



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

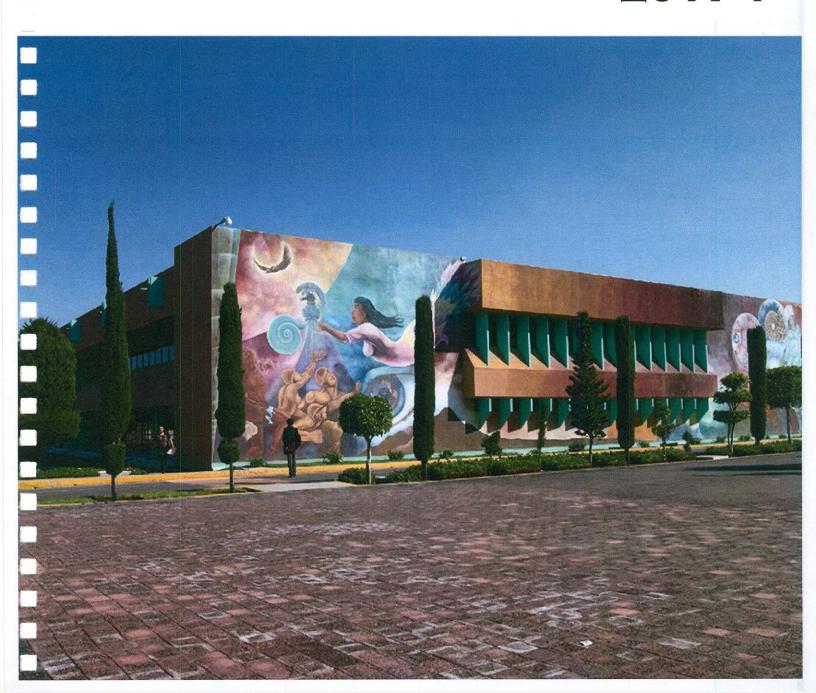






TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

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)	a
1.2.1 Total de estudiantes por carrera y tipo de bachillerato	g
1.3 Atención a la Demanda (Licenciatura y Maestría)	10
1.3.1 Atención a la demanda (nuevo ingreso)	
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). 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) 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) 1.6.15.1 Eficiencia terminal Licenciatura (generación 45)	17
1.6.15.2 Efficiencia terminal Maestría (generación 19)	17
1.6.15.3 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (generación 46)	10
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	
1.7 Otros Indicadores	20
1.7.1 Proporción de matrícula en programas de ingeniería Tecnológica y Área Económico – Administrat	iva 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) 1.7.6 Conformidad con el Aprendizaje (Licenciatura Competencias)	21
1.7.7 Conformidad con el Aprendizaje (Licendiatura Competencias)	21
1.7.8 Total de grupos por Licenciatura y Maestría	22

1.7.11 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2017-1 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría)	23 23
DOCENTES	24
2 DOCENTES	25
2.1 Número de estudiantes por personal docente	
2.1.1 Estudiantes por personal docente	25
2.2 Total de docentes por carrera y tipo de contratación	
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	
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	
2.6 Otros Indicadores	30
2.6.1 Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña 2.6.2 Docentes por tiempo de contratación	30
2.6.2 Docentes por tiempo de contratación	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 Gestió	
Empresarial	35
Empresarial	35 35
Empresarial	35 35 36
Empresarial	35 36 36
Empresarial	35 36 36 36
Empresarial 3.1.1.5 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial 3.1.1.6 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Sistemas Computacionales. FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales. 3.1.1.7 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Electrónica. 3.1.1.8 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División de Ingeniería Aeronáutica 3.1.2 Proyectos de investigación Maestría. 3.1.2.1 Proyectos de investigación Maestría en Gestión Administrativa	35 36 36 36 36 37
Empresarial 3.1.1.5 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial 3.1.1.6 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Sistemas Computacionales. FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales. 3.1.1.7 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Electrónica. 3.1.1.8 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División de Ingeniería Aeronáutica. 3.1.2 Proyectos de investigación Maestría.	35 36 36 36 36 37
Empresarial	35 36 36 36 37 37
Empresarial 3.1.1.5 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial 3.1.1.6 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Sistemas Computacionales FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales 3.1.1.7 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Electrónica 3.1.1.8 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División de Ingeniería Aeronáutica 3.1.2 Proyectos de investigación Maestría 3.1.2.1 Proyectos de investigación Maestría en Gestión Administrativa 3.1.2.2 Proyectos de investigación Maestría en Ingeniería Mecánica e Industrial 3.2 Número de investigadores (as) 3.2.1 Número de investigadores (as) y SNI	35 36 36 36 37 37 37
Empresarial 3.1.1.5 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial 3.1.1.6 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Sistemas Computacionales FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales 3.1.1.7 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Electrónica 3.1.1.8 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División de Ingeniería Aeronáutica 3.1.2 Proyectos de investigación Maestría 3.1.2.1 Proyectos de investigación Maestría en Gestión Administrativa 3.1.2.2 Proyectos de investigación Maestría en Ingeniería Mecánica e Industrial 3.2 Número de investigadores (as) 3.2.1 Número de investigadores (as) y SNI 3.2.2 Docentes con perfil PROMEP	35 36 36 36 37 37 37 37
Empresarial 3.1.1.5 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial 3.1.1.6 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Sistemas Computacionales FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales 3.1.1.7 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Electrónica 3.1.1.8 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División de Ingeniería Aeronáutica 3.1.2 Proyectos de investigación Maestría 3.1.2.1 Proyectos de investigación Maestría en Gestión Administrativa 3.1.2.2 Proyectos de investigación Maestría en Ingeniería Mecánica e Industrial 3.2 Número de investigadores (as) 3.2.1 Número de investigadores (as) y SNI 3.2.2 Docentes con perfil PROMEP 3.3 Docentes y estudiantes en proyectos de investigación	35 36 36 36 37 37 37 38 38
Empresarial 3.1.1.5 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial 3.1.1.6 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Sistemas Computacionales FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales 3.1.1.7 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Electrónica 3.1.1.8 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División de Ingeniería Aeronáutica 3.1.2 Proyectos de investigación Maestría 3.1.2.1 Proyectos de investigación Maestría en Gestión Administrativa 3.1.2.2 Proyectos de investigación Maestría en Ingeniería Mecánica e Industrial 3.2 Número de investigadores (as) 3.2.1 Número de investigadores (as) y SNI 3.2.2 Docentes con perfil PROMEP 3.3 Docentes y estudiantes en proyectos de investigación 3.3.1 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (nivel Maestría)	35 36 36 37 37 37 38 38 38
Empresarial 3.1.1.5 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial 3.1.1.6 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Sistemas Computacionales. FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales. 3.1.1.7 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Electrónica. 3.1.1.8 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División de Ingeniería Aeronáutica. 3.1.2 Proyectos de investigación Maestría 3.1.2.1 Proyectos de investigación Maestría en Gestión Administrativa 3.1.2.2 Proyectos de investigación Maestría en Ingeniería Mecánica e Industrial 3.2 Número de investigadores (as) 3.2.1 Número de investigadores (as) y SNI 3.2.2 Docentes con perfil PROMEP 3.3 Docentes y estudiantes en proyectos de investigación 3.3.1 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (nivel Maestría) 3.3.2 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación Nivel licenciatura.	35 36 36 37 37 37 38 38 38 39
Empresarial	35363636373737383939
Empresarial 3.1.1.5 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial. 3.1.1.6 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Sistemas Computacionales. FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales. 3.1.1.7 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Electrónica. 3.1.1.8 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División de Ingeniería Aeronáutica. 3.1.2 Proyectos de investigación Maestría. 3.1.2.1 Proyectos de investigación Maestría en Gestión Administrativa. 3.1.2.2 Proyectos de investigación Maestría en Ingeniería Mecánica e Industrial. 3.2 Número de investigadores (as). 3.2.1 Número de investigadores (as). 3.2.2 Docentes con perfil PROMEP. 3.3 Docentes y estudiantes en proyectos de investigación. 3.3.1 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (nivel Maestría). 3.3.2 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación Nivel licenciatura. 3.4 Cuerpos académicos. 3.4.1 Cuerpos académicos registrados TNM.	35363636373738383939
Empresarial 3.1.1.5 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial 3.1.1.6 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Sistemas Computacionales FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales 3.1.1.7 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Electrónica 3.1.1.8 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División de Ingeniería Aeronáutica 3.1.2 Proyectos de investigación Maestría 3.1.2.1 Proyectos de investigación Maestría en Gestión Administrativa 3.1.2.2 Proyectos de investigación Maestría en Ingeniería Mecánica e Industrial 3.2 Número de investigadores (as) 3.2.1 Número de investigadores (as) y SNI 3.2.2 Docentes con perfil PROMEP 3.3 Docentes y estudiantes en proyectos de investigación 3.3.1 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (nivel Maestría) 3.3.2 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación Nivel licenciatura 3.4 Cuerpos académicos 3.4.1 Cuerpos académicos registrados TNM 3.4.2 Cuerpos académicos sin registro	353636363737373838393940
Empresarial 3.1.1.5 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial. 3.1.1.6 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Sistemas Computacionales. FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales. 3.1.1.7 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Electrónica. 3.1.1.8 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División de Ingeniería Aeronáutica. 3.1.2 Proyectos de investigación Maestría. 3.1.2.1 Proyectos de investigación Maestría en Gestión Administrativa. 3.1.2.2 Proyectos de investigación Maestría en Ingeniería Mecánica e Industrial. 3.2 Número de investigadores (as). 3.2.1 Número de investigadores (as). 3.2.2 Docentes con perfil PROMEP. 3.3 Docentes y estudiantes en proyectos de investigación. 3.3.1 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (nivel Maestría). 3.3.2 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación Nivel licenciatura. 3.4 Cuerpos académicos. 3.4.1 Cuerpos académicos registrados TNM.	353636363737373839394040

