externos}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{22}{7,269} \times 100 = 0.30\%$$

5.9.7 Porcentaje de Estudiantes en Programas de Emprendedores

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en cursos, talleres, conferencias y pláticas}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{754}{7269} \times 100 = 10.37\%$$

5.9.8 Porcentaje de Estudiantes en el Programa de Educación Dual

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en el Programa de Educación Dual}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{30}{7269} \times 100 = 0.41\%$$

5.10 Convenios

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
1	Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, A.C.	24/01/1995	Convenio de Colaboración	Indefinido
2	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México	05/07/1996	Convenio General	Indefinido
3	Procuraduría Federal del Consumidor	01/04/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
4	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 54	02/04/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
5	Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios No. 29	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
6	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 119	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
7	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 56	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
8	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 65	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
9	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática	10/10/2001	Convenio de Cooperación	Indefinido
10	Universidad Nacional Autónoma de México	22/01/2002	Convenio General	Indefinido
11	Universia México, S.A. de C.V.	24/04/2002	Convenio de Colaboración	Indefinido
12	Universidad Tecnológica de Tecámac	15/08/2002	Convenio General	Indefinido
13	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	29/10/2002	Convenio General	Indefinido
14	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	H. Ayuntamiento de Ecatepec de Morelos	08/09/2003	Convenio de Colaboración	Indefinido
19	El Colegio de Contadores Públicos de México, A.C.	04/03/2004	Convenio General	Indefinido
20	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	05/07/2004	Convenio General	Indefinido
21	Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica	01/12/2004	Convenio General	Indefinido
22	Banco Santander Serfin, S.A.	06/10/2005	Convenio Específico	Indefinido
23	Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A. C. (ADIAT)	14/02/2006	Convenio General	Indefinido
24	Grupo Nacional Provincial, S.A. (GNP)	18/08/2006	Convenio de Colaboración	Indefinido
25	Metlife México, S.A.	01/09/2006	Convenio de Colaboración	Indefinido
26	Universidad Estatal del Valle de Ecatepec	31/10/2006	Convenio General	Indefinido
27	Universidad de Sonora	01/03/2007	Convenio General	Indefinido
28	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, A. C. (ANUIES)	21/05/2007	Convenio General	Indefinido
29	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Ciudad Azteca	31/07/2007	Convenio General	Indefinido
30	Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología	25/02/2008	Convenio General	Indefinido
31	DIMOTEC, S.A DE C.V	01/09/2008	Convenio General	Indefinido
32	Fundación Educación Superior Empresa	09/06/2009	Convenio General	Indefinido
33	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, A. C. (ANUIES)	17/07/2009	Convenio de Colaboración	Indefinido
34	Secretaría de Educación Pública	11/08/2009	Convenio de Colaboración	Indefinido
35	Academia Mexicana de Ciencias	02/09/2009	Convenio Específico	Indefinido
36	Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco	09/12/2009	Convenio General	Indefinido
37	Ford Motor Company, S. A. de C. V.	28/05/2010	Convenio Específico	Indefinido
38	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Venustiano Carranza II	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido

Estadística Básica 2017-1

Unidad de Planeación

39	Instituto Nacional de Migración	30/08/2010	Convenio Especifico	Indefinido
40	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	22/06/2011	Convenio General	Indefinido
41	Fabrisoft, S. A. de C. V.	02/05/2012	Convenio Marco	Indefinido
42	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
43	Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V.	24/08/2012	Convenio Marco	Indefinido
44	Coparmex Estado de México Oriente	30/08/2012	Carta de Colaboración	Indefinido
45	Transportación Mecanizada, S. A. de C. V.	04/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
46	Alianza México-Alemania Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
47	Universidad Digital del Estado de México	16/10/2012	Convenio General	16/10/2017
48	Nuberu, S. A. de C. V.	03/12/2012	Convenio Marco	Indefinido
49	Global Lubricants Company Mexico, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
50	Linked Systems, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
51	Colegio Mexiquense, A. C.	15/01/2013	Convenio General	Indefinido
52	Centro Escolar Universitario Balmore	15/04/2013	Convenio General	Indefinido
53	Universidad Aeronáutica en Querétaro	02/05/2013	Convenio General	02/05/2018
54	Instituto Tecnológico Superior de Gustavo A. Madero	03/06/2013	Convenio General	Indefinido
55	Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores	12/07/2013	Convenio de Afiliación	Indefinido
56	Universidad Autónoma de Nuevo León	15/07/2013	Convenio General	15/07/2019
57	Smurfit Cartón y Papel de México, S. A. de C. V.	11/09/2013	Contrato	Indefinido
58	Secretaría de Desarrollo Metropolitano (SEDEMET)	15/11/2013	Convenio General	Indefinido
59	Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)	01/04/2014	Convenio Especifico	30/11/2018
60	Ferris State University	16/04/2014	Convenio de Colaboración	16/04/2017
61	Administradora Mexiquense del Aeropuerto Internacional de Toluca, S. A. de C. V.	12/06/2014	Convenio General	12/06/2019
62	Colegio Mexicano de Ingenieros Civiles, A. C.	30/06/2014	Convenio General	Indefinido
63	Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios No. 222	07/07/2014	Convenio General	Indefinido
64	Linked Systems, S. A. de C. V.	10/09/2014	Convenio General	Indefinido
65	Diseño e Ingeniería Aplicada Suárez, S. A. de C. V.	18/09/2014	Convenio Especifico	18/09/2017
66	Universidad Politécnica del Valle de México	30/10/2014	Convenio General	Indefinido
67	Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo	16/02/2015	Convenio Especifico	16/02/2017
68	Equipos y Sistemas de Parking, S. A. de C. V.	04/03/2015	Convenio Especifico	04/03/2018
69	Consejo Estatal para el Desarrollo Integral de los Pueblos Indígenas del Estado de México	30/03/2015	Convenio de Coordinación	Indefinido
70	Aguilera Contadores, S. C.	26/06/2015	Convenio Especifico	26/06/2017
71	Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero	03/09/2015	Convenio General	Indefinido
72	Universidad Politécnica de Atlacomulco	17/09/2015	Convenio Especifico	17/03/2017
73	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Ecatepec II	31/10/2015	Convenio General	Indefinido
74	Universidad Tecnológica Fidel Velázquez	01/12/2015	Convenio General	01/12/2017
75	Universidad Tecnológica Fidel Velázquez	01/12/2015	Convenio Especifico	01/12/2017
76	GAIA Centro Evaluador para el Sector Productivo y desarrollo de Capital	10/12/2015	Convenio General	Indefinido
77	Corporativo G de Alta Innovación Aplicada, S. C.	10/12/2015	Convenio General	Indefinido
78	Unión de Industriales del Estado de México (UNIDEM)	10/10/2015	Convenio de Colaboración	Indefinido
79	Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT)	14/12/2015	Registro de Programa	Indefinido
80	Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán	03/01/2016	Convenio General	Indefinido
81	Servicio Internacional de Evaluación de la Lengua Española (SIELE)	05/02/2016	Acuerdo	05/02/2019
82	Atminterserv, S. A. de C. V.	15/02/2016	Convenio General	Indefinido
83	Servilatio, S. A. de C. V.	25/02/2016	Convenio Especifico	25/02/2018
84	Universidad Tecnológica de Tijuana	03/03/2016	Convenio General	Indefinido
85	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 51	18/04/2016	Convenio General	18/04/2018

