

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

Estadística Básica 2020-1



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO.**



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 egresadas(os) 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 2020-1 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.

30 de abril de 2020

CONTENIDO

ESTUDIANTES6

1.- ESTUDIANTES7

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 2015-2016 al 2020-1) 9

1.2 Estudiantes de nuevo ingreso por carrera y tipo de bachillerato (nuevo ingreso) 9

 1.2.1 Total de estudiantes de nuevo ingreso por carrera y tipo de bachillerato 9

1.3 Atención a la Demanda (Licenciatura y Maestría) 10

 1.3.1 Atención a la demanda (nuevo ingreso) 10

1.4 Egresadas(os) y Tituladas(os) 11

 1.4.1 Egresadas(os) y tituladas(os) (Licenciatura) Siglo XXI 11

 1.4.2 Egresadas(os) y Tituladas(os) (Licenciatura) Competencias 12

 1.4.3 Egresadas(os) y Graduasdas(os) (Maestría) 13

1.5 Becarias(os) y Exenciones de Pago 13

1.6 Indicadores de Estudiantes 13

 1.6.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (Licenciatura) 13

 1.6.2 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (Maestría) 13

 1.6.3 Porcentaje de deserción (Licenciatura) 14

 1.6.4 Porcentaje de baja temporal (Licenciatura) 14

 1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura Competencia) 14

 1.6.6 Porcentaje de reprobación por 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) 15

 1.6.8.1 Promedio de reprobación por carrera competencias 15

 1.6.9 Promedio de reprobación total o institucional (Licenciatura Siglo XXI) 15

 1.6.10 Promedio de reprobación total o institucional (Licenciatura Competencias) 15

 1.6.11 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura siglo XXI) 16

 1.6.11.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura Siglo XXI) 16

 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 (Licenciatura Competencias) 16

 1.6.13 Promedio de reprobación por semestre global (Licenciatura Siglo XXI) 17

 1.6.13.1 Promedio de índice de reprobación por semestre global siglo XXI 17

 1.6.14 Promedio de reprobación por semestre global (Licenciatura competencias) 17

 1.6.14.1 Promedio de índice de reprobación por semestre global competencias 17

 1.6.15 Eficiencia Terminal 18

 1.6.15.1 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 51) 18

 1.6.15.2 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 51) 18

 1.6.15.3 Eficiencia terminal Maestría (Generación 25) 18

 1.6.15.4 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 52) 19

 1.6.15.5 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 52) 19

 1.6.15.6 Eficiencia terminal Maestría (Generación 26) 19

 1.6.16 Porcentaje de eficiencia terminal (Licenciatura) 20

 1.6.17 Porcentaje de titulación (licenciatura) 20

 1.6.18 Porcentaje de estudiantes participantes en residencias profesionales 20

 1.6.19 Porcentaje de estudiantes becarias(os) (licenciatura) 20

 1.6.20 Porcentaje de cobertura en el entorno 20

1.7 Otros Indicadores 20

 1.7.1 Proporción de matrícula en programas de ingeniería Tecnológica y Área Económico – Administrativa 20

 1.7.2 Carreras Acreditadas (Licenciatura) 21

 1.7.3 Carreras no Acreditadas* (Licenciatura) 21

 1.7.4 Posgrado con Reconocimiento (Maestría) 21

 1.7.5 Conformidad con el Aprendizaje (Licenciatura Siglo XXI) 22

 1.7.6 Conformidad con el Aprendizaje (Licenciatura Competencias) 22

 1.7.7 Conformidad con el Aprendizaje (Maestría) 22

1.7.8 Total de grupos por Licenciatura y Maestría	23
1.7.9 Estudiantes por rango de edad y grado de avance (Licenciatura) 2020-1	23
1.7.10 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2020-1 desglosado por sexo y grado de avance (Licenciatura)	23
1.7.11 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2020-1 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría)	24
1.7.12 Estudiantes inscritos por discapacidad y sexo	24
1.7.13 Mujeres estudiantes embarazadas (Licenciatura)	24
DOCENTES	25
2.- DOCENTES	26
2.1 Número de estudiantes por personal docente	26
2.1.1 Estudiantes por personal docente.....	26
2.2 Total de docentes por carrera y tipo de contratación	27
2.2.1 Personal docente por carrera y tipo de contratación	27
2.3 Total de Docentes por grado de estudios y tipo de contratación	28
2.3.1 Docentes por grado de estudios y tipo de contratación	28
2.4 Total de Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo	29
2.4.1 Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo	29
2.4.2 Personal docente por rango de edad	30
2.4.3 Docentes en programa de Estímulos al Desempeño	30
2.5 Indicadores del personal docente	30
2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación	30
2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados	30
2.5.3 Porcentaje de docentes en programas de estímulos	31
2.6 Otros Indicadores.....	31
2.6.1 Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña	31
2.6.2 Docentes por tiempo de contratación.....	32
2.6.3 Total de horas prácticas a la semana	32
2.6.4 Personal docente con alguna discapacidad	33
2.6.5 Evaluación a Docentes	33
INVESTIGACIÓN	34
3.- INVESTIGACIÓN	35
3.1 Proyectos de investigación por carrera, fuente de financiamiento y monto.	35
3.1.1. Proyectos de Investigación Nivel Licenciatura.....	35
3.1.1.1 Proyectos de Investigación de Ingeniería Bioquímica	35
3.1.1.2 Proyectos de Investigación de Ingeniería Química.....	35
3.1.1.3 Proyectos de Investigación de Ingeniería Informática	35
3.1.1.4 Proyectos de Investigación de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.....	36
3.1.1.5 Proyectos de Investigación de Ingeniería en Sistemas Computacionales	36
3.1.1.6 Proyectos de Investigación de Ingeniería Electrónica	36
3.1.1.7 Proyectos de Investigación Ingeniería Gestión Empresarial.....	37
3.1.1.8 Proyectos de Investigación Ingeniería Aeronáutica.....	37
3.1.2 Proyectos de Investigación Maestría	37
3.1.2.1 Proyectos de Investigación Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	37
3.1.2.2 Proyectos de Investigación Maestría en Ciencias en Ingeniería Química.....	37
3.1.2.3 Proyectos de Investigación de Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica.....	38
3.1.2.4 Proyectos de Investigación de Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables.....	38
3.1.2.5 Proyectos de Investigación de Maestría en Gestión Administrativa.....	39
3.2 Número de investigadoras(es)	39
3.2.1 Número de investigadoras(es) y SNI	39
3.2.2 Docentes con perfil PRODEP	40
3.3 Docentes y estudiantes en proyectos de investigación	40
3.3.1 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (Nivel Maestría)	40
3.3.2 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (Nivel Licenciatura)	41
3.4 Cuerpos académicos	41
3.4.1 Cuerpos académicos registrados TNM	41
3.4.2 Cuerpos académicos sin registro.....	42

3.5 Modelo Talento Emprendedor.....	42
3.6 Líneas de Investigación por carrera	43
3.7 Indicadores de investigación	43
3.7.1 Porcentaje de estudiantes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría)	43
3.7.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría)	43
3.7.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores	43
3.7.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*	44
APOYO A LA DOCENCIA	45
4. –APOYO A LA DOCENCIA	46
4.1 Centro de Información	46
4.1.1 Acervo del Centro de Información	46
4.1.2 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo Siglo XXI	46
4.1.3 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo por Competencias	46
4.1.4 Revistas por área de conocimiento por carrera	47
4.2 Equipo informático.....	47
4.2.1 Impresoras existentes	47
4.2.2 Equipo de cómputo para uso de docentes, administrativos y estudiantes	48
4.2.3 Número de computadoras por carrera.....	48
4.3 Indicadores de apoyo.....	48
4.3.1 Número de volúmenes por estudiante	48
4.3.2 Número de computadoras por estudiante	48
4.3.3 Número de computadoras por docente	48
4.4 Servicio Social por carrera	49
4.4.1 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera Siglo XXI	49
4.4.2 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera Modelo por Competencias	49
4.4.3 Indicadores de Servicio Social	49
4.4.3.1 Porcentaje de estudiantes en servicio social Siglo XXI	49
4.4.3.2 Porcentaje de estudiantes en servicio social por Competencias	49
4.5 Seguimiento de Egresadas(os)	50
4.5.1 Egresadas(os) contactadas(os) (Licenciatura)	50
4.5.2 Egresadas(os) contactadas(os) (Maestría)	50
4.5.3 Indicadores Egresadas(os) en el Sector Laboral.....	50
4.5.3.1 Porcentaje de egresadas(os) en el Sector Laboral Licenciatura	50
4.5.3.2 Porcentaje de egresadas(os) en el Sector Laboral Posgrado	50
4.6 Otros Indicadores.....	51
4.6.1 Centro de Información	51
4.6.2 Listado de servidores	51
4.6.3 Centro de Computación y Telemática	51
VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN	52
5.- VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN	53
5.1 Convenios Vigentes	53
5.1.1 Total Convenios Vigentes	53
5.2 Proyectos en concursos externos.....	53
5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos.....	53
5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores	53
5.3 Bolsa de trabajo	53
5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo	53
5.4 Cursos Extracurriculares*	54
5.4.1 Participantes en cursos de Educación Continua	54
5.4.2 Participantes en Cursos de Idiomas	54
5.4.3 Estudiantes en Cursos de Idiomas por Carrera, Sexo y Tipo de Curso	54
5.5 Estudiantes en Residencias Profesionales.....	55

5.5.1 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo (SIGLO XXI)	55
5.5.2 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo (COMPETENCIAS)	55
5.6 Actividades Deportivas	56
5.6.1 Estudiantes en actividades deportivas por disciplina	56
5.7 Actividades Culturales	56
5.7.1 Estudiantes en actividades culturales por disciplina	56
5.8 Estudiantes en el Programa de Educación Dual	57
5.8.1 Estudiantes en el Programa de Educación Dual (Competencias)	57
5.9 Indicadores de vinculación y extensión	57
5.9.1 Porcentaje de estudiantes en actividades deportivas	57
5.9.2 Porcentaje de estudiantes en actividades culturales (internos)	57
5.9.3 Porcentaje de estudiantes y docentes que participan en proyectos de concursos externos	57
5.9.4 Porcentaje de eficiencia de convenios	57
5.9.5 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo	57
5.9.6 Porcentaje de Estudiantes en Programas de Emprendedores	57
5.9.7 Porcentaje de Estudiantes en el Programa de Educación Dual	58
5.10 Convenios	58
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	62
6.- ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	63
6.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo	63
6.1.1 Personal por Funciones	63
6.1.2 Personal por Rango de Edad y Sexo	63
6.1.3 Personal por Rango de Ingresos Mensual y Sexo	63
6.2 Personal Administrativo	64
6.2.1 Personal Administrativo por nivel Académico, Sexo y Funciones	64
6.2.2 Personal Administrativo con alguna discapacidad por nivel Académico, Sexo y Funciones	64
6.3 Presupuesto	64
6.3.1 Presupuesto por concepto y función	64
6.3.2 Presupuesto por aportación	64
6.4 Costo Anual por Estudiante	65
6.4.1 Presupuesto anual por estudiantes	65
6.5 Indicadores de Administración	65
6.5.1 Porcentaje de aulas ocupadas	65
6.5.2 Número de estudiantes por personal administrativo	65
6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa	65
6.5.4 Costo por estudiante	65
6.6 Otros Indicadores	66
6.6.1 Presupuesto autorizado (miles de pesos)	66
6.6.2 Cursos de Capacitación	67
6.6.3 Instalaciones	68
6.6.4 Instalaciones Académicas por Edificio	69
6.6.5 Total de Edificios	70
6.6.6 Indicadores 2015-1 a 2019-2	71

ESTUDIANTES

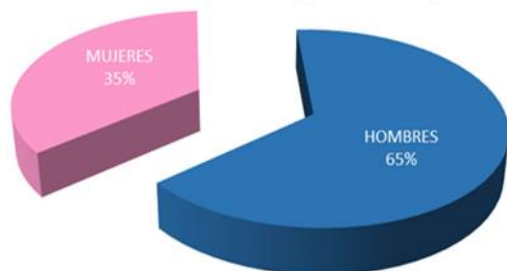
1.- ESTUDIANTES

1.1 Población escolar total por sexo, carrera y edad (Licenciatura y Maestría)

Carreras	Estudiantes Nuevo			Estudiantes Reinscritos						Total		Total	%
	Ingreso			Por Competencias			Plan Siglo XXI			H	M		
	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M		
Ingeniería Electrónica	28	3	31	311	58	369	0	0	0	339	61	400	5.20%
Ingeniería Mecánica	70	4	74	383	27	410	2	0	2	455	31	486	6.32%
Ingeniería Bioquímica	40	61	101	228	449	677	0	0	0	268	510	778	10.12%
Ingeniería Química	31	45	76	220	271	491	2	0	2	253	316	569	7.40%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	115	33	148	706	242	948	0	0	0	821	275	1,096	14.26%
Licenciatura en Informática	0	0	0	0	0	0	2	1	3	2	1	3	0.04%
Ingeniería Informática	39	7	46	404	191	595	0	0	0	443	198	641	8.34%
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
Contador Público	56	42	98	330	372	702	0	0	0	386	414	800	10.41%
Ingeniería Industrial	59	24	83	396	196	592	2	1	3	457	221	678	8.82%
Ingeniería Mecatrónica	69	8	77	491	62	553	0	0	0	560	70	630	8.20%
Ingeniería en Gestión Empresarial	56	51	107	286	429	715	0	0	0	342	480	822	10.69%
Ingeniería Aeronáutica	84	15	99	504	80	584	0	0	0	588	95	683	8.89%
Subtotal	647	293	940	4,259	2,377	6,636	8	2	10	4,914	2,672	7,586	98.69%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	5	4	9	0	0	0	5	4	9	0.12%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	4	3	7	5	15	20	0	0	0	9	18	27	0.35%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	8	1	9	13	11	24	0	0	0	21	12	33	0.43%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	5	1	6	0	0	0	5	1	6	0.08%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	14	3	17	0	0	0	14	3	17	0.22%
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	4	5	9	0	0	0	4	5	9	0.12%
Subtotal	12	4	16	46	39	85	0	0	0	58	43	101	1.31%
Total	659	297	956	4,305	2,416	6,721	8	2	10	4,972	2,715	7,687	100%

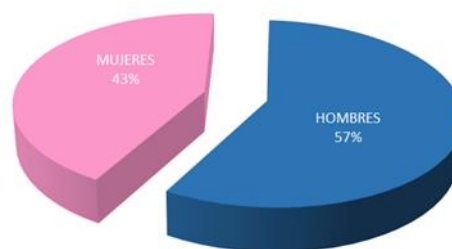
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.
Periodo: 2020-1

Matricula por sexo (Licenciatura)