3.5.2 Porcentaje de docernes participantes en proyectos de investigación (Elcenciatura y Maestira)	
3.5.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*	
APOYO A LA DOCENCIA	42
4. –APOYO A LA DOCENCIA	43
4.1 Centro de Información	40
4.1.1 Acervo del Centro de Información	
4.1.2 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo Siglo XXI	
4.1.3 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo por Competenc	
4.1.4 Revistas por área de conocimiento por carrera	
4.2 Equipo informático	44
4.2.1 Impresoras existentes	
4.2.2 Equipo de cómputo para uso de docentes, administrativos y estudiantes	
4.2.3 Número de computadoras por carrera	45
4.3 Indicadores de apoyo	45
4.3.1 Número de volúmenes por estudiante	
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	
4.4.2.2 Porcentaje de estudiantes egresados en el sector laboral	
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)	
4.5.2 Egresados(as) contactados(as) (Maestría)	47
4.7 Otros Indicadores	48
4.7.1 Centro de Información	
4.7.2 Listado de servidores	
4.7.3 Centro de Computación y Telemática	49
VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN	50
5VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN	5 1
5.1 Convenios Vigentes	
5.1.1 Total Convenios Vigentes	51
5.2 Proyectos en concursos externos	
5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos	
5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores	
5.3 Bolsa de trabajo	
5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo	51
5.4 Cursos Extracurriculares*	
5.4.1 Participantes en cursos de Educación Continua	
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)	
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	

5.7 Actividades Culturales	53
5.7.1 Estudiantes en actividades culturales por disciplina	
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	
5.9.2 Porcentaje de estudiantes en actividades culturales (internos)	
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 solitudes 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	
5.9.8 Porcentaje de Estudiantes en el Programa de Educación Dual	
5.10 Convenios	၁၁
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	58
6 – ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	59
6.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo	59
6.2 Personal Administrativo	
6.2.1 Personal Administrativo por nivel Académico, Sexo y Funciones	
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	
6.3.2 Presupuesto por aportación	60
6.4 Costo Anual por Estudiante	60
6.4.1 Presupuesto anual por estudiantes	
6.5 Indicadores de Administración	60
6.5.1 Porcentaje de aulas ocupas	
6.5.2 Número de estudiantes por personal administrativo	
6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa	
6.5.4 Costo por estudiante	61
6.6 Otros Indicadores	61
6.6.1 Presupuesto autorizado (miles de pesos)	
6.6.2 Cursos de Capacitación	
6.6.3 Instalaciones	
6.6.4 Instalaciones Académicas por Edificio	
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)

	Estud	diantes	Nuevo		Esti	udiantes	Reinso	critos					%
		Ingres	0	Por C	ompete	encias	Pla	an Siglo	o XXI	То	tal	Total	
Carreras	н	М	Suma	Н	М	Suma	Н	М	Suma	н	М		Name :
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

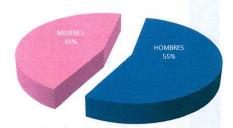
Matricula por sexo (Licenciatura)



Fuente: Unidad de Registro y Certificación

Unidad de Registro y Certificación

Matricula por sexo (Maestría)