86	Prosoftware, S. A. de C. V.	12/05/2016	Convenio Específico	12/05/2018
87	Nugar, S. A. de C. V.	18/05/2016	Convenio Específico	18/05/2018
88	IBM de México, S. de R. L.	25/05/2016	Convenio Colaboración	25/05/2020
89	Universidad Simón Bolívar, Colombia	25/05/2016	Convenio General	25/05/2021
90	Universidad Simón Bolívar, Colombia	25/05/2016	Convenio Específico	25/05/2021
91	Universidad Valparaíso, Chile	25/05/2016	Convenio Marco	25/05/2020
92	Universidad Valparaíso, Chile	25/05/2016	Convenio Específico	25/05/2021
93	Duolingo, Inc.	10/06/2016	Convenio Colaboración	10/06/2019
94	Universidad Autónoma Metropolitana	10/06/2016	Convenio General	10/06/2020
95	Electrobike de México, S. A de C. V.	17/06/2016	Convenio General	17/06/2021
96	Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica	27/07/2016	Convenio Marco	27/07/2022
97	Aquorg, S. A de C. V.	01/08/2016	Convenio General	01/08/2018
98	Diseño e Ingeniería Aplicada Suárez, S. A. de C. V.	29/08/2016	Convenio Marco	Indefinido
99	Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México, Plantel Texcoco	08/09/2016	Convenio General	Indefinido
100	Secretaría de Cultura del Gobierno del Estado de México	12/09/2016	Convenio de Colaboración	12/09/2017
101	F. de L. Continental, S. A. de C. V.	14/09/2016	Convenio Marco	Indefinido
102	Universidad Tecnológica de Tecámac	30/09/2016	Convenio General	30/09/2018
103	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica, Plantel Gustavo A. Madero II	24/10/2016	Convenio de Colaboración	24/10/2018
104	Recubrimientos y Aislantes Térmicos, S. A. de C. V.	11/11/2016	Convenio Marco	Indefinido
105	Hábil RH, S. A. de C. V.	01/12/2016	Convenio Marco	Indefinido
106	Tecnológico de Estudios Superiores de Villa Guerrero	15/02/2017	Convenio General	Indefinido

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica.
Fecha de corte al 31 de marzo 2017.

ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

6 – ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

6.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo

Funciones	Cantidad
Docentes	345
Directivos	34
Personal de apoyo administrativo	152
TOTAL	531

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	1	0	1	0	1	1
Secundaria	12	5	17	0	17	17
Bachillerato	13	10	23	0	23	23
Técnico	15	42	57	3	54	57
Pasante licenciatura	11	13	24	3	21	24
Licenciatura titulado	32	17	49	14	35	49
Maestría	8	7	15	14	1	15
Doctorado	0	0	0	0	0	0
TOTAL	92	94	186	34	152	186

FUENTE: Departamento de Personal (marzo 2017)

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	-	-	-	-	-	-
Secundaria	1	-	1	-	1	1
Bachillerato	-	-	-	-	-	-
Técnico	-	-	-	-	-	-
Pasante licenciatura	-	-	-	-	-	-
Licenciatura titulado	1	-	1	1	-	1
Maestría	-	-	-	-	-	-
Doctorado	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2	-	2	1	1	2

6.3 Presupuesto

6.3.1 Presupuesto por concepto y función

Por concepto	Miles de pesos	%
Servicios personales	169,619.20	70%
Operación, servicios e inversión	72,026.20	30%
Total	241,645.40	100.00%
Por Proyecto		
Fiscalización, Control y Evaluación interna de la Gestión Pública	2,079.30	1%
Vinculación con el sector productivo	11,667.30	5%
Convivencia escolar sin violencia	198.90	0%
Educación Superior Tecnológica	207,346.10	85%
Fortalecimiento de la calidad educativa	4,011.30	2%
Posgrado	14,804.90	6%
Tecnología aplicada a la educación	1,537.60	1%
Total	241,645.40	100%

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.3.2 Presupuesto por aportación

Por aportación	Miles de pesos	Porcentaje
Gobierno Estatal	109,047.20	45%
Gobierno Federal, menos gasto de inversión	81,628.40	34%
Ingresos propios	50,969.80	21%
Total	241,645.40	100%

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.4 Costo Anual por Estudiante

6.4.1 Presupuesto anual por estudiantes

Por concepto	Miles de pesos
Total de presupuesto	241,645.40
Gasto de inversión	0.0
Gasto de operación	241,645.40
Estudiantes	7,366
Costo por estudiante	32.80