Fuente: 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

Carrera	menos de 18		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30 a34		35 a 39		más de 39		subtotal		Total	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
Ingeniería Electrónica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	0	0	28	5	64	7	44	7	45	8	35	12	35	5	23	7	22	2	10	3	8	2	4	1	4	1	10	1	4	0	3	0	339	61	400	
Ingeniería Mecánica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2		
Competencias	1	0	54	3	52	3	56	4	78	8	64	6	47	1	35	3	29	1	18	0	3	2	5	0	2	0	7	0	1	0	1	0	453	31	484	
Ingeniería Bioquímica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Competencias	0	0	15	46	40	70	37	76	33	70	33	68	33	59	22	48	22	22	8	23	7	10	7	8	2	5	8	4	0	0	1	1	268	510	778	
Ingeniería Química XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	2	
Competencias	0	1	11	44	33	53	40	44	51	55	29	40	26	28	20	17	11	9	12	11	8	5	5	5	2	2	2	1	1	1	0	0	251	316	567	
Ingeniería en Sistemas Computacionales XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Competencias	0	0	72	28	95	39	101	38	125	42	112	38	94	35	81	23	42	16	29	5	30	6	12	0	9	0	14	5	4	0	1	0	821	275	1096	
Licenciatura en Informática XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	2	1	3	
Ingeniería Informática	0	0	29	12	71	38	69	29	75	33	55	22	31	37	41	10	28	10	13	4	14	1	8	2	1	0	7	0	1	0	0	0	443	198	641	
Licenciatura en Contaduría XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Contador Público	0	0	33	45	51	53	55	53	62	93	69	67	37	40	21	18	23	12	12	8	9	8	4	6	3	7	7	3	0	0	0	1	386	414	800	
Ingeniería Industrial XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	3	
Competencias	0	0	31	23	43	35	71	27	74	37	68	28	53	24	42	17	26	15	17	5	11	5	2	3	4	0	10	0	2	1	1	0	455	220	675	
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Competencias	0	0	60	8	60	10	75	9	84	10	62	15	71	6	42	0	49	4	17	3	13	3	6	0	7	0	11	2	2	0	1	0	560	70	630	
Ingeniería en Gestión Empresarial	1	0	24	38	43	77	42	71	55	106	54	75	29	43	27	28	23	17	9	11	13	5	8	4	6	1	7	3	0	1	1	0	342	480	822	
Ingeniería Aeronáutica	1	0	50	11	93	20	77	12	78	13	73	18	60	12	50	3	37	3	20	2	14	1	17	0	6	0	10	0	1	0	1	0	588	95	683	
Subtotal Siglo XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	4	1	2	0	0	1	8	2	10
Subtotal Competencias	3	1	407	263	645	405	667	370	760	475	654	389	516	290	404	174	312	111	165	75	130	48	78	29	46	16	93	19	16	3	10	2	4,906	2,670	7,576	
Subtotal ambas	3	1	407	263	645	405	667	370	760	475	654	389	516	290	404	174	312	111	165	75	130	48	79	29	47	16	97	20	18	3	10	3	4,914	2,672	7,586	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	2	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	5	4	9	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	4	2	4	1	1	1	0	1	0	1	2	0	1	1	0	9	18	27	
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	0	0	1	2	0	3	2	5	2	3	4	4	2	21	12	33	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	5	1	6	
Maestría en Ingeniería Energética y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	2	4	1	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3	17	
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	2	0	0	1	2	0	0	0	0	4	5	9	
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	6	9	10	5	6	5	2	5	6	2	5	3	8	6	6	5	5	2	58	43	101	
Total	3	1	407	263	645	405	667	370	760	475	654	389	520	291	410	183	322	116	171	80	132	53	85	31	52	19	105	26	24	8	15	5	4,972	2,715	7,687	

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.1.2 Inicio de cursos (ciclo escolar 2015-2016 al 2020-1)

		15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-1
Matrícula	Licenciatura	7,034	7,231	7,469	7,603	7,641	7,586
	Posgrado	85	126	82	70	87	101
Docentes		337	346	359	360	361	353
Carreras	Licenciatura	13	13	13	13	13	11
	Posgrado	6	6	6	6	6	6

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.
Departamento de Personal.

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

1.2.1 Total de estudiantes de nuevo ingreso por carrera y tipo de bachillerato

Carrera	Público				Privado				Total
	H	M	Total	%	H	M	Total	%	
Ingeniería Electrónica	28	3	31	3.75%	0	0	0	0.00%	31
Ingeniería Mecánica	64	4	68	8.23%	6	0	6	5.26%	74
Ingeniería Bioquímica	39	57	96	11.62%	1	4	5	4.39%	101
Ingeniería Química	28	39	67	8.11%	3	6	9	7.89%	76
Ingeniería en Sistemas Computacionales	95	30	125	15.13%	20	3	23	20.18%	148
Ingeniería Informática	32	7	39	4.72%	7	0	7	6.14%	46
Contador Público	51	39	90	10.90%	5	3	8	7.02%	98
Ingeniería Industrial	52	21	73	8.84%	7	3	10	8.77%	83
Ingeniería Mecatrónica	60	8	68	8.23%	9	0	9	7.89%	77
Ingeniería en Gestión Empresarial	46	40	86	10.41%	10	11	21	18.42%	107
Ingeniería Aeronáutica	70	13	83	10.05%	14	2	16	14.04%	99
Total	565	261	826	100%	82	32	114	100%	940

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

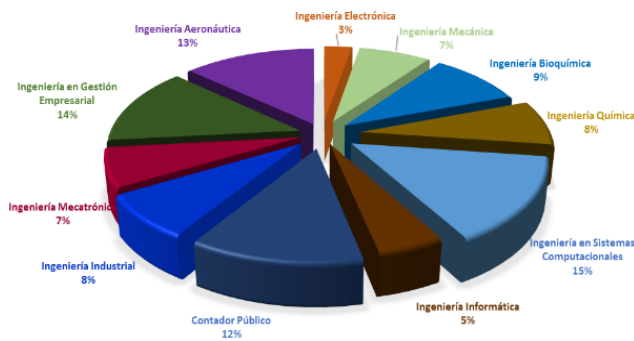
1.3 Atención a la Demanda (Licenciatura y Maestría)

1.3.1 Atención a la demanda (nuevo ingreso)

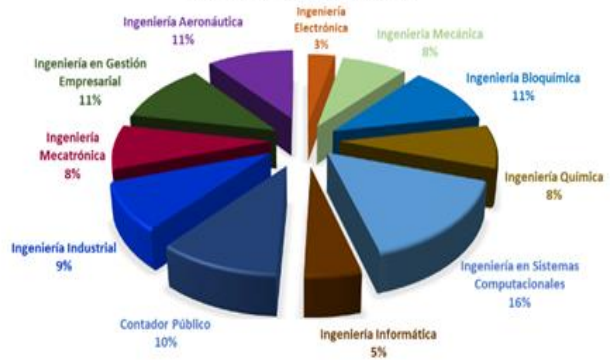
Carreras	Nivel	Solicitantes			Aceptados		
		H	M	Total	H	M	Total
Ingeniería Electrónica	Licenciatura	29	4	33	28	3	31
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	81	4	85	70	4	74
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	45	66	111	40	61	101
Ingeniería Química	Licenciatura	41	52	93	31	45	76
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	135	39	174	115	33	148
Ingeniería Informática	Licenciatura	50	7	57	39	7	46
Contador Público	Licenciatura	79	67	146	56	42	98
Ingeniería Industrial	Licenciatura	62	28	90	59	24	83
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	72	8	80	69	8	77
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	88	72	160	56	51	107
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	135	21	156	84	15	99
Subtotal		817	368	1185	647	293	940
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	Maestría	0	2	2	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Maestría	5	5	10	4	3	7
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría	18	2	20	8	1	9
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	3	0	3	0	0	0
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	1	0	1	0	0	0
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	1	5	6	0	0	0
Subtotal		28	14	42	12	4	16
Total		845	382	1227	659	297	956

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

SOLICITANTES POR CARRERA



ACEPTADOS POR CARRERA



Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

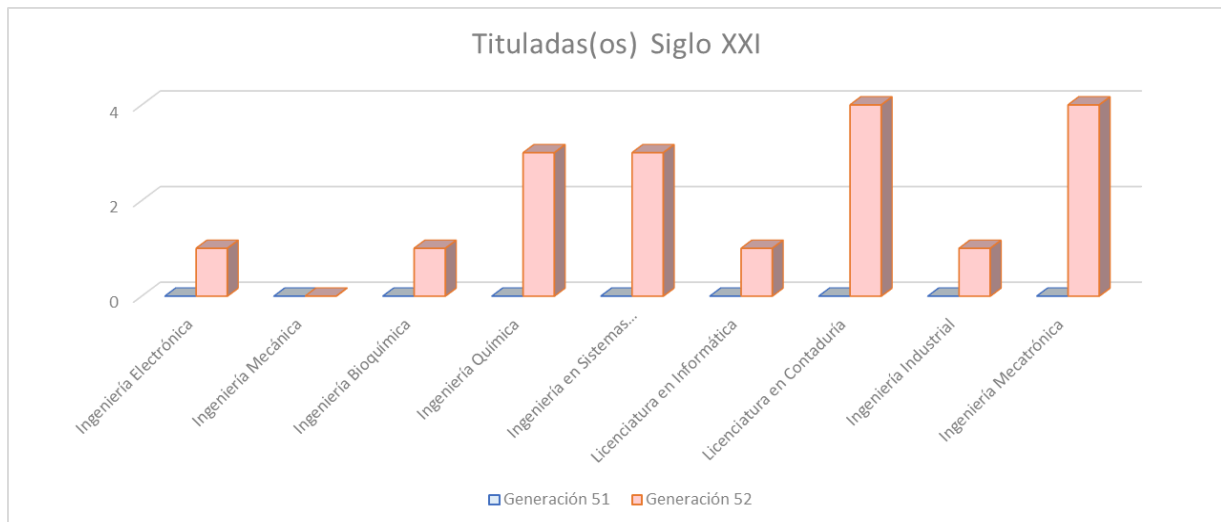
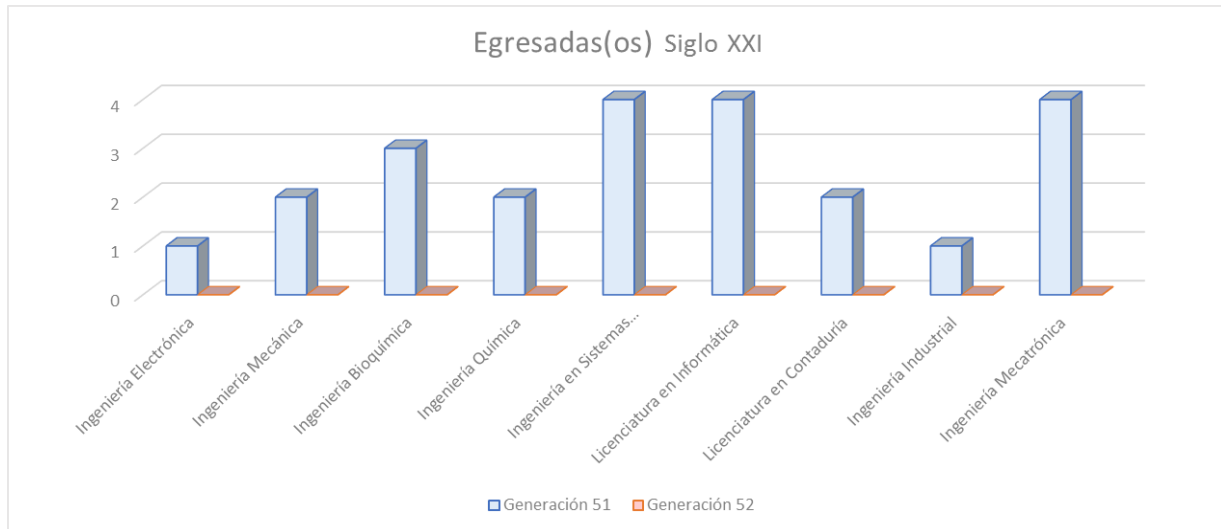
1.4 Egresadas(os) y Tituladas(os)

1.4.1 Egresadas(os) y tituladas(os) (Licenciatura) Siglo XXI

Egresadas(os) y Tituladas(os) (Licenciatura) Carrera	Egresadas(os)						Tituladas(os) *							
	2019-2 Generación 51			2020-1 Generación 52			Total	2019-2 Generación 51			2020-1 Generación 52			Total
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma	
Ingeniería Electrónica	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1
Ingeniería Mecánica	2	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	2	1	3	0	0	0	3	0	0	0	0	1	1	1
Ingeniería Química	1	1	2	0	0	0	2	0	0	0	0	3	3	3
Ingeniería en Sistemas Computacionales	3	1	4	0	0	0	4	0	0	0	2	1	3	3
Licenciatura en Informática	3	1	4	0	0	0	4	0	0	0	1	0	1	1
Licenciatura en Contaduría	1	1	2	0	0	0	2	0	0	0	3	1	4	4
Ingeniería Industrial	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1
Ingeniería Mecatrónica	4	0	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	4	4
Total	18	5	23	0	0	0	23	0	0	0	12	6	18	18

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

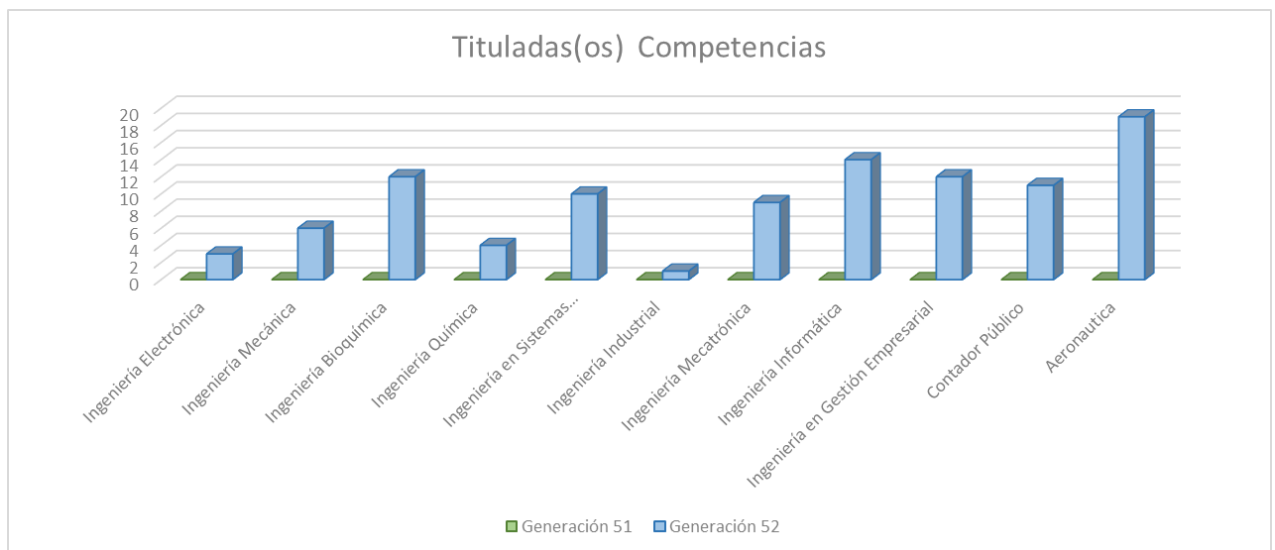
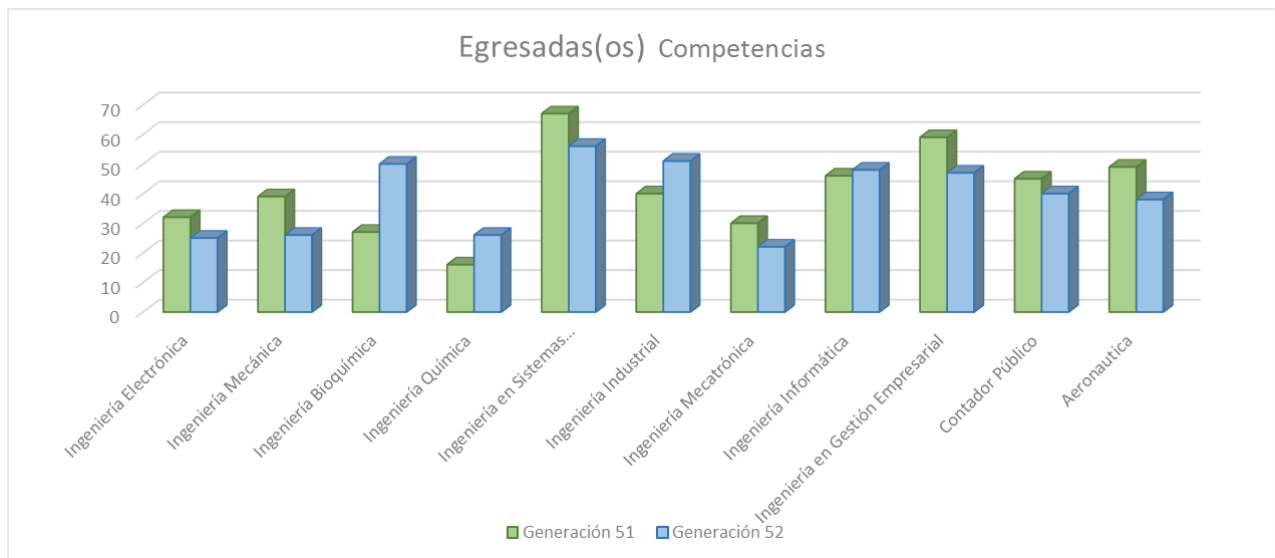
* El dato de titulados no es por cohorte.