Fuente: Unidad de Registro y Certificación

1.1.1 Población Escolar Total por Rango de Edad

		70174	-	W 28 65		Z-ASSWO	CSS III DO		1.1.1	Pobli	acion	ESC	olar i	otai	por R	ango	de E	dad																	
	menos d	e 18		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27	Tan i	28	2	9	30 a	34	35 8	a 39		is de	SU	btotal	Total
Carrera	Н	M	Н	M	Н	M	Н	M	н	М	н	М	Н	M	н	M	н	М	н					М		М	Н	М	Н	M	н	39 M	н	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	1000	0	1	0	4	0	0	0	NAME OF TAXABLE PARTY.	0	17	4	24
Competencias	0	0	24	4	35	9	32	6	53	10	60	6	57	14	32	4	14	3	14		10		6	0	5	0	7	1	1		2	1			21
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		0	2	SWARE .	352	61	413
Competencias	1	0	43	2	50	8	64	2	64	2	67	5	51	1	27	2	16	2	14	4	4	0	-	0	0	0	0	0		0	0	0	3	0	3
Ingeniería Bioquímica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	2	8	10	9	14	7	1	1	0	2	0	0	3	0	0	0	2	0	416	28 37	444
Competencias	0	0	20	57	32	71	39	75	35	78	43	63	27	58	15	28	15	20		_			0	Ţ			Ğ			-	100				
Ingeniería Química XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	15	22	9	1	4	4	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	245	465 15	710 23
Competencias	0	0	31	35	22	49	32	31	32	25	20	25	10	20	19 25 .								U	U	U	U	U	TE:	1		130	Brit	0.000,000,000		
Ingeniería en Sistemas Computacionales XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 5	1	17	12	8	10	11	2	3	2	2	0	1	0	2	1	0	0	0	0	180	213 12	393 62
Competencias																																ŭ			
Licenciatura en	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
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	Q	23	7	16	1	0	1	7	0	2	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	17	10	7	4.4	10		_	•				i i							
Ingeniería Industrial XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	18	0	0	2	0	0	0	1	0	4	3	0	2	0	2	342 11	427	769 14
Competencias	1	0	33	17	70	23	72	30	71	38	55	24	40	19	20	9		,	40	0	_	-		-	1	U	3	1	U	. 1	U	8	435	176	611
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	32 10	0	20	4	16	0	3	0	2	0	0	2	7	2	5	0	1	0			
Competencias	1	1	56	2	68	11	95	8	00	•	0.4		-					980		Ü	3	Ü		U	U	U	2	U	U	U	0	0	27	11	28
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	1	24	62	42	71	34	77	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 Aeronáutica	0	0	42	9	74		Selver I		5.00	15,530	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
Subtotal Siglo XXI	0			9		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 Competencias			0	U	0	0	0	0	0	0	0	0	15	13	31	17	20	29	22	13	21						20		6				150	95	245
			438	302	607	396	658	400	732	409	688	381	452	239	316	145	215	92	145	51	81	21	58		40		80	23	14		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 1	00	31	20	4	19	4	4694	2575	7269
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química																																	7001	2010	1200
Maestría en Ciencias en	0	0	0	U	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
Ingeniería Bioquímica Maestría en Ingeniería	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	1	1	1	1	0	3	1	1	0	1	1	5	0	0	1	2	7	1 7	24
en Sistemas																																			
Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	n	0	2	0	3	2	4	0	0	0	7	_		4	_		00		
Maestría en Ciencias en																	0	U		U	J	2	4	U	U	U	1	2	4		ь		26	7	33
Ingeniería Mecatrónica Maestría en Eficiencia	0	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
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	2	0	44	2	13
Maestría en Gestión											and Marcon							U	_	1000	020	U	U	U	54	U	U	U	U	U	3	0	11	2	13
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	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 1	11	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
	Licenciatura	5958	6225	6621	7034	7231	7269
Matrícula	Posgrado	84	68	59	85	126	97
Doc	entes	312	317	344	337	346	345
78 31	Licenciatura	12	12	13	13	13	13
Carreras	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		Púl	olico			Total			
	H	M	Total	%	Н	M	Total	%	
Ingeniería Electrónica	46	8	54	5.84%	4	0	4	2.99%	58
Ingeniería Mecánica	36	3	39	4.22%	7 - 17	0	2 to 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 Ingeniería en Gestión	63	7	70	7.57%	15	0	15	11.19%	85
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

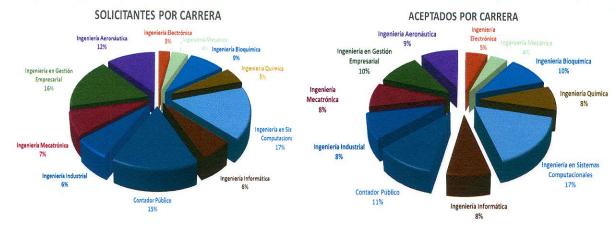
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.3 Atención a la Demanda (Licenciatura y Maestría)

1.3.1 Atención a la demanda (nuevo ingreso)

Carreras	Nivel	Solici H	tantes M	Total	Acep H	tados 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.



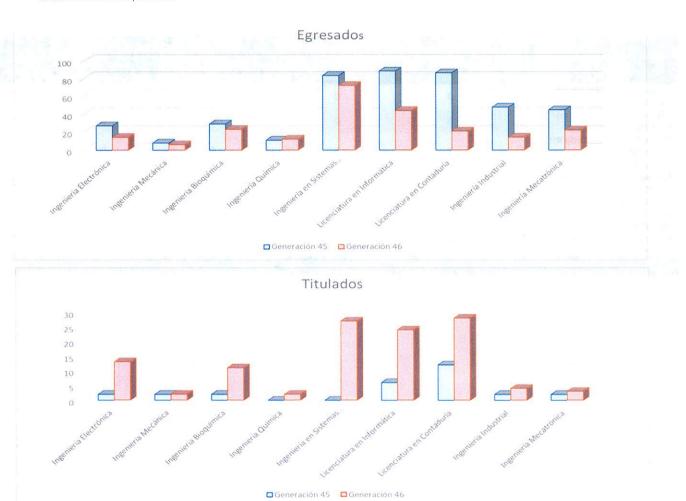
Unidad de Registro y Certificación

1.4 Egresados y Titulados

1.4.1 Egresados y titulados (Licenciatura) Siglo XXI

Faranadas y Tituladas			Egres	ados				Titulados *											
Egresados y Titulados (licenciatura) Carrera	Ge H	2016-2 neració M		Ge H	2017- neracio M		Total	Ge H	2016- neracio M		Ge H	Total							
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.