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.5 Indicadores de Administración

6.5.1 Porcentaje de aulas ocupas

$$\frac{\text{Total de aulas ocupadas}}{\text{Total de aulas}} \times 100 = \frac{137}{137} \times 100 = 100\%$$

6.5.2 Número de estudiantes por personal administrativo

$$\frac{\text{Total de estudiantes}^*}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{7,366}{186} = 39.60$$

*Se considera estudiantes de licenciatura y maestría

6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}^*}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{102}{186} \times 100 = 54.83$$

*El personal puede cursar uno o más cursos

6.5.4 Costo por estudiante

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de estudiantes}^*} = \frac{241,645.40}{7,366} = 32.80$$

*Se considera estudiantes 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	Trasferenci as 4000	Bienes Muebles 5000	Obra Publica 6000	Total Autorizado Comunicado
1999	28,510.00	3,799.00	7,378.40	0	4,570.70	0	44,258.10
2000	33,528.40	3,649.50	7,534.50	25.3	3,497.60	0	48,235.30
2001	28,374.80	4,086.00	10,121.30	48	12,456.90	0	65,087.00
2002	46,709.70	8,142.50	11,312.10	205.6	4,492.30	13,343.30	84,205.50
2003	53,603.00	10,155.80	11,876.50	441.9	15,446.20	10,798.00	102,321.40
2004	60,306.50	3,682.90	12,757.10	868.8	3,536.70	15,515.50	96,667.50
2005	70,060.30	2,753.90	11,494.50	800	4,204.30	18,624.70	107,937.70
2006	76,011.60	5,835.80	13,821.20	1,078.00	5,854.20	7,859.10	110,459.90
2007	84,489.20	7,882.60	16,390.60	856.6	6,675.80	10,917.20	127,212.00
2008	93,394.80	8,270.40	19,796.30	888.2	4,111.50	11,320.00	137,781.20
2009	97,646.70	8,823.00	22,836.00	922	11,803.60	11,750.20	153,781.50
2010	100,465.40	8,998.30	23,144.40	952.4	11,573.30	12,137.90	157,271.70
2011	110,194.10	10,811.60	26,647.70	5723.6	11,920.50	12,502.10	177,799.60
2012	109,514.5	9,906.2	27,055.8	1,010.4	9,643.5	12,877.1	170,007.5
2013	129,056.6	10,835.7	29,856.1	1,076.1	2,383.3	16,397.6	189,605.4
2014	143,084.6	11,160.8	35,194.6	1,076.1	2,383.3	16,397.6	209,297.0
2015	153,815.9	14,658.6	50,864.2	1,151.5	1,446.6	0	221,936.8
2016	155,866.90	15,398.40	52,960.60	1,186.10	0	0	225,412.00
2017	169,619.24	15,860.38	54,944.14	1,221.65	0	0	241,645.41

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
DIPLOMADO VIRTUAL DE LA LEY DE DISCIPLINA	1	3	4	100	0	0	0
TALLER PARA LA CARGA DE INFORMACIÓN EN EL SISTEMA DE PORTALES DE OBLIGACIONES DE TRANSPARENCIA	1	1	2	3	0	0	0
CALIDAD Y SERVICIO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA	0	3	3	12	1	1	2
EL ABC DE LA IGUALDAD Y LA NO DISCRIMINACIÓN	0	1	1	10	0	0	0
CLAVES PARA LA ATENCIÓN PÚBLICA SIN DISCRIMINACIÓN	1	0	1	10	0	0	0
ELABORACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS	1	6	7	20	0	1	1
ELABORACIÓN DE INFORMES	2	13	15	20	1	0	1
DIPLOMADO PERSPECTIVA DE GENERO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS	0	5	5	178	0	0	0
ATUALIZACIONES FISCALES Y ECONÓMICAS	3	1	4	2	2	0	2
NOMINAS DIGITALES DE ENTIDADES, ESTADOS Y MUNICIPIOS	2	1	3	2	2	0	2
FORMACIÓN COACHING	1	0	1	96	0	0	0
DERECHOS HUMANOS	22	21	43	1.5	0	1	1
PLATICA INTRODUCTORIA NORMA ISO 9001:2008	3	6	9	6	0	1	1
MICROCONTROLADORES PIC'S DE MICROCHIP BASICO	3	0	3	35	1	0	1
PLANEACIÓN Y DISEÑO DE UN PROGRAMA PARA EL SEGUIMIENTO DE EGRESADOS DE LICENCIATURA	1	0	1	0	0	0	0
TOTAL	41	61	102	495.5	7	4	11