1.4.2 Egresadas(os) y Tituladas(os) (Licenciatura) Competencias

Egresadas(os) y Tituladas(os) (Competencias) Carrera	Egresadas(os)						Tituladas(os)						Total	
	2019-2			2020-1			2019-2			2020-1				
	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma		
Ingeniería Electrónica	26	6	32	22	3	25	57	0	0	0	3	0	3	3
Ingeniería Mecánica	36	3	39	24	2	26	65	0	0	0	6	0	6	6
Ingeniería Bioquímica	10	17	27	14	36	50	77	0	0	0	2	10	12	12
Ingeniería Química	5	11	16	8	18	26	42	0	0	0	1	3	4	4
Ingeniería en Sistemas Computacionales	47	20	67	42	14	56	123	0	0	0	5	5	10	10
Ingeniería Industrial	27	13	40	33	18	51	91	0	0	0	1	0	1	1
Ingeniería Mecatrónica	27	3	30	17	5	22	52	0	0	0	8	1	9	9
Ingeniería Informática	26	20	46	29	19	48	94	0	0	0	11	3	14	14
Ingeniería en Gestión Empresarial	19	40	59	12	35	47	106	0	0	0	5	7	12	12
Contador Público	20	25	45	12	28	40	85	0	0	0	5	6	11	11
Ingeniería Aeronáutica	40	9	49	34	4	38	87	0	0	0	15	4	19	19
Total	283	167	450	247	182	429	879	0	0	0	62	39	101	101

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.



1.4.3 Egresadas(os) y Graduadas(os) (Maestría)

Carrera	Egresadas(os)						Graduadas(os)						Total	
	Generación 25			Generación 26			Generación 25			Generación 26				
	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma		
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	3	4	7	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	2	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	3	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Gestión Administrativa	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	2
Maestría en Energías Energética y Energías Renovables	3	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Total	14	7	21	0	0	0	21	0	0	0	2	1	3	3

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.5 Becarias(os) y Exenciones de Pago

Carreras	Becas de Transporte			Exención de Pago			*Becas Nacionales para Educación Superior			Becas de Permanencia		
	Cantidad		Importe (\$)	Cantidad		Importe (\$)	Cantidad		Importe (\$)	Cantidad		Importe (\$)
	H	M		H	M		H	M		H	M	
Ingeniería Electrónica	14	7	\$21,000	47	13	\$70,680	-	-	-	4	0	\$30,000.00
Ingeniería Mecánica	24	2	\$26,000	49	5	\$63,612	-	-	-	4	1	\$37,500.00
Ingeniería Bioquímica	19	57	\$76,000	25	71	\$113,088	-	-	-	7	11	\$135,000.00
Ingeniería Química	9	19	\$28,000	36	56	\$108,376	-	-	-	2	6	\$60,000.00
Ingeniería Sistemas Computacionales	18	8	\$26,000	194	79	\$321,594	-	-	-	9	5	\$105,000.00
Licenciatura en Informática	0	0	\$0	0	0	\$0	-	-	-	0	0	\$0.00
Licenciatura en Contaduría	0	0	\$0	0	0	\$0	-	-	-	0	0	\$0.00
Ingeniería Industrial	15	10	\$25,000	140	103	\$286,254	-	-	-	4	5	\$67,500.00
Ingeniería Mecatrónica	22	6	\$28,000	125	21	\$171,988	-	-	-	4	1	\$37,500.00
Ingeniería Informática	17	3	\$20,000	150	80	\$270,940	-	-	-	15	10	\$187,500.00
Ingeniería en Gestión Empresarial	9	29	\$38,000	145	277	\$497,116	-	-	-	4	12	\$120,000.00
Contador Público	19	29	\$48,000	167	226	\$462,954	-	-	-	3	11	\$105,000.00
Ingeniería Aeronáutica	12	2	\$14,000	235	51	\$336,908	-	-	-	13	2	\$112,500.00
Suma	178	172	\$350,000	1,313	982	\$2,703,510	-	-	-	69	64	\$997,500.00

* No se emitió Convocatoria 2019-2020.

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6 Indicadores de Estudiantes

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

$$\frac{\text{Estudiantes inscritos a primer semestre}}{\text{Estudiantes que solicitan ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{940}{1185} \times 100 = 79.32\%$$

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

$$\frac{\text{Estudiantes inscritos a primer semestre}}{\text{Estudiantes que solicitaron ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{16}{42} \times 100 = 38.09\%$$

1.6.3 Porcentaje de deserción (Licenciatura)

$$\frac{\text{Estudiantes dados de baja definitiva en el periodo actual (2020-1 al 04/03/2020)}}{\text{Total de estudiantes matriculados en el periodo anterior (2019-2)}} \times 100 = \frac{407}{7586} \times 100 = 5.36\%$$

1.6.4 Porcentaje de baja temporal (Licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes con baja temporal (al 04/03/2020)}}{\text{Total de estudiantes matriculados (periodo actual) (al 04/03/2020)}} \times 100 = \frac{20}{7586} \times 100 = 0.26\%$$

1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura Competencia)

$$\frac{\text{Estudiantes reprobados en la materia}^*}{\text{Número total de estudiantes de la materia}^*} \times 100 = \frac{6}{34} \times 100 = 17.64\%$$

* Promedio de estudiantes por materia.

1.6.6 Porcentaje de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI)

$$\frac{\text{Estudiantes reprobados en la materia}^*}{\text{Número total de estudiantes de la materia}^*} \times 100 = \frac{0}{1} \times 100 = 0\%$$

* Promedio de estudiantes por materia.

1.6.7 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI)

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

1.6.7.1 Promedio de reprobación por carrera siglo XXI

Carrera	Sumatoria de Índices de reprobación por materia	Total de Materias	Promedio de índices de reprobación por carrera
Ingeniería Electrónica	0.00	1	0.00
Ingeniería Mecánica	0.00	0	0.00
Ingeniería Bioquímica	166.67	2	83.33
Ingeniería Química	50.00	1	50.00
Ingeniería en Sistemas Computacionales	400.00	10	40.00
Licenciatura en Informática	0.00	1	0.00
Licenciatura en Contaduría	0.00	0	0.00
Ingeniería Industrial	50.00	1	50.00
Ingeniería Mecatrónica	0.00	0	0.00
Total	666.67	16	41.67

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 _____ = Ver tabla siguiente
 Número de materias de la carrera

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	2,520.86	93	27.11
Ingeniería Mecánica	2,243.11	91	24.65
Ingeniería Bioquímica	2,306.88	100	23.07
Ingeniería Química	2,086.68	83	25.14
Ingeniería en Sistemas Computacionales	3,913.48	165	23.72
Ingeniería Industrial	1,466.62	106	13.84
Ingeniería Mecatrónica	2,391.59	90	26.57
Ingeniería Informática	2,085.41	122	17.09
Ingeniería en Gestión Empresarial	1,718.16	116	14.81
Contador Público	1,324.16	118	11.22
Ingeniería Aeronáutica	1,513.38	109	13.88
Total	23,570.35	1,193	19.76

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 _____ = $\frac{666.67}{16}$ = 41.66
 Número de materias en Total (todas las materias de todos los semestres y carreras)

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 _____ = $\frac{23,570.35}{1,193}$ = 19.75
 Número de materias en total (todas las materias de todos los semestres y carreras)

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

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

1.6.11.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura Siglo XXI)

Carrera	Semestre								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ingeniería Electrónica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ingeniería Mecánica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ingeniería Bioquímica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	66.67
Ingeniería Química	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00
Licenciatura en Informática	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Licenciatura en Contaduría	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ingeniería Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00
Ingeniería Mecatrónica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	55.56

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

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

1.6.12.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura Competencias)

Carrera	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ingeniería Electrónica	603.08	242.34	307.37	318.67	245.89	363.83	98.47	326.40	14.81
Ingeniería Mecánica	481.49	467.74	430.05	324.03	92.17	225.82	112.14	109.68	0.00
Ingeniería Bioquímica	588.57	421.93	397.15	334.84	204.83	190.22	120.94	42.01	6.38
Ingeniería Química	609.34	382.40	401.37	227.08	224.64	79.77	75.68	86.41	0.00
Ingeniería en Sistemas Computacionales	926.73	862.63	436.24	536.61	499.97	247.22	248.12	147.63	8.32
Ingeniería Industrial	316.18	258.67	129.70	109.34	115.71	118.36	301.12	109.99	7.55
Ingeniería Mecatrónica	313.05	425.93	368.39	432.10	200.44	166.48	296.67	184.35	4.17
Ingeniería Informática	231.46	638.34	203.83	240.68	144.76	221.78	199.91	200.57	4.08
Ingeniería en Gestión Empresarial	431.06	261.26	271.01	132.73	131.84	122.60	266.07	29.82	71.76
Contador Público	202.65	123.17	186.23	170.84	266.76	137.69	190.88	13.10	32.85
Ingeniería Aeronáutica	217.94	326.37	239.98	277.48	118.48	163.86	76.32	84.06	8.88
Total	447.41	400.98	306.48	282.22	204.14	185.24	180.58	121.27	14.44

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.13 Promedio de reprobación por semestre global (Licenciatura Siglo XXI)

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

1.6.13.1 Promedio de índice de reprobación por semestre global siglo XXI

Semestre	Sumatoria índices	Total de materias	Promedio de índice de reprobación por semestre
1	0.00	0	0.00
2	0.00	0	0.00
3	0.00	0	0.00
4	0.00	1	0.00
5	100.00	2	50.00
6	200.00	3	66.67
7	100.00	3	33.33
8	100.00	2	50.00
9	166.67	5	33.33
Total	666.67	16	41.67

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	4,921.55	182	27.04
2	4,410.77	155	28.46
3	3,371.32	154	21.89
4	3,104.41	152	20.42
5	2,245.49	153	14.68
6	2,037.64	137	14.87
7	1,986.33	133	14.93
8	1,334.02	102	13.08
9	158.80	25	6.35
TOTAL	23,570.35	1,193	19.76

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15 Eficiencia Terminal

1.6.15.1 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 51)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO FEBRERO 2015			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) AGOSTO 2019		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	0	0	0	1	0	1
Ingeniería Mecánica	0	0	0	2	0	2
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	2	1	3
Ingeniería Química	0	0	0	1	1	2
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	3	1	4
Licenciatura en Informática	0	0	0	3	1	4
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	1	1	2
Ingeniería Industrial	0	0	0	1	0	1
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	4	0	4
Total	0	0	0	18	5	23

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

1.6.15.2 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 51)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO FEBRERO 2015			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) AGOSTO 2019			%
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ingeniería Electrónica	40	8	48	26	6	32	66.67%
Ingeniería Mecánica	50	3	53	36	3	39	73.58%
Ingeniería Bioquímica	33	74	107	10	17	27	25.23%
Ingeniería Química	18	34	52	5	11	16	30.77%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	160	48	208	47	20	67	32.21%
Ingeniería Industrial	66	17	83	27	13	40	48.19%
Ingeniería Mecatrónica	63	6	69	27	3	30	43.48%
Ingeniería Informática	53	35	88	26	20	46	52.27%
Ingeniería en Gestión Empresarial	47	59	106	19	40	59	55.66%
Contador Público	54	46	100	20	25	45	45.00%
Ingeniería Aeronáutica	90	13	103	40	9	49	47.57%
Total	674	343	1,017	283	167	450	44.25%

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15.3 Eficiencia terminal Maestría (Generación 25)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO AGOSTO 2017			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) AGOSTO 2019			%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	1	0	1	1	0	1	100.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	3	4	7	3	4	7	100.00%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	5	3	8	4	2	6	75.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	3	0	3	3	0	3	100.00%
Maestría en Gestión Administrativa	0	1	1	0	1	1	100.00%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	5	0	5	3	0	3	60.00%
Total	17	8	25	14	7	21	84.00%

FUENTE: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15.4 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 52)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO AGOSTO 2015			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) FEBRERO 2020		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0
Licenciatura en Informática	0	0	0	0	0	0
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0

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

1.6.15.5 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 52)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO AGOSTO 2015			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) FEBRERO 2020			%
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ingeniería Electrónica	73	9	82	22	3	25	30.49%
Ingeniería Mecánica	84	6	90	24	2	26	28.89%
Ingeniería Bioquímica	55	87	142	14	36	50	35.21%
Ingeniería Química	57	47	104	8	18	26	25.00%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	171	42	213	42	14	56	26.29%
Ingeniería Industrial	68	26	94	33	18	51	54.26%
Ingeniería Mecatrónica	85	15	100	17	5	22	22.00%
Ingeniería Informática	69	39	108	29	19	48	44.44%
Ingeniería en Gestión Empresarial	45	62	107	12	35	47	43.93%
Contador Público	56	55	111	12	28	40	36.04%
Ingeniería Aeronáutica	81	7	88	34	4	38	43.18%
Total	844	395	1,239	247	182	429	34.62%

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15.6 Eficiencia terminal Maestría (Generación 26)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO FEBRERO 2018			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) FEBRERO 2020			%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	1	5	0	0	0	0.00%
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 y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	0.00%
Total	4	1	5	0	0	0	0.00%

FUENTE: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.16 Porcentaje de eficiencia terminal (Licenciatura)

$$\frac{\text{Estudiantes egresados de la generación 52}}{\text{Estudiantes que ingresaron en la misma 52}} \times 100 = \frac{429}{1,239} \times 100 = 34.62\%$$

1.6.17 Porcentaje de titulación (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes egresados titulados histórico}}{\text{Total de estudiantes egresados Dato histórico.}} \times 100 = \frac{11,958}{16,100} \times 100 = 74.27\%$$

1.6.18 Porcentaje de estudiantes participantes en residencias profesionales

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en residencias profesionales}}{\text{Total de estudiantes que deben realizar residencias profesionales}} \times 100 = \frac{486}{532} \times 100 = 91.35\%$$

1.6.19 Porcentaje de estudiantes becarias(os) (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes becarias(os) (becas de exención)}}{\text{Total de estudiantes matriculados}} \times 100 = \frac{2,295}{7,586} \times 100 = 30.25\%$$

1.6.20 Porcentaje de cobertura en el entorno

$$\frac{\text{Total de estudiantes (Licenciatura)}}{\text{Población de 18 a 22 años}} \times 100 = \frac{7,586}{195,460} \times 100 = 3.88\%$$

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	5,961	78.58%	1,625	21.42%	7,586
Maestría	92	91.09%	9	8.91%	101
Suma	6,053	78.74%	1,634	21.26%	7,687

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

1.7.2 Carreras Acreditadas (Licenciatura)

Carreras	Fecha de acreditación	Vigencia	Número de estudiantes en la carrera acreditada		
			H	M	Suma
Ing. Electrónica	07/07/2016	06/07/2021	339	61	400
Ing. Mecánica	07/07/2016	06/07/2021	455	31	486
Ing. Bioquímica	07/07/2016	06/07/2021	268	510	778
Ing. Química	07/07/2016	06/07/2021	253	316	569
Ing. En Sistemas Comp.	06/12/2019	06/12/2022	821	275	1,096
Lic. en Informática / Ing. Informática	25/07/2016	24/07/2021	445	199	644
Lic. en Contaduría / Contador Público	14/12/2018	14/12/2023	386	414	800
Ing. Industrial	07/07/2016	06/07/2021	457	221	678
Ing. Mecatrónica	07/07/2016	06/07/2021	560	70	630
			3,984	2,097	6,081

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

1.7.3 Carreras no Acreditadas* (Licenciatura)

Carreras*	Número de estudiantes en la carrera		
	H	M	Suma
Ing. en Gestión Empresarial	342	480	822
Ing. Aeronáutica	588	95	683
Total	930	575	1,505

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

*Son carreras de reciente creación.