1.4.2 Egresados y Titulados (Licenciatura) Competencias

Egresados y Titulados (licenciatura) Carrera		Egresad 2017- eneracid M	1	Total	Ge H	Total		
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)

			Egres	ados					Graduados									
Carrera	Ge H	neraci M	ón 19 Suma	Ge H	neracio M	ón 20 Suma	Total	Ge H	neraci M	ión 19 Suma	Ge H	neració M	ón 20 Suma	Total				
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

	Cantidad Importe (\$) Cantidad (\$) Importe (\$) Cantidad (\$) Importe (\$) Electrónica 40 \$40,000 52 \$53,716 18 \$208,080 Mecánica 34 \$34,000 123 \$127,059 36 \$368,160 Bioquímica 57 \$57,000 83 \$85,739 40 \$419,280 Química 8 \$8,000 46 \$47,518 28 \$289,760 Sistemas 36 \$36,000 215 \$222,095 92 \$978,280 Ira en 0 0.00 0 \$0.00 2 \$24,000 Ira en 0 0.00 0 \$0.00 1 \$12,000 Industrial 10 \$10,000 201 \$207,633 94 \$983,280 Mecatrónica 39 \$39,000 91 \$94,003 39 \$429,120 Informática 25 \$25,000 219 \$226,227 107 \$1,218,720 Len Gestión	Becas de p	ermanencia					
Carreras	Cantidad		Cantidad		Cantidad		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	one outside	\$0.00
Ingeniería Aeronáutica	21	\$21,000	176	\$181,808	64	\$669,120	0	\$0.00
Suma	297	\$297,000	1,996	\$2,061,868	918	\$9,944,400	2	\$8,000.00

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6 Indicadores de Estudiantes

Estudiantes inscritos a primer semestre	x 100 =	1059	X 100=	75.81%
Estudiantes que solicitan ficha para el examen de admisión		1397		
1.6.2 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (Maestría)				
Estudiantes inscritos a primer semestre	× 100 =	7	X 100 =	100%
Estudiantes que solicitaron ficha para el examen de admisión	X 100 =	7	X 100 -	100%
1.6.3 Porcentaje de deserción (licenciatura)		205		
Estudiantes dados de baja definitiva en el periodo actual (2017-1 al 14/03/2017) Total de estudiantes matriculados en el periodo anterior (2016-2)	x 100 =	7231	X 100 =	2.84%
1.6.4 Porcentaje de baja temporal (licenciatura)				
Total de estudiantes con baja temporal (al 14/marzo/2017)	- × 100 =	21	X 100 =	0.29%
Total de estudiantes matriculados (periodo actual) (al 14/marzo/2017)	X 100 -	7269	X 100	0.2070
1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura Competencia)				
		33		
Estudiantes reprobados en la materia *	- x 100 =	- 00	X 100 =	2.92%

1.6.6 Porcentaje de reprobación por carrera (licenciatura Siglo XXI)

Estudiantes reprobados en la materia *

Número total de estudiantes de la materia *

* promedio de estudiantes por materia

* promedio de estudiantes por materia

* promedio de estudiantes por materia

1.6.7 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI)

Sumatoria de índices de reprobación por materia de carrera

Número de materias de la carrera

Ver tabla siguiente

1.6.7.1 Promedio de reprobación por carrera siglo XXI

	Summataula da (a.d.	Charles and Charles	
Carrera	Sumatoria de Índi de reprobación p materia		Promedio de índices de reprobación por carrera
Ingeniería Electrónica	0.00	0	0.00
Ingeniería Mecánica	100.00	2 2007	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	EXT O	O MARINA A
Licenciatura en Contaduría	0	0	0
Ingeniería Industrial	626.11	24	26.09
Ingeniería Mecatrónica	112.50	23	4.89
	otal 1,686.75	119	14.17

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.8 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura competencias)

Sumatoria de índices de reprobación por materia de carrera

Número de materias de la carrera

= 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
ngeniería Mecatrónica	2,251.87	100	22.52
ngeniería Informática	1,904.07	133	14.32
ngeniería en Gestión Empresarial	949.11	104	9.13
Contador Público	1,067.40	112	9.53
ngeniería 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)

Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras	_	1,686.75		14.17
Número de materias en Total (todas las materias de todos los semestres y carreras)	- I 	119		14.17
1.6.10 Promedio de reprobación total o institucional (Licenciatura competencias)				
Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los semestres y carreras		20,540.71		18.17
Número de materias en total (todas las materias de todos los semestres y carreras)		1,130	_	10.17

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

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

1.6.11.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera siglo XXI

		Semestre									
Carrera		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	Ο	
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	

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

Número de materias del semestre de la carrera

(Ver tabla siguiente)

1.6.12.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera competencias

Carrera	Semestre							
	1	2	3	4	5	6	7	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)

Número de materias del semestre (incluye todas las carreras)

(Ver tabla siguiente)

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^* $x 100 = \frac{411}{1,063}$ x 100 = 38.66% * Generación egresada en febrero 2017.

1.6.15.1 Eficiencia terminal Licenciatura (generación 45)

Carrera	N	STUDIANT UEVO INGRE EBRERO 20	so		STUDIANTI EGRESADOS GOSTO 20		%
Control of the second second second second	Н	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 AGOSTOO 2016. FUENTE: UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN.

1.6.15.2 Eficiencia terminal Maestría (generación 19)

	ESTUDIANTES Nuevo Ingreso AGOSTO 2014		ESTUDIANTES EGRESADOS AGOSTO 2016			%	
н	M	SUMA	н	M	SUMA		
2	2	4	2	1	3	75.00%	
4	2	6	3	2	5	83.33%	
6	0	6	3	0	3	50.00%	
4	2	6	2	2	4	66.66%	
0	0	0	0	0	0	0.00%	
3	0	3	2	0	2	66.66%	
19	6	25	12	5	17	68.00%	
	2 4 6 4 0 3	Nuevo In AGOSTO H M 2 2 4 2 6 0 4 2 0 0 3 0	NUEVO INGRESO AGOSTO 2014 H M SUMA 2 2 4 4 2 6 6 0 6 4 2 6 0 0 0 3 0 3	NUEVO INGRESO AGOSTO 2014 H M SUMA H 2 2 4 2 4 2 6 3 6 0 6 3 4 2 6 2 0 0 0 0 0 3 0 3 2	NUEVO INGRESO AGOSTO 2014 AGOSTO 2014 AGOSTO 2014 AGOSTO 2014 AGOSTO 2014 A 2 1 1 4 2 6 3 2 2 6 0 6 0 6 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	NUEVO INGRESO AGOSTO 2014 EGRESADOS AGOSTO 2016 H M SUMA H M SUMA 2 2 4 2 1 3 4 2 6 3 2 5 6 0 6 3 0 3 4 2 6 2 2 4 0 0 0 0 0 0 3 0 3 2 0 2	

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

1.6.15.3 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (generación 46)

Carrera		STUDIANT Nuevo Ingre AGOSTO 20	so	- 1	ESTUDIANT EGRESADOS ENERO 201	3	%
and the second of the second o	H	M	TOTAL	н	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%
Tota	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	Тота
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 ESTUDIAN NUEVO INGRESO EGRESADO FEBRERO 2015 ENERO 20		ADOS	%		
	Н	M	SUMA	н	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)

612 ×	100 = 76.55%
-	312 ^

1.6.17 Porcentaje de estudiantes participantes en residencias profesionales

Total de estudiantes participantes en residencias profesionales	x 100 = 465	x 100 =	100%
Total de estudiantes que deben realizar residencias profesionales	x 100 - 465	X 100 -	100%

1.6.18 Porcentaje de estudiantes becarios (licenciatura)

Total de estudiantes becarios (becas de exención)	× 100 - 1,996	x 100 =	27 450/
Total de estudiantes matriculados	7.269	X 100 -	27.4570

1.6.19 Porcentaje de cobertura en el entorno

Total de estudiantes (Licenciatura y Maestría)
$$x 100 = \frac{7,366}{1,503,731} \times 100 = 0.48\%$$

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.