FUENTE: Departamento de Personal,

6.6.3 Instalaciones

AULAS			LABORATORIOS LIGEROS		TALLERES		ANEXOS	
2 1/2	E / E	137	CENTRO DE CÓMPUTO	2	MATTO. INTERNO	1	ADMINISTRACIÓN 1 NIVEL	1
SUMA		137	FÍSICA	1	MECÁNICA	1	ADMINISTRACIÓN 2 NIVEL	1
UNIDAD ACADÉMICA DEPARTAMENTAL			IDIOMAS	1	ACTIVIDADES CULTURALES	4	AUDIOVISUAL	2
TIPO II		12	ING. QUÍMICA	4			BIBLIOTECA 600 LECT.	1
SUMA		12	ING. BIOQUÍMICA	4	SUMA		6	CTRO DE COMPUTO 5 E/E
LABORATORIOS PESADOS			ING. GESTIÓN EMPRESARIAL	1	INSTALACIONES DEPORTIVAS		CUBÍCULO P/PROFESORES	121
ING. BIOQUÍMICA		2	ING. MECÁNICA	1	BASQUETBOL TECHADA	1	CAFETERÍA	1
ING. QUÍMICA		1	OTROS	6	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO	1	AUDITORIO	1
ING. ELECTRÓNICA		7	SUMA		20	CAMPO DE SOCCER	1	MOD. SERV. GENERALES
ING. MECÁNICA		7				GIMNASIO - AUDITORIO	1	ALMACÉN
						MIXTA BÁSQUETBOL / VOLEIBOL / FUTBOL RAPIDO	4	
						PISTA DE ATLETISMO	1	
SUMA		17				SUMA	9	
								SUMA
								131
								SERVICIOS
								CALDERA
								1
								CISTERNA
								20
								ESTACIONAMIENTO
								4
								PLAZA CIVICA
								2
								SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
								1
								SUMA
								28
								ÁREAS (TERRENOS)
								ÁREA TOTAL DEL TERRENO M²
								233,134.000
								ÁREA TOTAL CONSTRUIDA M²
								87,106.000
								ÁREA VERDE M²
								70,309.000
								ÁREA ESTACIONAMIENTO M²
								14,353.000
								ÁREA POR CONSTRUIR M²
								61,366.000