1.7.4 Posgrado con Reconocimiento (Maestría)

Carreras	Modalidad	Reconocido por:	Vigencia	Número de estudiantes en la carrera de posgrado		
				H	M	Suma
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica.	Escolarizada	CONACYT Padrón Nacional de Posgrado (PNPC)	2018-2020	9	18	27
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables.	Escolarizada	CONACYT Padrón Nacional de Posgrado (PNPC)	2015-2020	14	3	17
TOTAL				23	21	44

Fuente: Dirección Académica.

1.7.5 Conformidad con el Aprendizaje (Licenciatura Siglo XXI)

CARRERAS	Total de Créditos	
	Asignados a los Estudiantes	Aprobados por los Estudiantes
Ingeniería Electrónica	20	20
Ingeniería Mecánica	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0
Ingeniería Química	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	80	70
Licenciatura en Informática	20	20
Licenciatura en Contaduría	0	0
Ingeniería Industrial	68	28
Ingeniería Mecatrónica	0	0
TOTAL	188	138

Fuente: Departamento de Control Escolar

1.7.6 Conformidad con el Aprendizaje (Licenciatura Competencias)

CARRERAS	Total de Créditos	
	Asignados a los Estudiantes	Aprobados por los Estudiantes
Ingeniería Electrónica	10539	7623
Ingeniería Mecánica	12372	9097
Ingeniería Bioquímica	18274	14042
Ingeniería Química	14286	10765
Ingeniería en Sistemas Computacionales	27618	21185
Ingeniería Industrial	17945	15392
Ingeniería Mecatrónica	15223	11215
Ingeniería Informática	18352	15389
Ingeniería en Gestión Empresarial	21504	18913
Contador Público	21197	18712
Ingeniería Aeronáutica	17936	15434
TOTAL	195,246	157,767

Fuente: Departamento de Control Escolar

1.7.7 Conformidad con el Aprendizaje (Maestría)

CARRERAS	Total de Créditos	
	Asignados a los Estudiantes	Aprobados por los Estudiantes
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	200	200
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	634	610
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	380	348
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	142	112
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	336	336
Maestría en Gestión Administrativa	130	130
Total	1,822	1,736

Fuente: Departamento de Control Escolar

1.7.8 Total de grupos por Licenciatura y Maestría

Carreras	Total Grupos
Ingeniería Electrónica	12
Ingeniería Mecánica	13
Ingeniería Bioquímica	15
Ingeniería Química	13
Ingeniería en Sistemas Computacionales	23
Ingeniería Industrial	16
Ingeniería Mecatrónica	11
Ingeniería Informática	17
Ingeniería en Gestión Empresarial	17
Contador Público	16
Ingeniería Aeronáutica	16
SUBTOTAL	* 169
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	2
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	2
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	2
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	5
Maestría en Gestión Administrativa	2
Subtotal	** 17
Total	186

* Nota: No se cuenta con un dato preciso, ya que, por circunstancias académicas, los estudiantes pueden tomar clase en más de un grupo. Se considera Grupo al tener asignadas 4 o más asignaturas.

** Nota: No se consideran grupos con una asignatura.

1.7.9 Estudiantes por rango de edad y grado de avance (Licenciatura) 2020-1

Edad	AÑO					Total
	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	
19 o menos	1,238	476	10	0	0	1,724
20 a 24	704	1,090	1,392	1,221	292	4,699
25 a 29	89	131	232	375	185	1,012
30 o más	23	35	35	33	25	151
Total	2,054	1,732	1,669	1,629	502	7,586

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.10 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2020-1 desglosado por sexo y grado de avance (Licenciatura)

Año	H	M	Total
Primero	1,399	655	2,054
Segundo	1,121	611	1,732
Tercero	1,070	599	1,669
Cuarto	1,025	604	1,629
Quinto	299	203	502
Total	4,914	2,672	7,586

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.11 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2020-1 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría)

Año	H	M	Total
Primero	35	24	59
Segundo	23	19	42
Total	58	43	101

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.12 Estudiantes inscritos por discapacidad y sexo

Discapacidad/Carrera	Ingeniería Electrónica		Ingeniería Mecánica		Ingeniería Bioquímica		Ingeniería Química		Ingeniería en Sistemas Computacionales		Ingeniería Industrial		Ingeniería Mecatrónica		Ingeniería Informática		Ingeniería en Gestión Empresarial		Contador Público		Ingeniería Aeronáutica		Total	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
	Física/ Motriz	2	0	0	0	0	1	0	1	4	2	1	0	3	0	2	3	0	0	1	0	0	0	13
Intelectual	5	2	2	1	3	6	2	4	11	4	1	5	5	0	8	4	4	8	4	2	4	2	49	38
Múltiple (no se ha preguntado en el cuestionario)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Auditiva (Hipoacusia)	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	4	0
Auditiva (Sordera) (no se ha preguntado en el cuestionario)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja visión	11	0	16	2	6	13	2	10	26	6	4	7	14	3	12	8	9	12	12	12	11	3	123	76
Ceguera	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	4	0
Psicosocial	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Subtotal	19	2	20	3	10	20	4	15	41	12	6	13	23	3	24	15	14	20	17	14	16	5	194	122
Total	21	23	30	19	53	19	26	39	34	31	21	316												

NOTA: Basado en el cuestionario de registro de admisión, el Departamento de Control Escolar no confirma los casos ya que no cuenta con los medios para realizarlo.
FUENTE: Departamento de Control Escolar.

1.7.13 Mujeres estudiantes embarazadas (Licenciatura)

Carrera	Total
Ingeniería Electrónica	-
Ingeniería Mecánica	-
Ingeniería Bioquímica	-
Ingeniería Química	-
Ingeniería en Sistemas Computacionales	-
Ingeniería Industrial	-
Ingeniería Mecatrónica	-
Ingeniería Informática	-
Ingeniería en Gestión Empresarial	-
Contador Público	-
Ingeniería Aeronáutica	-
TOTAL	-

Nota: No se cuenta con datos recabados a la fecha.
Fuente: Departamento de Control Escolar

DOCENTES

2.- DOCENTES

2.1 Número de estudiantes por personal docente

2.1.1 Estudiantes por personal docente

Carrera	Matrícula (1) (Licenciatura)	Docentes (2)	Estudiantes por Docente
Ing. Electrónica	400	27	14.81
Ing. Mecánica	486	13	37.38
Ing. Bioquímica	778	18	43.22
Ing. Química	569	24	23.71
Ing. en Sistemas Computacionales	1,096	35	31.31
Lic. en Informática/Ing. Informática	644	35	18.40
Lic. en Contaduría/Contador Público	800	30	26.67
Ing. en Gestión Empresarial	822	27	30.44
Ing. Industrial	678	22	30.82
Ing. Mecatrónica	630	39	16.15
Ing. Aeronáutica	683	33	20.70
Subtotal	7,586	303	25.04
(Maestría)			
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	9	5	1.80
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	27	9	3.00
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	33	11	3.00
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	6	4	1.50
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	17	2	8.50
Maestría en Gestión Administrativa	9	4	2.25
Subtotal	101	35	2.89
Subtotal	7,687	338	22.74
Centro de Idiomas		8	
Actividades deportivas		7	
Total		353	

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

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

2.2 Total de docentes por carrera y tipo de contratación

2.2.1 Personal docente por carrera y tipo de contratación

Carrera	Tiempo Completo				¼ de Tiempo				Medio Tiempo				Horas Asignatura				Total por Sexo				TOTAL
	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	
Ingeniería Electrónica	4	1.13%	11	3.12%	0	0.00%	2	0.57%	1	0.28%	5	1.42%	2	0.57%	2	0.57%	7	1.98%	20	5.67%	27
Ingeniería Mecánica	2	0.57%	9	2.55%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.28%	0	0.00%	1	0.28%	2	0.57%	11	3.12%	13
Ingeniería Bioquímica	3	0.85%	5	1.42%	3	0.85%	1	0.28%	3	0.85%	1	0.28%	2	0.57%	0	0.00%	11	3.12%	7	1.98%	18
Ingeniería Química	5	1.42%	10	2.83%	2	0.57%	0	0.00%	2	0.57%	2	0.57%	1	0.28%	2	0.57%	10	2.83%	14	3.97%	24
Ingeniería en Sistemas Computacionales	7	1.98%	13	3.68%	2	0.57%	3	0.85%	1	0.28%	1	0.28%	3	0.85%	5	1.42%	13	3.68%	22	6.23%	35
Licenciatura en Informática/Ingeniería Informática	4	1.13%	11	3.12%	2	0.57%	9	2.55%	1	0.28%	2	0.57%	4	1.13%	2	0.57%	11	3.12%	24	6.80%	35
Licenciatura en Contaduría/Contador Público	5	1.42%	8	2.27%	2	0.57%	3	0.85%	3	0.85%	2	0.57%	5	1.42%	2	0.57%	15	4.25%	15	4.25%	30
Ing. en Gestión Empresarial	2	0.57%	1	0.28%	2	0.57%	2	0.57%	3	0.85%	2	0.57%	7	1.98%	8	2.27%	14	3.97%	13	3.68%	27
Ingeniería Industrial	5	1.42%	5	1.42%	0	0.00%	4	1.13%	1	0.28%	3	0.85%	1	0.28%	3	0.85%	7	1.98%	15	4.25%	22
Ingeniería Mecatrónica	4	1.13%	14	3.97%	2	0.57%	4	1.13%	1	0.28%	1	0.28%	5	1.42%	8	2.27%	12	3.40%	27	7.65%	39
Ingeniería Aeronáutica	0	0.00%	3	0.85%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	8	2.27%	22	6.23%	8	2.27%	25	7.08%	33
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	2	0.57%	3	0.85%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.57%	3	0.85%	5
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	5	1.42%	3	0.85%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.28%	5	1.42%	4	1.13%	9
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	1.13%	4	1.13%	0	0.00%	3	0.85%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	4	1.13%	7	1.98%	11
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0.00%	4	1.13%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	4	1.13%	4
Maestría en Gestión Administrativa	2	0.57%	1	0.28%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.28%	0	0.00%	3	0.85%	1	0.28%	4
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0.00%	2	0.57%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.57%	2
Centro de Idiomas	0	0.00%	0	0.00%	3	0.85%	5	1.42%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.85%	5	1.42%	8
Actividades Deportivas	0	0.00%	1	0.28%	0	0.00%	1	0.28%	2	0.57%	3	0.85%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.57%	5	1.42%	7
Total Por Sexo	54	15.30%	108	30.59%	18	5.10%	37	10.48%	18	5.10%	23	6.52%	39	11.05%	56	15.86%	129	36.54%	224	63.46%	353
Total			162				55				41				95				353		

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena febrero 2020).

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

2.3.1 Docentes por grado de estudios y tipo de contratación

Grado	Tiempo completo		%	¾ de tiempo		%	Medio tiempo		%	Por horas asignatura		%	Total
	H	M		H	M		H	M		H	M		
	Bachillerato	0	0	0.00%	0	1	0.28%	0	0	0.00%	0	0	
Técnico	1	0	0.28%	1	2	0.85%	2	0	0.57%	0	0	0.00%	6
Pasante de Licenciatura	0	0	0.00%	3	0	0.85%	1	2	0.85%	0	0	0.00%	6
Licenciatura	27	6	9.35%	14	4	5.10%	9	4	3.68%	36	17	15.01%	117
Maestría sin grado	10	2	3.40%	3	1	1.13%	3	3	1.70%	1	3	1.13%	26
Maestría con grado	50	37	24.65%	14	10	6.80%	8	9	4.82%	19	13	9.07%	160
Doctorado sin grado	1	0	0.28%	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%	1
Doctorado con grado	19	9	7.93%	2	0	0.57%	0	0	0.00%	2	4	1.70%	36
Total	162			55			41			95			353
%			45.89%			15.58%			11.61%			26.91%	100%

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena febrero 2020).

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

2.4.1 Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo

Carrera	Bachillerato		Técnico		Pasante de Licenciatura		Licenciatura		Especialidad		Maestría sin grado		Maestría con grado		Doctorado sin grado		Doctorado con grado		Total		Total
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	5	0	11	6	0	0	1	0	20	7	27
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	3	1	0	0	1	0	11	2	13
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	4	8	0	0	1	0	7	11	18
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	6	8	0	0	3	2	14	10	24
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	8	2	0	0	1	2	13	9	0	0	0	0	22	13	35
Licenciatura en Informática/Ingeniería en Informática	0	0	0	0	0	0	11	2	0	0	2	0	10	9	0	0	1	0	24	11	35
Licenciatura en Contaduría/Contador Público	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	1	3	10	5	0	0	0	1	15	15	30
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	4	0	7	5	0	0	0	0	15	7	22
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	16	6	0	0	3	0	7	6	0	0	1	0	27	12	39
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	13	6	0	0	0	0	11	1	0	0	1	1	25	8	33
Ing. En Gestión Empresarial	0	0	0	0	0	0	11	4	0	0	0	3	2	6	0	0	1	0	14	13	27
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	2	5
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	4	5	9
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	4	0	0	2	0	7	4	11
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	4	0	4
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	3	4
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	2
Centro de Idiomas	0	1	1	2	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	3	8
Actividades deportivas	0	0	3	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	7
Total	0	1	4	2	4	2	85	32	0	0	17	9	91	69	1	0	23	13	225	128	353
Porcentaje	0.28%	1.70%	1.70%	33.14%	0.00%	7.37%	45.33%	0.28%	10.20%	100.00%											

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena febrero 2020).