1.7.2 Carreras Acreditadas (licenciatura)

Carreras	Fecha de acreditación	Vigencia	Número de estudiantes en la carrera acreditada		
			Н	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
	Section 1		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				
	Н	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.

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

1.7.4 Posgrado con Reconocimiento (maestría)

Carreras	Modalidad	Reconocido	Vigencia			tudiantes en la posgrado
		por:		Н	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	al ame of comme
	TOTAL		The Marie Co.	18	19	37

Fuente: Dirección Académica

1.7.5 Conformidad con el Aprendizaje (Licenciatura Siglo XXI)

	Total de	Créditos
Carreras	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)

	Total de	Créditos
CARRERAS	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)

	Total d	e Créditos
Carreras	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	analismo (19 v)
Ingeniería en Gestión Empresarial	17
Contador Publico	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	25/5/14/16/04/16/02
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

-1-1			AÑO			
Edad	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	Total
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	Н	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	н	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

0	Matrícula (1)	D (0)	Estudiantes por
Carrera	(Licenciatura)	Docentes (2)	Docente
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	100000000000000000000000000000000000000
	100	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	Cor	mpleto		¾ de ⁻	Γiem	oqı		Medio	Tierr	oqr	H	loras As	ign	atura					
Carrera	М	%	Н	%	М	%	Н	%	М	%	Н	%	М	%	Н	%	М	%	Н	%	TOTAL
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		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		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 <mark>en Ingeniería</mark> 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		19	51			66	5			4	6			82				34	5		1

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 <mark>de</mark> 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	Bac	hillerato	Téc	cnico		nte de ciatura	Licenc	iatura	Espec	ialidad	Mae sin g	stría grado		ría con ado	do	ctora sin ado		orado grado	To	otal	- Tota
	Н	М	Н	М	Н	М	Н	М	Н	М	Н	М	Н	М	Н	М	Н	М	Н	М	- 10ta
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
ngeniería 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/Ingen ería 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
ngeniería en Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	20	5	0	0	3	0	5	5	0	0	0	0	28	10	38
ngeniería en Aeronáutica Maestría en	0	0	0	0	0	0	12	4	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	15	5	20
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 ngeniería 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 Ciencias en ngeniería 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 Maestría en	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	2
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 diomas	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 13 3	38 3	0	0	24	9	68 13	67 5	1	0	21	9 0	217	128 I5	345
Porcentaje	0	29%	1.7	4%	1.74	1%	38.5	5%	0.0	0%	9.5	70/	39.1	70/	0.2	9%	8.7		100.0		

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

2.4.2 Personal docente por rango de edad

	\$10,000,000	nos 18	1	9	2	0	21	a23	24	a27	28	a30	31	a33	34	a36	37	a39	40	a42	43	a45	41	6a48	49	a51	52	a54	55	a57	58:	a60		s de 1	SU	MA	тота
	н	М	Н	М	н	М	н	М	н	M	н	M	н	M	Н	M	Н	M	н	M	н	М	н	М	Н	M	н	M	Н	М	н	М	н	М	н	M	1014
cente 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	0	2	0	0	0	1	0	5	3	8
cente uel Centro de Idiomas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	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

Total de docentes participantes en cursos de formación*	95	07.500/
Total de docentes	x 100 = 345 x 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

Total de docentes evaluados* (EDA 2016-2)	344		0 71%
Total de docentes	x 100 =	00 = 9	9.71%

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

*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

Total de docentes evaluados en programas de estímulos x100 = 0 x100 = 0.00% x100 = 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

				Doce	entes qu clase		irten	se		ciones	
	Н	M	TOTAL	Licenciatura	Maestría	Idiomas	Deportivas	Investigadores	Superior o mandos medios	Docentes	Extra
Bachillerato	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1 1
Técnico	4	2	6	0	0	3	3	0	0	0	6
Pasante de Licenciatura	4	2	6	0	0	2	4	0	0	0	6
Licenciatura	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

33(2)))			Número de	Docentes - Tien	npo Completo (40 horas)			
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍACI ENCIAS con Grado	MAESTRÍACI ENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	Suma Docentes
Plaza	0	1	0	36	75	16	22	1	151
			Número de Do	centes - Tres Cu	artos de Tiemp	o (30 horas)			
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍAC IENCIAS con Grado	MAESTRÍA CIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Plaza	1	3	3	25	25	7	2	0	66
			Número d	e Docentes - Me	edio Tiempo (20	horas)			
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍAC IENCIAS 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 Asign	atura			
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍAC IENCIAS 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	_	-	<u>-</u>	
Ingeniería Mecánica	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	=	· 7	-
Ingeniería Bioquímica	-		-	-
Ingeniería Química	-	-	121	-
Ingeniería en Sistemas Computacionales	-	1	1	-
Licenciatura en Informática		<u>-</u> -	v#3	-
Licenciatura en Contaduría	_	÷	-	_
Ingeniería Industrial		=	-	-
Ingeniería Mecatrónica		-		
Ingeniería Informática	=	-	-	-
Ingeniería en Gestión Empresarial		a a a	-	-
Contador Público	<u> </u>	<u>=</u>	=	-
Centro de Idiomas	-	2		
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 Trametes versicolor en un sistema inmovilizado.	SES_DGEST \$75 000	1	4
2	Producción de hidrolasas por cepas de Aspergillus 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 Salmonella sp. y Staphylococcus aureus, 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 Desulfovibrio alanskensis 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 substitutos 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
T 4 3	TOTAL E: División de Ingeniería Química y Bioquímica	\$640,000	16	40