6.6.4 Instalaciones Académicas por Edificio

No Prog.	No. de Niveles	Nombre del Edificio	Aulas Oficiales	Laboratorios Oficiales	Talleres Oficiales
1	2	EDIFICIO "B" ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA.	14	1	-
2	2	EDIFICIO "C" INGENIERÍA Y QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	20	1	-
3	2	EDIFICIO "D" UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN, DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y SUPERACIÓN ACADÉMICA Y TESORERÍA.	12	-	-
4	2	EDIFICIO "E" LABORATORIOS DE QUÍMICA, BIOQUÍMICA Y FÍSICA.	-	5	-
5	2	EDIFICIO "G" CENTRO DE INFORMACIÓN.	4	1	-
6	2	EDIFICIO "H" CONTADURÍA.	10	1	-
7	1	EDIFICIO "I" VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN.	-	1	-
8	2	EDIFICIO "J" DIRECCIÓN ACADEMICA E INVESTIGACIÓN.	4	1	-
9	2	EDIFICIO "K" INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	12	1	-
10	1	EDIFICIO "L" LABORATORIOS DE QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	7	3	-
11	2	EDIFICIO "N" CENTRO DE CÓMPUTO.	-	-	-
12	2	EDIFICIO "P" CENTRO DE IDIOMAS.	12	6	-
13	1	NAVES DE ACTIVIDADES CULTURALES.	-	-	3
14	2	EDIFICIO "Q" SISTEMAS COMPUTACIONALES.	14	-	-
15	2	EDIFICIO "S" INFORMÁTICA.	14	1	-
16	1	EDIFICIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA.	-	7	-
17	1	EDIFICIO "U" LABORATORIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	-	7	-
18	1	EDIFICIO "V" BIBLIOTECA VIRTUAL (NO ADMINISTRADA POR EL TESE).	-	-	-
19	2	EDIFICIO "Z" INGENIERÍA DE GESTIÓN EMPRESARIAL.	14	1	-
20	1	NAVES DE AULAS PROVISIONALES.	-	-	2
21	1	EDIFICIO "O" AUDITORIO DE USOS MÚLTIPLES.	-	-	1
TOTAL			137	37	6

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.

6.6.5 Total de Edificios

No Prog.	No. de Niveles	Nombre del Edificio	No 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 INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	1
13	2	EDIFICIO "N" CENTRO DE CÓMPUTO.	1
14	2	EDIFICIO "P" CENTRO DE IDIOMAS.	1
15	1	NAVES DE ACTIVIDADES CULTURALES.	3
16	1	NAVES DE AULAS PROVISIONALES	5
17	1	NAVE DE ALMACÉN GENERAL.	1
18	1	EDIFICIO "O" AUDITORIO DE USOS MÚLTIPLES.	1
19	1	CENTRO DE ACOPIO DE BASURA	1
20	1	CASSETAS DE VIGILANCIA.	4
21	1	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA CON 10 TRANSFORMADORES DE MEDIANA TENSIÓN.	1
22	1	PALAPAS.	8
23	1	EDIFICIO "Q" INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES.	1
24	2	EDIFICIO "R" CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO.	1
25	2	EDIFICIO "S" INGENIERÍA EN INFORMÁTICA.	1
26	1	EDIFICIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA.	1
27	1	EDIFICIO "U" LABORATORIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	1
28	1	EDIFICIO "V" BIBLIOTECA VIRTUAL. NO ADMINISTRADO POR EL TESE.	1
29	2	EDIFICIO "Z" INGENIERÍA DE GESTIÓN EMPRESARIAL.	1
30	1	NAVE PARA ALMACEN DE ARCHIVO MUERTO.	1
31	1	EDIFICIO "CENTRO CULTURAL" NO ADMINISTRADO POR EL TESE.	2
32	1	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL	1
TOTAL			49

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.