2.4.2 Personal docente por rango de edad

	menos de 18		19		20		21a23		24a27		28a30		31a33		34a36		37a39		40a42		43a45		46a48		49a51		52a54		55a57		58a60		más de 61		SUMA		TOTAL		
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M					
Docente de Actividades Deportivas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	5	2	7
Docente del Centro de Idiomas	0	0	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	5	3	8	
Docentes	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	8	4	5	2	4	3	12	16	16	15	23	14	23	11	26	13	26	18	18	12	12	6	35	10	214	124	338		
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	8	4	5	2	5	3	12	16	17	16	24	15	26	12	27	14	26	18	18	13	13	6	37	10	224	129	353		

FUENTE: Departamento de Personal.

2.4.3 Docentes en programa de Estímulos al Desempeño

Licenciatura	Docentes Participantes		Total
	H	M	
Ingeniería Electrónica	2	0	2
Ingeniería Mecánica	4	1	5
Ingeniería Bioquímica	4	8	12
Ingeniería Química	5	4	9
Ingeniería en Sistemas Computacionales	7	4	11
Ingeniería Informática	6	2	8
Contador Público	1	1	2
Ingeniería Industrial	0	1	1
Ingeniería Mecatrónica	3	0	3
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	1	1
Ingeniería Aeronáutica	1	0	1
Total	33	22	55

Fuente: Dirección Académica.

2.5 Indicadores del personal docente

2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de formación}^*}{\text{Total de docentes}^{**}} \times 100 = \frac{131}{361} \times 100 = 36.28\%$$

*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo del 01 de septiembre de 2019 al 31 de marzo de 2020, se reportan los docentes capacitados en cursos de formación y actualización que participaron en más de un curso o diplomado, sin repetirse por año 2019 y sin repetirse en lo que va del año 2020.

** Total de Docentes activos frente a grupo de acuerdo con registros de servicios escolares, del periodo 2019-2.

2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados (EDA 2019-2)}}{\text{Total de docentes}^{**}} \times 100 = \frac{361}{361} \times 100 = 100\%$$

*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo EDA 2019-2.

** Total de Docentes activos frente a grupo de acuerdo con registros de servicios escolares, del periodo 2019-2.

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados* (Evaluación Departamental 2019-2)}}{\text{Total de docentes**}} \times 100 = \frac{347}{361} \times 100 = 96.12\%$$

* Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo ED 2019-2. 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, por lo que se reporta el periodo que ya fue evaluado 2019-2, no incluye docentes de Idiomas y Deportivas. Se reporta el total de docentes contratados del periodo 2019-2.

** Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente. Total de docentes dados de alta en el Sistema de Control Escolar, del periodo 2019-2.

2.5.3 Porcentaje de docentes en programas de estímulos

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados en programas de estímulos}}{\text{Total de docentes del periodo 2019-2}} \times 100 = \frac{55^*}{361} \times 100 = 15.23\%$$

* El dato corresponde a docentes beneficiados con el pago de estímulos en el ejercicio 2019, por lo que para el periodo 2020-1 se considera el mismo el dato.

2.6 Otros Indicadores

2.6.1 Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña

	H M TOTAL			Docentes que imparten clases en:				Funciones				
				Licenciatura	Maestría	Idiomas	Deportivas	Investigadores	Superior o mandos medios	Docentes	Extra curriculares	
Bachillerato	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Técnico	4	2	6	6	0	0	0	0	0	0	6	0
Pasante de Licenciatura	4	2	6	6	0	0	0	0	0	0	6	0
Licenciatura	85	32	117	102	0	15	0	0	0	0	117	0
Especialización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría sin grado	17	9	26	23	0	3	0	0	0	0	26	0
Maestría con grado	91	69	160	117	35	8	0	13	0	147	0	0
Doctorado sin grado	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Doctorado con grado	23	13	36	30	0	1	5	3	0	33	0	0
Total	225	128	353	286	35	27	5	16	0	337	0	0

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena febrero 2020).

2.6.2 Docentes por tiempo de contratación

Número de Docentes – Tiempo Completo (40 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍA EN CIENCIAS con Grado	MAESTRÍA EN CIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	Suma Docentes
Plaza	0	1	0	33	87	12	28	1	162
Número de Docentes – Tres Cuartos de Tiempo (30 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍA EN CIENCIAS con Grado	MAESTRÍA EN CIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Plaza	1	3	3	18	24	4	2	0	55
Número de Docentes – Medio Tiempo (20 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍA EN CIENCIAS con Grado	MAESTRÍA EN CIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Plaza	0	2	3	13	17	6	0	0	41
Número de Docentes – Horas de Asignatura									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍA EN CIENCIAS con Grado	MAESTRÍA EN CIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Horas de Asignatura	0	0	0	53	32	4	6	0	95
Total	1	6	6	117	160	26	36	1	353

FUENTE: Departamento de Personal (corte: 2da quincena febrero 2020).

2.6.3 Total de horas prácticas a la semana

Carrera	Requeridas	Atendidas	Atendidas con equipo actualizado	Atendidas con equipo obsoleto	% de horas Atendidas / Requeridas
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0
Competencias	135	135	45	90	100.00%
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0
Competencias	260	260	65	195	100.00%
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0
Competencias	133	118	95	23	88.72%
Ingeniería Química	0	0	0	0	0
Competencias	83	77	63	14	92.77%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0
Competencias	200	200	0	200	100.00%
Licenciatura. en Informática	0	0	0	0	0
Ingeniería Informática	174	160	116	44	91.95%
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0
Contador Público	80	80	0	80	100.00%
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0
Competencias	260	260	65	195	100.00%
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0
Competencias	260	260	65	195	100.00%
Ingeniería en Gestión Empresarial	127	127	127	0	100.00%
Ingeniería Aeronáutica	48	36	36	0	75.00%
Total Siglo XXI	0	0	0	0	0.00%
Total Competencias	1,760	1,713	677	1,036	97.33%
Total	1,760	1,713	677	1,036	97.33%

FUENTE: Dirección Académica

2.6.4 Personal docente con alguna discapacidad

Carrera	Hombre	Mujer	Total	%
Ingeniería Electrónica	1	-	1	0.28%
Ingeniería Mecánica	-	-	-	-
Ingeniería Bioquímica	-	-	-	-
Ingeniería Química	-	-	-	-
Ingeniería en Sistemas Computacionales	-	1	1	0.28%
Licenciatura en Informática	-	-	-	-
Licenciatura en Contaduría	-	-	-	-
Ingeniería Industrial	-	-	-	-
Ingeniería Mecatrónica	-	-	-	-
Ingeniería Informática	-	-	-	-
Ingeniería en Gestión Empresarial	-	-	-	-
Contador Público	-	-	-	-
Ingeniería Aeronáutica	-	-	-	-
Centro de Idiomas	-	-	-	-
Actividades deportivas	-	-	-	-
TOTAL	1	1	2	0.56%

FUENTE: Departamento de Personal.

2.6.5 Evaluación a Docentes

Carrera	Nivel	Calificación	Docentes
Ingeniería Electrónica	Licenciatura	7.7	27
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	7.6	51
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	7.8	6
Ingeniería Química	Licenciatura	7.8	37
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	7.9	42
Licenciatura en Informática	Licenciatura	***	***
Ingeniería Informática	Licenciatura	7.7	37
Licenciatura en Contaduría	Licenciatura	***	***
Contador Público	Licenciatura	7.6	33
Ingeniería Industrial	Licenciatura	7.8	7
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	7.6	11
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	7.7	35
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	7.8	40
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	Maestría	7.7	6
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Maestría	8.9	8
Maestría en Sistemas Computacionales	Maestría	8.6	6
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	9.3	5
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	9.5	5
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	8.1	5
Promedio General		8.1	361

*** Licenciaturas con Modelo Educativo vencido.

FUENTE: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, EDA 2019-2.

INVESTIGACIÓN

3.- INVESTIGACIÓN

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

3.1.1. Proyectos de Investigación Nivel Licenciatura

3.1.1.1 Proyectos de Investigación de Ingeniería Bioquímica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Estudio hidrodinámico de un reactor anaerobio de flujo ascendente empacado con lecho de lodos	TecNM-GEM \$250,000.00	1	2	2	2
2	Cuantificación del espacio interpartícula en cultivo sobre soporte sólido y su relación con la actividad enzimática e infectiva de <i>Metarhizium anisopliae</i> como agente regulador de plagas agrícolas	TecNM-GEM \$200,000.00	1	0	1	1
TOTAL		\$450,000.00	2	2	3	3

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica

3.1.1.2 Proyectos de Investigación de Ingeniería Química

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Construcción usando materiales reciclados de un intercambiador de calor y su caracterización.	TNM-GEM \$100,000.00	1	2	1	2
2	Producción de ácidos orgánicos a partir de los azúcares generados por la sacarificación de residuos agroindustriales: el caso de ácido láctico.	TNM-GEM \$200,000.00	1	0	2	1
TOTAL		\$300,000.00	2	2	3	3

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica.

3.1.1.3 Proyectos de Investigación de Ingeniería Informática

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	*Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Implementación de un sistema embebido con IoT (Internet of Things) para la administración del agua en depósitos de casa habitación.	N/A	3	0	1	1
2	Sistema de extracción y reconocimiento de caracteres e imágenes en credenciales para la validación en sistemas de identificación personal.	N/A	3	0	1	1
3	Sistema de seguridad automatizada orientado a la prevención de accidentes viales, ocasionados por conductores dormidos al volante.	N/A	3	0	1	1
4	Modelo de clasificación biométrica de voces mediante inteligencia artificial.	N/A	1	0	1	1
5	Sistema de monitoreo de radiación ultravioleta y generación de semáforos solares a través de Machine Learning.	N/A	1	0	1	1
TOTAL		N/A	4	0	5	5

*Este dato no es sumatorio debido a que existen Docentes que participan en más de un proyecto

FUENTE: División de Informática

3.1.1.4 Proyectos de Investigación de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	*Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Mecanismo asistente de soldadura MSD.	COMECYT \$7,000.00	2	0	3	1
2	Sistema de masaje portátil respaldotronic.	NA	2	0	4	0
3	Aditamento auxiliar para el cierre de llave de paso de tanques de gas.	COMECYT \$7,000.00	1	0	2	0
4	Pinzas para corte y conformado de alambre.	NA	2	0	4	0
5	Robot móvil ROBOTESE.	TNM-GEM \$75,000.00	9	1	8	2
6	Máquina de termoformado.	COMECYT \$7,000.00	2	0	4	0
7	Mecanismo de router copiator.	N/A	2	0	4	0
8	Router CNC.	N/A	2	0	2	2
9	Robot soldador.	N/A	1	0	18	2
10	Sistema de extracción de humedad en extremidades superiores e inferiores.	COMECYT \$6,000.00	1	0	4	0
11	Sistema separador de desechos.	COMECYT \$6,000.00	0	1	0	1
12	Motor magnético.	COMECYT \$6,000.00	1	0	1	0
13	Carro eléctrico.	COMECYT \$6,000.00	1	0	1	0
14	Sistema de empaquetado de productos de maíz.	N/A	2	0	1	2
15	Calentador solar.	N/A	2	0	4	2
TOTAL		\$120,000.00	23	2	60	12

*Este dato no es sumatorio debido a que existen Docentes que participan en más de un proyecto
FUENTE: División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.

3.1.1.5 Proyectos de Investigación de Ingeniería en Sistemas Computacionales

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Nariz Electrónica para la clasificación del aliento en personas diabéticas y no diabéticas empleando redes neuronales.	TNM-GEM \$100,000.00	3	0	1	1
2	Modelo de Representación de Conocimiento para Clasificar Perfiles en Redes Sociales utilizando Machine Learning	TNM-TESE \$100,000.00	3	0	1	1
3	Casa inteligente	N/A	2	0	0	1
4	Utilización de ondas cerebrales para la manipulación de un modelo móvil arduino.	N/A	3	0	0	0
5	Sistemas de información para evaluación docente	N/A	3	0	0	1
6	Sistema para llevar el control de trayectorias escolares por cohorte generacional para la División de ISC	N/A	0	4	0	0
TOTAL		\$200,000.00	14	4	2	4

FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

3.1.1.6 Proyectos de Investigación de Ingeniería Electrónica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Sistema continuo de deshidratación de materia organica alimentaria mediante el empleo de radiación infrarroja.	N/A	3	2	6	2
TOTAL		N/A	3	2	6	2

FUENTE: División de Ingeniería Electrónica

3.1.1.7 Proyectos de Investigación Ingeniería Gestión Empresarial

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Programas de apoyo gubernamental para las pequeñas y medianas empresas en México: ¿Una alternativa para el desarrollo?	CONACYT \$74,403.00	1	0	0	2
2	Carencia de acceso a servicios para la salud y de seguridad social. Un análisis sobre el gasto catastrófico y empobrecedor y su incidencia en la pobreza por ingresos en los hogares del municipio de Ecatepec de Morelos, Estado de México.	CONACYT- CONEVAL \$929,104.50	1	1	0	1
TOTAL		\$1,003,507.50	2	1	0	2

FUENTE: División de Gestión Empresarial

3.1.1.8 Proyectos de Investigación Ingeniería Aeronáutica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Diseño y desarrollo de tres prototipos UAV basados en el efecto Coanda.	TNM-GEM \$80,000.00	2	0	1	0
2	Diseño y desarrollo de prototipo de una turbina eólica de eje vertical tipo Giromill, para estudio aerodinámico en túnel de viento.	TNM-GEM \$96,500.00	1	1	1	1
3	Soldadura por fricción para aplicaciones aeronáuticas y aeroespaciales	TNM-GEM \$99,200.00	2	0	2	1
4	Caracterización de un prototipo de motor cohete de combustible sólido en un banco de pruebas vertical	TNM-GEM \$100,000.00	1	0	2	0
5	Instrumentación de un banco de pruebas para la identificación del desbalanceo en elementos de motores de aviación por mediciones de vibración torsional y lateral	TNM-TESE \$100,000	1	0	2	0
6	Análisis de la dinámica temporal de campos de cultivo de maíz en Huamantla, México basados en imágenes satelitales	TNM-GEM \$85,000	3	0	1	1
TOTAL		\$560,700.00	10	1	9	3

FUENTE: División de Ingeniería Aeronáutica.

3.1.2 Proyectos de Investigación Maestría

3.1.2.1 Proyectos de Investigación Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Obtención y evaluación fitoquímica de células diferenciales de <i>Cnidoscopus chayamasa</i> , obtenidas in vitro.	TNM-GEM \$200,000.00	1	0	1	2
2	Propiedades tecno-funcionales de harina de semilla de ramón (<i>Brosium alicastrum</i>) y su efecto sobre la textura de alimentos.	TNM-GEM \$200,000.00	1	0	1	2
3	Establecimiento de cultivos fúngicos mixtos para la producción de enzimas ligninocelulolíticas por fermentación sólida y su posterior uso en procesos de sacarificación de residuos agroindustriales.	TNM-GEM \$200,000.00	0	1	2	1
TOTAL		\$600,000.00	2	1	4	5

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica.