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

Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Estudiantes
Preparación y caracterización de un derivado de amonio cuaternario a partir de goma de mezquite	SES_DGEST \$75 000	4	4
Estudio computacional de propiedades de coexistencia y estructurales de proteínas modelo utilizando un potencial discreto de corto alcance	SES_DGEST \$75 000	1	4
Diseño de un filtro kalman sin rastro para la determinación de estados en procesos biotecnológicos.	SES_DGEST \$50 000	3	4
Deposición ácida de niquel en diferentes sustratos a partir de polvo de bacteria de NiMH (hidruro metálico de niquel) de desecho.	SES_DGEST \$35 000	1	4
Producción de biodiesel a partir de aceites vegetales residuales.	SES_DGEST \$50,000	3	4
Medición de velocidades de sedimentación	SES_DGEST \$50 000	3	4
Diseño de una etapa de extracción líquido-líquido de estructura hidrodinámica variable.	SES_DGEST \$50 000	2	4
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
	Preparación y caracterización de un derivado de amonio cuaternario a partir de goma de mezquite Estudio computacional de propiedades de coexistencia y estructurales de proteínas modelo utilizando un potencial discreto de corto alcance Diseño de un filtro kalman sin rastro para la determinación de estados en procesos biotecnológicos. Deposición ácida de niquel en diferentes sustratos a partir de polvo de bacteria de NiMH (hidruro metálico de niquel) de desecho. Producción de biodiesel a partir de aceites vegetales residuales. Medición de velocidades de sedimentación Diseño de una etapa de extracción líquido-líquido de estructura hidrodinámica variable. Evaluación de una técnica apropiada para la extracción y cuantificación de los antioxidantes de la cáscara (cereza) del café.	Preparación y caracterización de un derivado de amonio cuaternario a partir de goma de mezquite \$75 000\$ Estudio computacional de propiedades de coexistencia y estructurales de proteínas modelo utilizando un potencial discreto de corto alcance Diseño de un filtro kalman sin rastro para la determinación de estados en procesos biotecnológicos. Deposición ácida de niquel en diferentes sustratos a partir de polvo de bacteria de NiMH (hidruro metálico de niquel) de desecho. Producción de biodiesel a partir de aceites vegetales residuales. Medición de velocidades de sedimentación Diseño de una etapa de extracción líquido-líquido de estructura hidrodinámica variable. Evaluación de los antioxidantes de la cáscara (cereza) del café.	Preparación y caracterización de un derivado de amonio cuaternario a partir de goma de mezquite Estudio computacional de propiedades de coexistencia y estructurales de proteínas modelo utilizando un potencial discreto de corto alcance Diseño de un filtro kalman sin rastro para la determinación de estados en procesos biotecnológicos. Deposición ácida de niquel en diferentes sustratos a partir de polvo de bacteria de NiMH (hidruro metálico de niquel) de desecho. Producción de biodiesel a partir de aceites vegetales residuales. Medición de velocidades de sedimentación Diseño de una etapa de extracción líquido-líquido de estructura hidrodinámica variable. Evaluación de los antioxidantes de la cáscara (cereza) del café. SES_DGEST \$50 000 3 SES_DGEST \$50 000 4

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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
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.	La valentari La valentari Santari	1	5
6	Sistema de realidad aumentada para mejorar el proceso cognitivo en las áreas matemáticas para niños con discapacidad intelectual.		1	5
7	Virtualizacion 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	100000000000000000000000000000000000000	2
	TOTAL	\$520,000	10 *	55

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	The second seconds of the second seco	1010 5000 0 5000 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	-74-1 NEW ROOM	
2	Análisis y diseño de un sistema de refrigeración y/o calefacción con celdas de estado solido	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 Informática
* Este dato no es sumatorio, porque los docentes participan en más de un proyecto.

3.1.1.6 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Sistemas Computacionales

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Estudiantes	
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 / 12 / 12 / 12 / 12 / 12 / 12 / 12 / 1	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	100 min 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	

3.1.1.7 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura División Ingeniería Electrónica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes	Estudiantes
	Generación, transmisión y recepción regulada de pulsos polinomiales, que tengan	TNM-TESE \$60,000	A PARKET	The sound of the
menor ancho de banda de señal en comparación con el pulso rectangular, para la transmisión de información en banda base.			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 10 100	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 Deven 9 de antonios	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	37. 10.201 1. 3. 10.202	
FUENTE	TOTAL E: División de Ingeniería en Aeronáutica.	\$98,000	3	2	

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 (19 9 20) 2 (19 9 20)	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 6	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. TIII José Zozaya, Ciudad de México, Delegación Iztacalco 2012-2018.	Interno	accordance.	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	3 202	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.	9 N/A	10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	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

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
	Н	М	Н	М	Н	М	Н	М	a basiling
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		ores (as) Completo	Perfil P	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 Licenciatura en	0	0	0	5		
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	i dend Imputed.	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	Particip	antes	En	Participantes	
	Corisonaados	Consolidación	Estudiantes	Docentes	Formación	Estudiantes	Docentes
Ingeniería Electrónica	0	0	Ο	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 Púbico	0	0	0	0	0	0	0
Ingeni <mark>e</mark> ría Industrial	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	2	4	6
ngeniería 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

3.4.2 Cuerpos académicos sin registro

Licenciatura	Cuerpos Académicos	Participantes		
And the second of the second o	Cuerpos Academicos	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 Púbico	0	0	0	
Ingeniería Industrial	0	0	0	
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	
Ingeniería en Gestión Empresarial	Ŏ	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)

Estudiantes participantes en proyectos de investigación
$$x 100 = \frac{266}{7,366} \times 100 = 3.61\%$$

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

Docentes participantes en proyectos de investigación	100	125	
Total de docentes en la Institución (Licenciatura y Maestría)	x 100 = —	345	— x 100 = 36.23%

3.5.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

Investigadores miembros del SNI	13
Número de investigadores de la Institución	x 100 =

3.5.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*

Total de presupuesto asignado para investigación (miles de pesos)	400	0	V 400 004
Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución	x 100 =	241,645,409.00	X 100= 0%

^{*} El presupuesto actualmente se desagrega por proyectos institucionales.

APOYOA LA DOCENCIA

4. - APOYO A LA DOCENCIA

4.1 Centro de Información

4.1.1 Acervo del Centro de Información

Cantidad
65,674
20,045
20
2,830
48
9
6,698
4,855

FUENTE: Centro de Información.

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

		Área de Conocim	iento
Carrera	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

	Área de Conocimiento				
Carrera	<u>Títulos Básica</u>	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			Carrera						*************						
NO	Título Área de conocimiento	Lic. En Contaduría	Contador Público	Gestión Empresarial	Ing. Mecatrónica	Ing. Industrial	Ing. Mecánica	ing. en	Lic. En Informática	Ing. en Informática	Ing. Electrónica	Ing. Química	Ing. Bioquímica	Aeronáutica	
1	ACTA UNIVERSITARIA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA											х	x	
2	BOLETÍN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	100					Х					х	X	
3	100CIATEC	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA				х	х	х	x	х	х	х	х	X	x
4	ESPACIO COMÚN	SOCIALES Y ECONÓMICAS	Х	Х	Х								^	^	
5	INNOVACIÓN EDUCATIVA	SOCIALES Y ECONÓMICAS				х	х	х	х	х	х		x	х	
6	PANORAMA UNIVERSITARIO	SOCIALES Y ECONÓMICAS	х	х	х	х	Х	х	Х	Х	X	х	×	X	х
7	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA						х					х	х	
8	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA E	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA						х					X	X	
9	TIP: REVISTA ESPECIALIZADA EN CIENCIAS QUÍMICO - BIOLÓGICAS	BIOLOGIA Y QUÍMICA								х	х		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 distribuido	os en dos laboratorios
NOTA: Sólo se considera el equipo de cómputo que actualmente está en operació FUENTE: Centro de Computación y Telemática.	on.