6.6.6 Indicadores 2012-1 a 2017-1

INDICADOR	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2	2014-1	2014-2	2015-1	2015-2	2016-1	2016-2	2017-1
% ATENCIÓN A LA DEMANDA EN EL PRIMER SEMESTRE	75.37	58.41	74.04	59.20	75.24	72.6	80.02	63.90	82.19	71.10	75.81
% DESERCIÓN	2.25	1.39	2.19	1.19	8	1.97	1.55	2.76	2.90	4.29	2.84
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN SIGLO XXI)	19.00	18.84	8.52	26.1	9.74	7.14	10.34	11.24	14.31	13.29	14.17
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN COMPETENCIAS)	-	-	12.65	30.32	14.76	15.63	17.65	19.29	19.03	19.53	18.17
% EFICIENCIA TERMINAL	51.83	40.44	36.36	43.07	32.82	50.88	40.64	43.08	37.12	55.77	38.66
% TITULACIÓN	74.18	75.20	75.51	76.00	77.40	77	77.32	77.10	76.82	76.39	76.55
% ALUMNOS PARTICIPANTES EN RESIDENCIAS PROFESIONALES	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
% ESTUDIANTES BECARIOS	44.04	29.81	26.20	23.78	23.78	24.72	23.08	22.75	26.35	22.46	27.58
% BAJA TEMPORAL	0.58	0.34	0.40	0.26	0.81	1.51	0.48	0.47	0.26	0.00	0.29
No. DE ESTUDIANTES POR PERSONAL DOCENTE	17.69	19.10	18.70	21.3	18.70	20.62	20.37	22.39	19.65	21.26	22.39
% DOCENTES EN CURSOS DE FORMACIÓN	48.88	75.64	23.27	24.29	36.26	86.33	30.17	22.84	49.68	16.48	27.53
% DOCENTES CON POSGRADO	58.46	58.01	57.54	75.7	34.00	43.02	42.16	44.81	45.81	47.39	39.13
% DOCENTES EN PROGRAMAS DE ESTÍMULOS	25.64	25.64	0	21.8	0	0	20.32	0	11.04	10.61	0
% DE DOCENTES EVALUADOS (EDI, EDA)	100	100	95.06	97.95	89.80	98.1	99	100	100	100	99.71
% ESTUDIANTES EN SERVICIO SOCIAL	62.01	62.16	66.94	66.39	64.79	68.15	65.26	35.58	39.82	34.89	32.89
% ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS	55.07	9.16	14.76	14.14	16.25	18.56	19.28	16.96	18.10	18.75	12.82
% ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES CULTURALES	1.55	2.93	2.18	2.04	3.09	2.08	11.55	3.98	10.60	23.21	8.32
% ESTUDIANTES EN PROGRAMAS DE EMPRENDEDORES	1.07	3.30	3.30	3.18	1.27	1.19	0.96	1.45	11.67	18.96	10.37
% EGRESADOS EN EL SECTOR LABORAL	28.57	0.70	0**	0**	52.53	5.64	40.29	7.37	2.92	1.45	6.34
% EFICIENCIA DE CONVENIOS	50.00	64.58	75.53	81.18	67.28	68.96	61.81	70.45	81.05	84.00	92.45
% ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	4.03	6.74	6.68	3.31	3.16	2.97	2.94	1.80	3.85	4.59	3.61
% DOCENTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	31.62	27.89	23.89	35.02	25.29	28.08	28.77	31.13	31.00	37.57	36.23
% INVESTIGADORES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	21.05	32	20	27.5	28.00	34.62	41.66	10	33.34	34.37	38.23
% DE PRESUPUESTO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	3.10	3.11	3.10	3.1	0.97	n/a	7.78	0.27	0.85	4.09	0
% COBERTURA EN EL ENTORNO	3.71	3.97	3.95	4.13	4.17	4.3	4.44	0.48	0.48	0.49	0.48
% AULAS OCUPADAS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
No. DE VOLÚMENES POR ALUMNO	10.06	9.51	9.70	9.44	9.54	9.22	9.26	8.87	9.14	8.81	8.91
No. DE COMPUTADORAS POR ALUMNO	0.14	0.15	0.14	0.14	0.19	0.18	0.19	0.18	0.19	0.18	0.18
No. DE ESTUDIANTES POR PERSONAL ADMINISTRATIVO	33.57	31.44	32.57	34.2	41.28	36.3	36.17	38.48	37.62	39.13	39.60
% PARTICIPANTES EN CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA	63.49	42.27	37.30	50.0	61.68	72.82	85.02	69.19	12.97	54.25	54.83
COSTO POR ESTUDIANTES (\$) (DIVIDIDO ENTRE 1000) * Miles de Pesos	26.19*	24.41*	28.35	27.14	29.97	28.52	32.59	30.97	32.03	30.64	32.80
MATRÍCULA	5,630	6,042	6,025	6,293	6,358	6,680	67.64	7119	7036	7357	7366

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.D.N. 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. JOSÉ LUIS JÍMENEZ ALCANTARA
Jefe del Departamento de Evaluación y Calidad Institucional.