3.1.2.2 Proyectos de Investigación Maestría en Ciencias en Ingeniería Química

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Cálculo de propiedades de coexistencia de sistemas ternarios de dos fases acuosas constituidas por polímeros para la separación de biomoléculas	TNM-GEM \$200,000.00	0	1	1	1
2	Obtención de resinas epoxídicas modificadas con elastómero nanaoestructurado.	TNM-GEM \$200,000.00	1	0	1	1
3	Evaluación de la actividad antimicrobiana de recubrimientos alimenticios elaborados con biopolímeros funcionalizados.	TNM-GEM \$200,000.00	1	2	1	1
TOTAL		\$600,000.00	2	3	3	3

FUENTE: División de Ingeniería Química y Bioquímica.

3.1.2.3 Proyectos de Investigación de Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Modelo de un sistema colector fotovoltaico.	N/A	1	0	1	0
2	Diseño y control de un biodigestor anaeróbico.	N/A	1	0	1	0
3	Automatización de una máquina de fabricación de ladrillos.	N/A	2	0	1	0
4	Control difuso para una máquina tostadora de café.	N/A	2	0	1	0
5	Control inteligente para controlar el PH de una piscina.	N/A	1	0	1	0
TOTAL		N/A	7	0	5	0

FUENTE: División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.

3.1.2.4 Proyectos de Investigación de Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	*Docentes		*Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Diseño de un sensor de detección de incidencia solar con fototransistores en una matriz de 10X10 a partir de la distribución espectral y la ley de Stefan-Boltzman.	N/A	2	1	1	0
2	Simulación, análisis y optimización energética de un proceso de recuperación de azufre con reactores biológicos.	N/A	2	1	1	0
3	Diseño de Sistemas de concentración fotovoltaicos con tecnología Micro-Electromechanical Systems (MEMs).	N/A	1	1	1	0
4	Análisis de teorías y arquitecturas para diseño de seguidores solares, sistemas mecatrónicos, biomecánicos.	N/A	2	1	1	0
5	Análisis del efecto de la propagación de ondas oceánicas sobre una topografía variable, en una columna de agua oscilante.	N/A	2	1	1	0
6	Análisis numérico de la transferencia de calor de un nano-fluido inmerso en un medio poroso, dentro de un receptor tipo torre central.	N/A	1	1	1	0
7	Caracterización y curvas de desempeño de turbinas eólicas de baja potencia.	N/A	2	1	1	0
8	Evaluación del pretratamiento secuencial (químico-enzimático) sobre biomasa residual de amaranto para la liberación de licores fermentables usados en la producción de bioetanol.	TNM-GEM \$200,000.00	1	0	2	2
9	Diseño y operación de un equipo de dos etapas para la intensificación del proceso de obtención de azúcares fermentables para producción de bioetanol, en la convocatoria de PRODEP.	TNM-GEM \$295,000.00	1	0	1	0
10	Optimización de la capacidad de eliminación de un biofiltro para purificación de biogás, en la Convocatoria	TNM-GEM \$200,000.00	1	0	1	1
11	Tratamiento biológico del biogás para su aprovechamiento como gas natural.	TNM-GEM \$200,000.00	1	0	1	1
12	Diseño y configuración de un banco experimental de celdas fotovoltaicas fijas y móviles para una generación mínima de 1000 Watts.	TNM \$127,600.00	1	0	1	0
13	Diseño e implementación de un seguidor solar a dos ejes para un arreglo fotovoltaico con una generación de 2kW	N/A	1	0	5	0
14	Construcción del prototipo innovador de una turbina eólica robótica de eje vertical no convencional (VAWT) con émbolo central de arranque	N/A	1	0	4	1
15	Ortesis con sistema de sujeción monitoreada mediante una aplicación móvil a través de señales de ElectroMiografía (EMG), auxiliar en la rehabilitación de niños con problemas de espasticidad, favoreciendo la relajación muscular mediante el empleo de estimulación nerviosa transcutánea (TENS)	N/A	0	1	3	2
16	Sistema de seguimiento on-line para la estimación de tiempos de arribo de vehículos automotores orientado al mejoramiento del flujo vial a partir del reordenamiento del servicio de transporte público y privado	N/A	1	0	3	2
17	Modelo de análisis inteligente para el consumo de energía eléctrica usando Deep Learning	N/A	1	0	4	1
18	Obtención y evaluación fitoquímica de células diferenciadas de Cnidocolus chayamansa, obtenida in vitro	N/A	1	0	0	3
19	Obtención de resinas epóxicas modificadas con elastómero nanoestructurado	N/A	0	1	2	1
20	Diseño y desarrollo de tres prototipos UAV basados en el efecto Coanda	N/A	1	0	3	2
21	Producción de ácidos orgánicos a partir de los azúcares generados por la sacarificación de residuos agroindustriales: el caso del ácido láctico.	N/A	1	0	2	1
22	Soldadura por fricción para aplicaciones aeronáuticas y aeroespaciales	N/A	1	0	4	1
23	Estudio hidrodinámico de un Reactor Anaerobio de Flujos Ascendente Empacado con Lecho de Lodos	N/A	1	0	2	3
24	Evaluación de la actividad antimicrobiana de recubrimientos alimenticios elaborados con biopolímeros funcionalizados	N/A	0	1	1	4

25	Caracterización de un fotobiorreactor cronológico de película delgada para el cultivo de microalgas	N/A	1	0	0	1
26	Estudio de la interacción de un colector de ondas oceánicas con fondo cosenoidal, con una columna de agua oscilante	N/A	1	0	3	0
TOTAL		\$1,022,600.00	4	1	14	3

* Este dato no es sumatorio debido a que existen Docentes y Estudiantes que participan en más de un proyecto.
FUENTE: División de: Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.

3.1.2.5 Proyectos de Investigación de Maestría en Gestión Administrativa

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	Factores de riesgo asociados a la accidentalidad en una empresa de Logística en Ecatepec de Morelos	CONACYT \$200,000.00	0	0	1	0
2	Caracterización de las mujeres que fungen como agentes para la articulación en la dinámica de las Empresas Familiares. El caso de las MiPyME del Valle de México"	N/A	0	0	0	1
3	Gestión de Recursos Humanos en ejecución de la política.	COMECYT \$60,000.00	1	0	1	0
4	Funcionalidad y beneficios del ERP en la empresa.	COMECYT \$60,000.00	1	1	0	1
TOTAL		\$320,000.00	2	1	2	2

FUENTE: División de Ingeniería en Gestión Empresarial.

3.2 Número de investigadoras(es)

3.2.1 Número de investigadoras(es) y SNI

Licenciatura/Posgrado	Investigadoras (es)		Candidatas(os) SNI		SNI (1)		SNI (2)		Porcentaje
	H	M	H	M	H	M	H	M	
Ingeniería Bioquímica	2	0	1	0	1	0	0	0	100.00%
Ingeniería Química	1	0	1	0	0	0	0	0	100.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	3	5	0	0	1	4	1	0	75.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	7	0	1	0	0	0	0	0	14.29%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	4	3	0	0	3	3	1		100.00%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Gestión Administrativa	1	1	1	1	0	0	0	0	100.00%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	4	1	1	1	1	0	0	0	60.00%
Total	22	10	5	2	6	7	2	0	68.75%

FUENTE: Dirección Académica. () Nivel.

3.2.2 Docentes con perfil PRODEP

Carrera	Profesoras(es) Tiempo Completo		Perfil PRODEP	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Ingeniería Electrónica	4	11	1	1
Ingeniería Mecánica	1	7	0	0
Ingeniería Bioquímica	11	7	2	2
Ingeniería Química	3	13	2	1
Ingeniería en Sistemas Computacionales	10	15	2	7
Licenciatura en Informática/Ingeniería Informática	4	11	0	1
Licenciatura en Contaduría/Contador Público	0	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	2	1	1	1
Ingeniería Industrial	4	9	0	0
Ingeniería Mecatrónica	4	11	0	0
Ingeniería Aeronáutica	0	3	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	3*	5*	3	3
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	5*	3*	5	3
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	1	1	1	1
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	7	0	3
Maestría en Gestión Administrativa	1	2	0	0
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	1	4	1	4
Total	46	102	18	27

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	
	H	M	H	M
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	2	1	4	5
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	2	3	3	3
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	7	0	5	0
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	4	1	14	3
Maestría en Gestión Administrativa	2	1	2	2
Subtotal	17	6	28	13
Total	23		41	

FUENTE: Dirección Académica

3.3.2 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (Nivel Licenciatura)

Carrera	Docentes		Estudiantes	
	H	M	H	M
Ingeniería Electrónica	3	2	6	2
Ingeniería Mecánica / Ingeniería Industrial / Ingeniería Mecatrónica	23	2	60	12
Ingeniería Bioquímica	2	2	3	3
Ingeniería Química	2	2	3	3
Ingeniería en Sistemas Computacionales	14	4	2	4
Ingeniería Informática	4	0	5	5
Contador Público	0	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	2	1	0	2
Ingeniería Aeronáutica	10	1	9	3
Subtotal	60	14	88	34
Total	74		122	

FUENTE: Dirección Académica.

3.4 Cuerpos académicos

3.4.1 Cuerpos académicos registrados TNM

Carrera	Consolidados	Participantes				En Consolidación	Participantes				En Formación	Participantes			
		Docentes		Estudiantes			Docentes		Estudiantes			Docentes		Estudiantes	
		H	M	H	M		H	M	H	M		H	M	H	M
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	6	2	
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	2	3	4	0	0	1	3	2	0	0	
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	5	0	0	
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	3	0	0	
Licenciatura en Informática/ Ingeniería Informática	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Licenciatura en Contaduría/ Contador Público	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	6	0	
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	10	0	
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total	0	0	0	0	0	2	3	4	0	0	10	27	14	22	2

FUENTE: Dirección Académica.

3.4.2 Cuerpos académicos sin registro

Licenciatura	Cuerpos Académicos	Participantes			
		Docentes		Estudiantes	
		H	M	H	M
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0
Ingeniería Química	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	2	10	2	0	0
Ingeniería Informática	3	4	0	5	5
Contador Público	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	1	2	1	1	1
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0	0
Total	6	16	3	6	6

FUENTE: Dirección Académica.

3.5 Modelo Talento Emprendedor

Carrera	Participantes			
	Docentes		Estudiantes	
	H	M	H	M
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0
Ingeniería Química	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0
Licenciatura en Informática/ Ingeniería Informática	0	0	0	0
Licenciatura en Contaduría/ Contador Público	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	1	0	2
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0
*Total	0	1	0	2

*El dato corresponde a la participación de Docentes y Estudiantes en la Convocatoria que coordina el Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas. FUENTE: Dirección Académica.

3.6 Líneas de Investigación por carrera

No.	Nombre de la Línea de Investigación	Nombre del Programa Educativo (Licenciatura o Maestría)
1	Tecnologías emergentes	Ingeniería Informática
2	Inteligencia de negocios	Ingeniería Informática
3	Tecnologías educativas	Ingeniería Informática
4	Big data – industria 4.0	Licenciatura – Maestría ISC
5	Ciencia de datos – Industria 4.0	Licenciatura – Maestría ISC
6	Ciberseguridad – Industria 4.0	Licenciatura – Maestría ISC
7	Sistemas inteligentes de aprovechamiento de energía	Ingeniería Electrónica
8	Análisis y simulación de termoenergía	Ingeniería Mecánica
9	Diseño de máquinas, mecanismos, dispositivos y sistemas de ingeniería mecánica y energética	Ingeniería Mecánica
10	Manufactura aplicada a procesos industriales	Ingeniería Industrial
11	Diseñar e implementar sistemas de control aplicados a sistemas mecatrónicos	Ingeniería Mecatrónica
12	Implementación de dispositivos y sistemas programables para la automatización y control de sistemas o procesos industriales	Ingeniería mecatrónica
13	Control de sistemas mecatrónicos	Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica
14	Control estocástico	Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica
15	Energías alternas renovables	Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables
16	Energías convencionales y eficiencia energética	Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables
17	Contabilidad Integral para el Sector Empresarial y Gubernamental	Contador Público
18	Desarrollo y Fortalecimiento de las Organizaciones	Contador Público

Fuente: Dirección Académica

3.7 Indicadores de investigación

3.7.1 Porcentaje de estudiantes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría)

$$\frac{\text{Estudiantes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de estudiantes de la Institución}} \times 100 = \frac{163}{7,687} \times 100 = 2.12\%$$

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

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de docentes en la Institución (Licenciatura y Maestría)}} \times 100 = \frac{97}{353} \times 100 = 27.47\%$$

3.7.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

$$\frac{\text{Investigadores miembros del SNI}}{\text{Número de investigadores de la Institución}} \times 100 = \frac{22}{32} \times 100 = 68.75\%$$

3.7.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación*

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para investigación}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{17'251,700.00^{**}}{286'914,177.00} \times 100 = 6.01\%$$

* El presupuesto actualmente se desagrega por proyectos institucionales.

** Nota: Se considera la nómina de investigadores más prestaciones (aguinaldo y prima); se agregó el Proyecto CONACYT.

Fuente: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

APOYO A LA DOCENCIA

4. –APOYO A LA DOCENCIA

4.1 Centro de Información

4.1.1 Acervo del Centro de Información

Acervo	Cantidad
Volúmenes (libros)	70,171
Títulos	21,539
Computadoras con acceso a Internet	34
Cartas geográficas en Mapoteca	2,830
Convenios interbibliotecarios vigentes	66
Suscripciones a revistas especializadas	13
Videos	2901
CD-ROM	5,005

FUENTE: Centro de Información.

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

Carrera	Área de Conocimiento				Títulos Complementaria
	Títulos Básica		Ejemplares Básica		
	2018	2019	2018	2019	
Ing. Electrónica	343	344	3,325	3,327	2,772
Ing. Mecánica	399	400	3,953	3,954	2,759
Ing. Bioquímica	491	491	4,282	4,282	1,415
Ing. Química	420	420	4,165	4,165	1,416
Ing. en Sistemas Computacionales	369	369	3,639	3,639	2,530
Lic. en Informática	359	359	3,060	3,060	2,253
Lic. en Contaduría	429	429	2,729	2,729	3,002
Ing. Industrial	426	426	3,678	3,678	2,771
Ing. Mecatrónica	331	332	3,068	3,070	2,737
Total	3,567	3,570	31,899	31,904	21,655

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

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

Carrera	Área de Conocimiento				Títulos Complementaria
	Títulos Básica		Ejemplares Básica		
	2018	2019	2018	2019	
Ing. Electrónica	381	384	2,469	2,476	2,771
Ing. Mecánica	385	387	2,981	2,983	2,770
Ing. Bioquímica	475	478	2,794	2,802	1,437
Ing. Química	387	389	2,710	2,716	1,428
Ing. en Sistemas Computacionales	424	426	2,684	2,689	2,526
Ing. Informática	325	327	2,115	2,119	2,250
Contador Público	364	373	1,775	1,783	3,007
Ing. Industrial	393	398	2,465	2,469	2,785
Ing. Mecatrónica	391	393	2,798	2,799	2,780
Ing. en Gestión Empresarial	386	394	1,984	2,004	170
Ing. Aeronáutica	334	340	1,994	2,014	170
Total	4,245	4,289	26,769	26,854	22,094

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

4.1.4 Revistas por área de conocimiento por carrera

No.	Título	Área de conocimiento	Carrera													
			Lic. En Contaduría	Contador Público	Ing. En Gestión Empresarial	Ing. Mecatrónica	Ing. Industrial	Ing. Mecánica	Ing. en Sistemas Computacionales	Lic. En Informática	Ing. Informática	Ing. Electrónica	Ing. Química	Ing. Bioquímica	Ing. Aeronáutica	
1	¿CÓMO VES?	INGENIERÍA E INDUSTRIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	ALGARABÍA	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	BOLETÍN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA							X					X	X	
4	CIENCIAS	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA												X	X	
5	EFICIENCIA ENERGÉTICA	BIOTECNOLOGÍA, INGENIERÍAS E INDUSTRIA				X			X				X	X	X	
6	ENTREPRENEUR	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X		X									X
7	EXPANSIÓN	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X		X									
8	IDC: Asesor fiscal, jurídico y laboral	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X											
9	IMEF	SOCIALES Y ECONÓMICAS														
10	INVESTIGACIÓN Y CIENCIA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA												X	X	
11	ISTMO	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X											
12	LETRAS LIBRES	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	LIFE AND STYLE	SOCIALES Y ECONÓMICAS														
14	MANUFACTURA	INGENIERÍA E INDUSTRIA			X	X	X	X								X
15	MUY INTERESANTE	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	NATIONAL GEOGRAPHIC EN ESPAÑOL	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	PANORAMA UNIVERSITARIO	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	REVISTA DEL CONSUMIDOR	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X											
19	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA							X					X	X	
20	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA E	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA							X					X	X	
21	TEC REVIEW	SOCIALES Y ECONÓMICAS/ INGENIERÍAS E INDUSTRIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

FUENTE: Centro de Información.