4.2.3 Número de computadoras por carrera

Carrera	Número de Computadoras
Ingeniería Electrónica	121
Ingeniería Bioquímica Ingeniería Química	121
Ingeniería en Sistemas Computacionales	279
Ingeniería en Informática Licenciatura en Informática	238
Licenciatura en Contaduría	terisentera (as∫etes
Contador Publico Ingeniería en Gestión Empresarial	128
Ingeniería Industrial Ingeniería Mecatrónica Ingeniería Mecánica	205
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 MAQUINAS 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 Total de estudiantes de la Institución	 - =	8.91
4.3.2 Número de computadoras por estudiante		
Computadoras para uso académico (estudiantes y docentes) Total de estudiantes	 - =	0.18
4.3.3 Número de computadoras por docente		
Computadoras para uso docente Total de docentes	 _ =	0.69

4.4 Servicio Social por carrera

4.4.1 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera SIGLO XXI

CARRERA	Н	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	3	0	
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

Estudiantes en activo de servicio social	111 114 41	30		
Estudiantes que deben realizar servicio social	× 100 = -	56	— x 100 =	53.57%
4.4.2.2 Porcentaje de estudiantes egresados en el sector laboral				

Egresados(as) en el sector laboral
$$x 100 = \frac{838}{13.204} \times 100 =$$

4.4.3 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera COMPETENCIAS

CARRERA	Н	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

6.34%

13,204

4.4.4 Indicadores de Servicio Social Competencias

4.4.4.1 Porcentaje de estudiantes en servicio social

Estudiantes en activo de servicio social	100	601	400	00 000/
Estudiantes que deben realizar servicio social	x 100 = -	1,827	$- \times 100 =$	32.89%

4.5 Seguimiento de Egresados(as)

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

CARRERA	Н	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	1	1	2
Ingeniería Mecánica	2	0	2
Ingeniería Bioquímica	1 1	0	nates you septent of texture you.
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	Н	M	TOTAL
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	1	1 market
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		ОК	ОК	ОК	ОК	ОК
НР	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		ОК	ОК	OK	OK	ОК
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		ОК	ОК	ОК	ОК	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	ок	ОК
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	ОК	ОК
HP	ML10	Windows Server Foundation 2014	X64	Intel Xeon E3-1220 V2 (3.10GHz)	4GB	1 TB		8 MB		ОК	ОК	OK	ОК	ОК

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 Tolomática	

VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5. -VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.1 Convenios Vigentes

5.1.1 Total Convenios Vigentes

Convenios vigentes y suscritos	98
Suscritos en el 2017 (nuevos)	8 1

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 Mex Ciencias e		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 biorefineria 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	1250		
	TOTAL DE EST	TUDIANTES		2	2		

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

5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores

Participación de estudiantes en ot	rticipación de estudiantes en otras actividades de Emprendedurismo							
Estudiantes en el Programa de Educ	ación Dual				30			
Cursos, talleres, conferencias y plátic	cas				754			
				Total	784			
	Incubado	ra de Empresas						
		Partic	ipación					
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	No. de	Pai	rticipantes In	ternos	Participantes		
curso	Cursos	TESE	Maestría	Egresados	Externos	Becados	Total
Cursos	23	42	1	53	61	20	177
Diplomados	5	6	4-1-1-1	22	20	2	50
Total	28	48	1	75	81	22	227

FUENTE: Centro de Educación Continua.

*Corresponde unicamente 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

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 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	Ingenieria Bioquímica	Ingeniería Química	Ingeniería Sistemas Comp.	Ingeniería Informática	Contaduría	Ingenieria 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						
	Н	M	TOTAL	н	M	TOTAL	Н	M	TOTAL	н	M	TOTAL	Н	M	TOTAL	н	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

Total de estudiantes participantes en actividades deportivas	100 -	932	100	10.0001
Total de estudiantes en la Institución (Licenciatura)	x 100 = -	7,269	x 100 =	12.82%

5.9.2 Porcentaje de estudiantes en actividades culturales (internos)

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

Total de estudiantes y docentes en proyectos de concursos externos	100	27	122	0.0000
Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)	x 100 = —	7,269	x 100 =	0.37%

5.9.4 Porcentaje de eficiencia de convenios

Total de convenios con resultados (por firma de convenios)	100	98		92.45%
Total de convenios firmados	x100=	106	x 100=	92.45%

5.9.5 Porcentaje de solitudes atendidas por la bolsa de trabajo

Estudiantes enviados a cubrir vacante	x 100=	55	x 100 = 10.49%
Número de vacantes recibidas		524	X 100 10.4070

5.9.6 Porcentaje de estudiantes en Concursos externos (emprendedores)

Total de estudiantes participantes en concursos externos	x 100=	22	x 100 =	0.30%
Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)	**********	7.269		0.0070

5.9.7 Porcentaje de Estudiantes en Programas de Emprendedores

Total de estudiantes participantes en cursos, talleres, conferencias y platicas		754		
Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)	x 100 =	7269	x 100=	10.37%

5.9.8 Porcentaje de Estudiantes en el Programa de Educación Dual

Total de estudiantes participantes en el Programa de Educación Dual $x 100 = \frac{30}{7269}$ x 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 Especifico	Indefinido
24	Grupo Nacional Provincial, S.A. (GNP)	18/08/2006	Convenio General Convenio de Colaboración	
25	CONTROL AND A CONTROL OF STORY AND A CONTROL OF A CONTROL	100000000000000000000000000000000000000		Indefinido
	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 Específico	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 Específico	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 Específico	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 Específico	16/02/2017
68	Equipos y Sistemas de Parking, S. A. de C. V.	04/03/2015	Convenio Específico	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 Específico	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 Específico	17/03/2017
73	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Ecatepec II	31/10/2015	Convenio General	Chicago Charles
74	Universidad Tecnológica Fidel Velázquez	01/12/2015	Convenio General	Indefinido 01/12/2017
75	Universidad Tecnológica Fidel Velázquez	01/12/2015	***************************************	ACTOO STATE OF THE
76	GAIA Centro Evaluador para el Sector Productivo y desarrollo de Capital	10/12/2015	Convenio Específico Convenio General	01/12/2017 Indefinido
77	Corporativo G de Alta Innovación Aplicada, S. C.	10/12/2015	Convenio General	
78	Unión de Industriales del Estado de México (UNIDEM)	10/10/2015	Convenio de Colaboración	Indefinido
79	Secretaria de Comunicaciones y Transportes (SCT)	14/12/2015		Indefinido
80	Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán	03/01/2016	Registro de Programa Convenio General	Indefinido
81	Servicio Internacional de Evaluación de la Lengua Española (SIELE)	05/02/2016	Acuerdo	Indefinido
82	Atmintersery, S. A. de C. V.	15/02/2016	Convenio General	05/02/2019
83	Servilatino, S. A. de C. V.	25/02/2016	of transactions are placed and accommodition of	Indefinido
84	Universidad Tecnológica de Tijuana	03/03/2016	Convenio Específico	25/02/2018
85	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 51	18/04/2016	Convenio General	Indefinido
1 15 16	g,	10/04/2010	Convenio General	18/04/2018