4.2 Equipo informático

4.2.1 Impresoras existentes

Impresoras	Cantidad
Inyección de tinta	05
Matriz de puntos	14
Láser	122
Láser a color	82
Plotter a color	6
Total	229

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	282
Computadoras para uso de administrativos	305
Computadoras para uso de estudiantes	1185
Total	1772

En el Tecnológico se cuenta con un total de 94 laptops.
El Centro de Educación Continua cuenta con 50 equipos distribuidos en dos laboratorios.

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

4.2.3 Número de computadoras por carrera

Carrera	Número de Computadoras
Ingeniería Electrónica	121
Ingeniería Bioquímica	121
Ingeniería Química	121
Ingeniería en Sistemas Computacionales	279
Ingeniería Informática	238
Licenciatura en Informática	68
Licenciatura en Contaduría	68
Contador Público	68
Ingeniería en Gestión Empresarial	60
Ingeniería en Aeronáutica	43
Ingeniería Industrial	43
Ingeniería Mecatrónica	205
Ingeniería Mecánica	205
Total	1135

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 1,185 COMPUTADORAS.

4.3 Indicadores de apoyo

4.3.1 Número de volúmenes por estudiante

$$\frac{\text{Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución}}{\text{Total de estudiantes de la Institución}} = \frac{70,171}{7,687} = 9.13$$

4.3.2 Número de computadoras por estudiante

$$\frac{\text{Computadoras para uso académico (estudiantes y docentes)}}{\text{Total de estudiantes}} = \frac{1,467}{7,687} = 0.19$$

4.3.3 Número de computadoras por docente

$$\frac{\text{Computadoras para uso docente}}{\text{Total de docentes}} = \frac{282}{353} = 0.80$$

4.4 Servicio Social por carrera

4.4.1 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera Siglo XXI

CARRERA	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	3	1	4
Ingeniería Mecánica	1	0	1
Ingeniería Bioquímica	1	1	2
Ingeniería Química	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	1	0	1
Licenciatura en Informática	3	0	3
Licenciatura en Contaduría	0	0	0
Ingeniería Industrial	1	0	1
Ingeniería Mecatrónica	1	0	1
TOTAL	11	2	13

Los datos corresponden a las y los estudiantes que iniciaron la prestación del servicio social en el periodo 2020-1.
Fuente: Departamento de Servicio Social y Seguimiento de Egresados.

4.4.2 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera Modelo por Competencias

CARRERA	H	M	TOTAL
Ing. Electrónica	12	4	16
Ing. Mecánica	35	3	38
Ing. Bioquímica	13	47	60
Ing. Química	9	12	21
Ing. en Sistemas Computacionales	44	17	61
Ing. Informática	49	32	81
Contador Público	45	52	97
Ing. Aeronáutica	42	10	52
Ing. Industrial	46	27	73
Ing. Mecatrónica	35	6	41
Ing. en Gestión Empresarial	21	60	81
TOTAL	351	270	621

Fuente: Departamento de Servicio Social y Seguimiento de Egresados.
Los datos corresponden a las y los estudiantes que iniciaron la prestación del servicio social en el periodo 2020—1.

4.4.3 Indicadores de Servicio Social

4.4.3.1 Porcentaje de estudiantes en servicio social Siglo XXI

$$\frac{\text{Estudiantes en activo de servicio social}}{\text{Estudiantes que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{13}{13} \times 100 = 100\%$$

Nota: Se considera a las y los estudiantes del Modelo Siglo XXI que registraron Servicio Social en el periodo 2020-1.

4.4.3.2 Porcentaje de estudiantes en servicio social por Competencias

$$\frac{\text{Estudiantes en activo de servicio social}}{\text{Estudiantes que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{621}{1,855} \times 100 = 33.47\%$$

NOTA: Se considera a las y los estudiantes del Modelo por Competencias que registraron Servicio Social en el periodo 2020-1.

4.5 Seguimiento de Egresadas(os)

4.5.1 Egresadas(os) contactadas(os) (Licenciatura)

CARRERA	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	6	4	10
Ingeniería Mecánica	9	0	9
Ingeniería Bioquímica	16	29	45
Ingeniería Química	21	19	40
Ingeniería en Sistemas Computacionales	78	20	98
Ingeniería Informática	61	32	93
Licenciatura en Contaduría	31	76	107
Contador Público	22	12	34
Ingeniería Industrial	32	3	35
Ingeniería Mecatrónica	14	2	16
Ingeniería en Gestión Empresarial	16	29	45
TOTAL	306	226	532

El dato incluye a egresadas(os) de todas las generaciones que atendieron la encuesta realizada.

4.5.2 Egresadas(os) contactadas(os) (Maestría)

CARRERA	H	M	TOTAL
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	1	1
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	1	5
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	3	0	3
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0
TOTAL	7	2	9

El dato incluye a egresados de todas las generaciones que atendieron la encuesta realizada.

4.5.3 Indicadores Egresadas(os) en el Sector Laboral

4.5.3.1 Porcentaje de egresadas(os) en el Sector Laboral | Licenciatura

$$\frac{\text{Egresadas y Egresados en el Sector Laboral}}{\text{Total de Egresadas y Egresados}} \times 100 = \frac{491}{532} \times 100 = 92.29\%$$

La información de egresadas(os) en el sector laboral corresponde a quienes respondieron la encuesta de seguimiento de egresados durante el periodo 2019-2.

4.5.3.2 Porcentaje de egresadas(os) en el Sector Laboral | Posgrado

$$\frac{\text{Egresadas y Egresados en el Sector Laboral}}{\text{Total de Egresadas y Egresados}} \times 100 = \frac{8}{9} \times 100 = 88.88\%$$

La información de egresadas(os) en el sector laboral corresponde a quienes respondieron la encuesta de seguimiento de egresados en el periodo 2019-2.

4.6 Otros Indicadores

4.6.1 Centro de Información

Descripción	Cantidad
Tipo de Clasificador del Centro de Información (L.C. o DEWEY)	Dewey
Libros prestados en Sala	19,392
Libros prestados a Domicilio	6,535
Publicaciones Periódicas (Número de Títulos)	21
Total de Usuarios en el Período	81,734
Capacidad de Usuarios en Sala	800
PC'S con Internet en el Centro de Información	34
PC'S en el Centro de Información	60

FUENTE: Centro de Información.

4.6.2 Listado de servidores

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

FUENTE: Centro de Computación y Telemática.

4.6.3 Centro de Computación y Telemática

Descripción	Cantidad
Número de personas dedicadas al área de operación y mantenimiento de equipo de cómputo.	2
Número de personas dedicadas al área de redes e Internet.	1
Número de personas dedicadas al área de desarrollo de software.	2
Tipo de enlace de la Institución.	1 enlace dedicado de 60 MB
La velocidad del enlace.	3 enlace simétrico de 200 MB C/U
Número de laboratorios de redes.	2
Número de laboratorios de cómputo.	32
Número de Laboratorios de bases de datos y desarrollo de software	0
Rangos de números IP con los que cuenta la Institución.	14

FUENTE: Centro de Computación y Telemática.

VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.- VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.1 Convenios Vigentes

5.1.1 Total Convenios Vigentes

CONCEPTO	CANTIDAD
Convenios vigentes y suscritos	215
Suscritos en el 2020 (nuevos)	35
	215

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas. Vigentes al 31 de marzo de 2020.

5.2 Proyectos en concursos externos

5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos

No	Proyecto	Carrera	Copa Science de México				PREMIO SANTANDER A LA INNOVACIÓN (SANTANDER)				
			Estudiantes		Docentes		Estudiantes		Docentes		
			H	M	H	M	H	M	H	M	
1	Sistema RADS (Sistema Reciclador de Agua de Regadera para el Sanitario)	Electrónica	0	2	1	0	0	0	0	0	0
2	Biocombustible de aceite vegetal	Bioquímica	0	0	0	0	1	3	0	0	0
		Química	0	0	0	0	0	2	1	0	0
3	Brazos Robóticos	Industrial	0	0	0	0	1	0	1	0	0
		Mecatrónica	0	0	0	0	2	0	1	0	0
4	BTest (herramienta para exámenes en línea)	Sistemas	0	0	0	0	1	2	1	0	0
		Gestión	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		Mecatrónica	0	0	0	0	1	0	1	0	0
5	Desarrollo de videojuegos en realidad virtual para apoyar el aprendizaje en niños con autismo	Sistemas	0	0	0	0	3	1	1	0	0
6	Dispositivo de seguridad en planteles escolares de educación básica	Sistemas	0	0	0	0	2	2	1	0	0
7	Inversores Modulares	Industrial	0	0	0	0	1	0	0	0	0
		Mecatrónica	0	0	0	0	3	1	0	1	0
8	Luminarias Inteligentes	Industrial	0	0	0	0	1	1	0	0	0
		Mecatrónica	0	0	0	0	3	0	1	0	0
9	Maquina modeladora de reciclaje	Mecatrónica	0	0	0	0	3	0	1	0	0
10	Maquina multifunción cnc, impresión 3D, corte y grabado laser	Mecatrónica	0	0	0	0	1	0	1	0	0
11	Paneles solares	Industrial	0	0	0	0	1	1	1	0	0
		Mecatrónica	0	0	0	0	3	0	0	0	0
12	Recuperación de vapores	Mecánica	0	0	0	0	1	0	1	0	0
		Mecatrónica	0	0	0	0	8	0	0	0	0
13	ROBOMIND	Bioquímica	0	0	0	0	3	0	0	0	0
		Gestión	0	0	0	0	1	0	0	0	0
		Mecatrónica	0	0	0	0	1	0	2	0	0
Subtotal			0	2	1	0	41	14	14	1	0
TOTAL DE ESTUDIANTES			57								

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas.
Fecha de corte 31 de marzo de 2020.

5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores

Participación de estudiantes en otras actividades de Emprendedurismo	Estudiantes
* Estudiantes en el Programa de Educación Dual	64
Cursos, talleres, conferencias y pláticas	36
Total	100

* Dato al 31 de marzo de 2020.

Fuente: Unidad de Planeación y Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas.

5.3 Bolsa de trabajo

5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo

Concepto	* enero-marzo de 2020
Vacantes obtenidas	118
Candidatas(os) enviadas(os)	100
Juntas realizadas en el TESE	0
Reclutamientos realizados en el TESE	0

Fecha de corte 31 de marzo de 2020.

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas.

5.4 Cursos Extracurriculares*

5.4.1 Participantes en cursos de Educación Continua

Tipo de curso	No. de Cursos	Participantes Internos						Participantes Externos		Becadas(os)		Total	
		TESE		Maestría		Egresadas(os)		H	M	H	M	H	M
		H	M	H	M	H	M						
Cursos	4	8	5	0	0	1	2	17	11	0	0	26	18
Diplomados	3	8	4	0	0	1	0	6	2	1	0	16	6
Total	7	16	9	0	0	2	2	23	13	1	0	42	24

*Corresponde únicamente a cursos iniciados y concluidos en el periodo 2020-1 (corte al 31 de marzo de 2020).
 NOTA: Se reporta el total de los estudiantes inscritos a los cursos, talleres y diplomados.
 FUENTE: Centro de Educación Continua.

5.4.2 Participantes en Cursos de Idiomas

Tipo de Curso	No. de Cursos	Participantes Internos (S. XXI)		Participantes Internos (Competencias)		Participantes Externos		Total	
		H	M	H	M	H	M	H	M
Inglés, francés, alemán, italiano	127	7	6	1341	961	42	68	1,390	1,035

Periodo 2020-1 Corte al 31 de marzo de 2020.
 FUENTE: Centro de Idiomas.

5.4.3 Estudiantes en Cursos de Idiomas por Carrera, Sexo y Tipo de Curso

Carrera/Tipo de Curso	Inglés		Francés		Alemán		Italiano		Total	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ingeniería Electrónica XXI	1	0	0	0	0	0	2	0	3	0
Competencias	91	27	0	0	0	0	3	0	94	27
Ingeniería Mecánica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Competencias	88	11	0	0	0	0	6	4	94	4
Ingeniería Bioquímica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	68	169	0	1	0	0	7	8	75	178
Ingeniería Química XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	76	103	0	0	0	0	5	4	81	107
Ingeniería en Sistemas Computacionales XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	223	145	2	0	0	0	3	6	227	135
Licenciatura en Informática XXI	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
Ingeniería en Informática	163	94	0	0	0	0	5	6	168	100
Licenciatura en Contaduría XXI	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Contador Público	1	1	0	0	0	0	2	5	3	6
Ingeniería Industrial XXI	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Competencias	121	97	7	3	0	0	7	5	135	105
Ingeniería Mecatrónica XXI	2	0	0	0	0	0	1	0	3	0
Competencias	144	16	0	0	0	0	7	1	151	17
Ingeniería en Gestión Empresarial	92	238	0	0	0	0	2	4	94	242
Ingeniería Aeronáutica	217	40	0	0	0	0	1	0	218	40

Nota: NO SE CONSIDERAN A LOS PARTICIPANTES EXTERNOS
 Periodo 2020-1 Corte al 31 de marzo de 2020.
 FUENTE: Centro de Idiomas.