Estadística Básica 2017-1 Unidad de Planeación

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	SEXO			FU	TOTAL	
ACADÉMICO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	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

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

NIVEL	SEX	(0		FUI	TOTAL	
ACADÉMICO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	DIRECTIVAS	ADMINISTRATIVAS	
Primaria	-	-	-	_	-	
Secundaria	100		1		1	1
Bachillerato	-	-	-		-	-
Técnico		-	V21	2		
Pasante licenciatura	-		-	-	-	-
Licenciatura titulado	1		1	1.000	del sient 4 de 1990	1
Maestría		-	-	-	-	-
Doctorado		-	-	-	TO MANAGE SHALLS AND	
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 D		

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

Total de aulas ocupadas	400	137	400	
Total de aulas	x 100 =	137	x 100 =	100%

6.5.2 Número de estudiantes por personal administrativo

Total de estudiantes*	7,366		00.00
Total de personal administrativo	 186	=	39.60
*Co considere cotudientes de lissaciature u manatria			

6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

Personal administrativo participante en cursos de capacitación* Total de personal administrativo *El personal puede cursar uno o más cursos	=	102 186	x 100=	54.83
6.5.4 Costo por estudiante				
Presupuesto de operación (miles de pesos) Total de estudiantes* *Se considera estudiantes de licenciatura y maestría	=	241,645.40 7,366	=	32.80

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	ADI	MINISTR	ATIVOS	Número de Horas	INSTRUCTORES		
	Н		TOTAL			М	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	5 015	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

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
SU	JMA 137	FISÍCA	1	MECÁNICA	1	ADMINISTRACIÓN 2 NIVEL	1
UNDAD.ACADEM DEPARTAMENT		IDIOMAS	1	ACTIVIDADES CULTURALES	4	AUDIOVISUAL	2
TIPO I I	12	ING. QUÍMICA	4			BIBLIOTECA 600 LECT.	1
SU	JMA 12	ING. BIOQUÍMICA	4	SUMA	6	CTRO DE COMPUTO 5 E/E	1
LABORATORIOS PE	SADOS	ING. GESTIÓN EMPRESARIAL	1	INSTALACIONES DEPORTIVAS	5	CUBÍCULO P/PROFESORES	121
NG. BIOQUÍMICA	2	ING. MECÁNICA	1	BASQUETBOL TECHADA	1	CAFETERÍA	1
NG. QUÍMICA	1	OTROS	6	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO	1	AUDITORIO	1
NG. ELECTRÓNICA	7	SUMA	A 20	CAMPO DE SOCCER	1	MOD. SERV. GENERALES	1
NG. MECÁNICA	7			GIMNASIO - AUDITORIO	1	ALMACÉN	1
				MIXTA BÁSQUETBOL / VOLEIBOL / FUTBOL RAPIDO	4		
				PISTA DE ATLETISMO	1	SUM	A 131
				SUMA	9	SERVICIOS	
su	JMA 17					CALDERA	1
						CISTERNA	20
						ESTACIONAMIENTO	
							4
						PLAZA CÍMCA	2
						PLAZA CÍVICA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	
							2
						SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	2 1 A 28
						SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SUM	2 1 A 28
						SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SUM ÁREAS (TERRENOS	2 1 A 28
						SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SUM ÁREAS (TERRENOS ÁREA TOTAL DEL TERRENO M²	2 1 A 28) 233,134.0
						SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SUM ÁREAS (TERRENOS ÁREA TOTAL DEL TERRENO M² ÁREA TOTAL CONSTRUIDA M²	2 1 A 28) 233,134.0 87,106.00

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 QUÏMICA 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	Ŀ
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	7
9	2	EDIFICIO "K" INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	12	1	<u> 2</u> 7
10	1	EDIFICIO "L" LABORATORIOS DE QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	7	3	
11	2	EDIFICIO "N" CENTRO DE CÓMPUTO.		¥	: 5
12	2	EDIFICIO "P" CENTRO DE IDIOMAS.	12	6	
13	1	NAVES DE ACTIVIDADES CULTURÁLES.		₽	3
14	2	EDIFICIO "Q" SISTEMAS COMPUTACIONALES.	14	2	3=
15	2	EDIFICIO "S" INFORMÀTICA.	14	1	020
16	1	EDIFCIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA.	12.	7	14
17	1	EDIFICIO "U" LABORATORIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.		7	2 T
18	1 .	EDIFCIO "V" BIBLIOTECA VIRTUAL (NO ADMINISTRADA POR EL TESE).	æ	-	5 2)
19	2	EDIFICIO "Z" INGENIERÍA DE GESTIÓN EMPRESARIAL.	14	1	11 - 0
20	1	NAVES DE AULAS PROVISIONALES.	196	-	2
21	1	EDIFICIO "O" AUDITORIO DE USOS MÚLTIPLES.	(-	4	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 Edifi
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 ACADEMICA E INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	1
11	2	EDIFICIO "K" INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	1
12	1	EDIFICIO "L" LABORATORIOS DE INGENIERIA QUÍMICA Y BIOQUÍMCA.	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	CASETAS DE VIGILANCIA.	4
21	1	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA CON 10 TRANSFORMADORES DE MEDIANA TENSIÓN.	1
22	1	PALAPAS.	8
23	1	EDIFICO "Q" INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES.	1
24	2	EDIFICIO "R" CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO.	1
25	2	EDIFICIO "S" INGENIERIA EN INFORMÁTICA.	1
26	1	EDIFICIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA.	1
27	1	EDIFICO "U" LABORATORIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	1111
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

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.

Estadística Básica 2017-1

Unidad de Planeación

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)	-	2	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. JÓSE LUIS JÍMENEZ ALCANTARA

Jefe del Departamento de Evaluación y Calidad Institucional.