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	0	0	0
Ingeniería Mecánica	2	0	2
Ingeniería Bioquímica	0	0	0
Ingeniería Química	2	0	2
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0
Licenciatura en Informática	2	1	3
Licenciatura en Contaduría	0	0	0
Ingeniería Industrial	2	1	3
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0
TOTAL	8	2	10

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

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

Carrera	Hombres	Mujeres	Total
Ingeniería Electrónica	17	8	25
Ingeniería Mecánica	23	0	23
Ingeniería Bioquímica	13	36	49
Ingeniería Química	3	8	11
Ingeniería en Sistemas Computacionales	40	22	62
Ingeniería Industrial	50	16	66
Ingeniería Mecatrónica	30	3	33
Ingeniería Informática	28	23	51
Ingeniería en Gestión Empresarial	25	47	72
Contador Público	19	30	49
Ingeniería Aeronáutica	33	2	35
TOTAL	281	195	476

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

5.6 Actividades Deportivas

5.6.1 Estudiantes en actividades deportivas por disciplina

Disciplina	Ingeniería Electrónica		Ingeniería Mecánica		Ingeniería Bioquímica		Ingeniería Química		Ingeniería en Sistemas Computacionales		Ingeniería Industrial		Ingeniería Mecatrónica		Ingeniería Informática		Ingeniería en Gestión Empresarial		Contador Público		Ingeniería Aeronáutica		Total	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
	Acondicionamiento Físico	37	0	19	2	17	24	20	12	29	6	26	18	44	3	10	9	17	35	10	10	24	5	253
Básquetbol	2	1	1	0	2	0	3	0	13	1	1	0	5	0	1	0	3	0	1	0	5	0	37	2
Fútbol rápido	21	0	35	0	3	1	3	4	15	2	24	0	18	0	26	0	0	1	2	1	23	1	170	10
Fútbol soccer	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	3	0	1	0	0	0	1	0	1	0	10	0	24	0
Voleibol	5	3	12	0	7	4	1	8	5	2	3	6	5	0	0	2	3	5	7	1	5	1	53	32
Tae Kwon Do	2	0	6	0	1	2	2	3	6	0	5	2	4	2	1	0	4	2	1	0	13	1	45	12
Atletismo	16	0	8	0	4	4	0	4	23	2	0	0	1	0	0	0	2	3	0	1	4	0	31	41
Gimnasia Aeróbica	1	1	0	0	2	10	3	18	3	1	2	4	4	5	1	0	0	9	0	1	4	2	45	26
Fútbol Americano y Tochito Bandera	3	0	7	0	3	4	0	2	1	0	4	2	8	1	0	1	4	1	5	1	12	2	45	16
Subtotal	91	5	88	2	39	49	32	51	99	14	68	32	90	11	39	12	34	56	27	15	100	12	703	263
Total	96	90	88	83	113	100	101	51	90	42	112	966												
* %	24%	18.51%	11.31%	14.58%	10.31%	14.74%	16.03%	7.95%	10.94%	5.25%	16.39%	12.73%												

*Porcentaje de participantes con respecto a la matrícula por Carrera.

FUENTE: Departamento de Actividades Deportivas.

5.7 Actividades Culturales

5.7.1 Estudiantes en actividades culturales por disciplina

Taller	Ingeniería Electrónica		Ingeniería Mecánica		Ingeniería Bioquímica		Ingeniería Química		Ingeniería en Sistemas Computacionales		Ingeniería Informática		Contador Público		Ingeniería Industrial		Ingeniería Mecatrónica		Ingeniería en Gestión Empresarial		Ingeniería Aeronáutica		Total	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
	Ajedrez	12	4	0	2	2	5	0	3	0	2	40	36	8	16	0	1	0	2	0	3	12	4	75
Danza	0	2	0	1	3	0	0	7	0	7	50	37	12	21	0	8	0	4	0	17	28	5	93	109
Música	16	2	0	0	0	5	10	3	19	3	15	12	9	7	10	9	26	3	1	4	37	3	143	51
Teatro	3	1	1	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	3	0	0	2	0	0	1	4	3	12	10
Oratoria	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	0	0	0	2	0	1	1	1	0	0	4	7
Artes Plásticas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal	31	9	1	3	6	10	10	14	21	15	107	86	29	47	10	20	28	10	2	26	81	15	327	254
Total	40	4	16	24	36	193	76	30	38	28	96	581												
* %	10%	0.82%	2.06%	4.22%	3.28%	17.61%	12.06%	4.68%	4.62%	3.50%	14.06%	7.66%												

*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 (Competencias)

Carrera	MATRICULA DUAL	CON BECA COMECYT
Ingeniería Electrónica	1	1
Ingeniería Mecánica	2	1
Ingeniería Bioquímica	0	0
Ingeniería Química	0	1
Ingeniería en Sistemas Computacionales	24	0
Ingeniería Industrial	4	1
Ingeniería Mecatrónica	3	5
Ingeniería Informática	8	21
Ingeniería en Gestión Empresarial	22	0
Contador Público	0	1
Ingeniería Aeronáutica	0	13
Total	64	44

Fuente: Unidad de Planeación
Fecha de corte: 31 de marzo de 2020.

5.9 Indicadores de vinculación y extensión

5.9.1 Porcentaje de estudiantes en actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de estudiantes en la Institución (Licenciatura) Competencias}} \times 100 = \frac{966}{7,583} \times 100 = 12.73\%$$

5.9.2 Porcentaje de estudiantes en actividades culturales (internos)

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en actividades culturales}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura) Competencias}} \times 100 = \frac{581}{7,583} \times 100 = 7.66\%$$

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

$$\frac{\text{Total de estudiantes en proyectos de concursos externos}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{57}{7586} \times 100 = 0.75\%$$

$$\frac{\text{Total de docentes en proyectos de concursos externos**}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{13}{353} \times 100 = 3.68\%$$

** Existen docentes que participan en más de un proyecto.

5.9.4 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de convenios con resultados (por firma de convenios)}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{118}{250} \times 100 = 47.20\%$$

5.9.5 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo

$$\frac{\text{Estudiantes enviadas(os) a cubrir vacante}}{\text{Número de vacantes recibidas}} \times 100 = \frac{100}{118} \times 100 = 84.75\%$$

5.9.6 Porcentaje de Estudiantes en Programas de Emprendedores

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en cursos, talleres, conferencias y platicas}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{36}{7,586} \times 100 = 0.47\%$$

5.9.7 Porcentaje de Estudiantes en el Programa de Educación Dual

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en el Programa de Educación Dual}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{64}{7,586} \times 100 = 0.84\%$$

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	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 54	02/04/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
3	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 119	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
4	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 56	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
5	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 65	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
6	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática	10/10/2001	Convenio de Cooperación	Indefinido
7	Universidad Nacional Autónoma de México	22/01/2002	Convenio General	Indefinido
8	Dirección General de Televisión Educativa	17/02/2003	Carta Compromiso	Indefinido
9	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	31/03/2003	Convenio General	Indefinido
10	Asociación Mexicana de Ingenieros en Comunicaciones Eléctricas y Electrónicas, A.C.	23/06/2003	Convenio General	Indefinido
11	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	05/07/2004	Convenio General	Indefinido
12	Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica	01/12/2004	Convenio General	Indefinido
13	Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A. C. (ADIAT)	14/02/2006	Convenio General	Indefinido
14	Grupo Nacional Provincial, S.A. (GNP)	18/08/2006	Convenio de Colaboración	Indefinido
15	Metlife México, S.A.	01/09/2006	Convenio de Colaboración	Indefinido
16	Universidad Estatal del Valle de Ecatepec	31/10/2006	Convenio General	Indefinido
17	Universidad de Sonora	01/03/2007	Convenio General	Indefinido
18	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, A. C. (ANUIES)	21/05/2007	Convenio General	Indefinido
19	Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México, Plantel Ciudad Azteca	31/07/2007	Convenio General	Indefinido
20	Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología	25/02/2008	Convenio General	Indefinido
21	DIMOTEC, S. A. DE C. V.	01/09/2008	Convenio General	Indefinido
22	Fundación Educación Superior Empresa	09/06/2009	Convenio General	Indefinido
23	Academia Mexicana de Ciencias	02/09/2009	Convenio Específico	Indefinido
24	Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco	09/12/2009	Convenio General	Indefinido
25	Ford Motor Company, S. A. de C. V.	28/05/2010	Convenio Específico	Indefinido
26	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica, Plantel Venustiano Carranza II	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido
27	Instituto Nacional de Migración	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido
28	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	22/06/2011	Convenio General	Indefinido
29	Fabrisott, S. A. de C. V.	02/05/2012	Convenio Marco	Indefinido
30	Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V.	24/08/2012	Convenio Marco	Indefinido
31	COPARMEX Estado de México Oriente, S. P.	30/08/2012	Carta de Colaboración	Indefinido
32	Transportación Mecanizada, S. A. de C. V.	04/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
33	Alianza México-Alemania Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
34	Nuberu, S. A. de C. V.	03/12/2012	Convenio Marco	Indefinido
35	Global Lubricants Company México, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
36	Linked Systems, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
37	Colegio Mexiquense, A. C.	15/01/2013	Convenio General	Indefinido
38	Instituto Tecnológico Superior de Gustavo A. Madero	03/06/2013	Convenio General	Indefinido
39	Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores	12/07/2013	Convenio de Afiliación	Indefinido
40	Servicio de Administración Tributaria (SAT)	20/06/2014	Convenio de Colaboración	Indefinido
41	Colegio Mexicano de Ingenieros Civiles, A. C.	30/06/2014	Convenio General	Indefinido
42	Linked Systems, S. A. de C. V.	10/09/2014	Convenio General	Indefinido
43	Universidad Politécnica del Valle de México	30/10/2014	Convenio General	Indefinido
44	Consejo Estatal para el Desarrollo Integral de los Pueblos Indígenas del Estado de México	30/03/2015	Convenio de Coordinación	Indefinido
45	Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero	03/09/2015	Convenio de General	Indefinido
46	Unión de Industriales del Estado de México, A. C. (UNIDEM)	10/12/2015	Convenio General	Indefinido
47	Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT)	14/12/2015	Convenio de Colaboración	Indefinido
48	Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán	03/01/2016	Convenio General	Indefinido
49	Atminterserv, S. A. de C. V.	15/02/2016	Convenio General	Indefinido
50	Universidad Tecnológica de Tijuana	03/03/2016	Convenio General	Indefinido
51	IBM de México, S. de R. L.	25/05/2016	Convenio de Colaboración	25/05/2020
52	Universidad Simón Bolívar, Colombia	25/05/2016	Convenio General	25/05/2021
53	Universidad Simón Bolívar, Colombia	25/05/2016	Convenio Específico	25/05/2021
54	Universidad Valparaíso, Chile	25/05/2016	Convenio Marco	25/05/2020
55	Universidad Valparaíso, Chile	25/05/2016	Convenio Específico	25/05/2020
56	Electrobike de México, S. A. de C. V.	07/06/2016	Convenio General	17/06/2021
57	Universidad Autónoma Metropolitana	10/06/2016	Convenio General	10/06/2020
58	Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica	29/07/2016	Convenio Marco	29/07/2022
59	Diseño e Ingeniería Aplicada Suárez, S. A. de C. V.	29/08/2016	Convenio Marco	Indefinido

Estadística Básica 2020-1

Unidad de Planeación/Departamento de Evaluación y Calidad Institucional

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
60	Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México, Plantel Texcoco	08/09/2016	Convenio General	Indefinido
61	F. de L. Continental, S. A. de C. V.	14/09/2016	Convenio Marco	Indefinido
62	Recubrimientos y Aislantes Térmicos, S. A. de C. V.	11/11/2016	Convenio Marco	Indefinido
63	Hábil RH, S. A. de C. V.	01/12/2016	Convenio Marco	Indefinido
64	Aspel de México, S. A. de C. V.	01/02/2017	Contrato de Donación	Indefinido
65	Tecnológico de Estudios Superiores de Villa Guerrero	15/02/2017	Convenio General	Indefinido
66	Corporativo Mexicano del Mercado de Valores, S. A. de C. V.	13/03/2017	Convenio de Colaboración	13/03/2020
67	Sociedad Nacional Promotora de Becarios, S. C.	28/04/2017	Convenio Marco	Indefinido
68	Tecnávis, S. A. de C. V.	21/08/2017	Convenio Marco	Indefinido
69	Megabyte Service, S. A. de C. V.	02/10/2017	Convenio Marco	Indefinido
70	Sistemas y Tecnología Estratégicos, S. A. de C. V.	13/11/2017	Convenio de Colaboración	13/11/2020
71	Equipos y Mantenimiento a Gasolineras, S. A. de C. V.	14/11/2017	Convenio Marco	Indefinido
72	Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Fuerza Aérea Mexicana	21/11/2017	Convenio General	Indefinido
73	Ihualia Software, S. A. de C. V.	27/11/2017	Convenio General	21/11/2020
74	Medical Progin, S. de R. L. de C. V.	27/11/2017	Convenio Marco	Indefinido
75	Instituto Tecnológico de La Paz	01/02/2018	Convenio General	Indefinido
76	Normalización y Certificación Nyce, S. C.	16/04/2018	Convenio de Colaboración	16/04/2021
77	Capacitación Aérea Lift, S. A. de C. V.	20/04/2018	Convenio General	20/04/2021
78	Diseño e Ingeniería Aplicada Suárez, S. A. de C. V.	30/04/2018	Convenio Específico	30/04/2021
79	Nuevas Ideas Implementadas al Desarrollo, S. A. de C. V.	30/04/2018	Convenio Específico	30/04/2021
80	Transportes Aeromar, S. A. de C. V.	07/05/2018	Convenio de Colaboración	07/05/2023
81	Universal Kvalitet Services, S. C.	15/05/2018	Convenio de Prestación de Servicios	07/05/2023
82	ITE Soluciones, S. A. de C. V.	08/06/2018	Convenio Marco	Indefinido
83	Airbus Helicopters México, S. A. de C. V.	12/06/2018	Convenio General	12/06/2020
84	Universidad Mexiquense del Bicentenario	21/06/2018	Convenio de Colaboración	21/06/2021
85	Centro de Estudios en Alta Dirección, A. C.	30/06/2018	Convenio General	30/06/2020
86	Nubitic, S. A. de C. V.	02/07/2018	Convenio Marco	Indefinido
87	Nubitic, S. A. de C. V.	02/07/2018	Convenio de Colaboración	02/07/2021
88	Agencia Espacial Mexicana	26/07/2018	Convenio General	Indefinido
89	HCM Servicios, S. A. de C. V.	30/07/2018	Convenio General	30/07/2021
90	IDT en Sistemas de Información, S. A. de C. V.	01/08/2018	Convenio General	01/08/2020
91	IDT en Sistemas de Información, S. A. de C. V.	01/08/2018	Convenio Marco	Indefinido
92	AM Formación Interna, S. A. de C. V. (AEROMEXICO)	15/08/2018	Convenio General	15/08/2021
93	Colegio de Contadores Públicos de México, A. C.	22/08/2018	Convenio de Colaboración	22/08/2020
94	Escuela de Aviación México, S. C.	23/08/2018	Convenio General	23/08/2021
95	Fuerza Empresarial en Redes de Negocios, S.C. (EMPLOYER)	11/09/2018	Convenio de Colaboración	Indefinido
96	Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER)	28/09/2018	Contrato	Indefinido
97	Instituto Politécnico Nacional (IPN)	06/12/2018	Convenio General	06/12/2021
98	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México (CECYTEM)	23/01/2019	Convenio General	23/01/2021
99	H. Ayuntamiento de Ecatepec de Morelos	28/01/2019	Convenio de Colaboración	31/12/2021
100	Escuela Primaria Constitución de Apatztingán	01/02/2019	Convenio de Colaboración	01/02/2022
101	Cano Sáenz y Cía., S. C.	15/02/2019	Convenio Marco	Indefinido
102	C. María Brígida Flores Castro (Asesoría Integral)	18/02/2019	Convenio Marco	Indefinido
103	Industrias Sintoquim, S. A. de C. V.	18/02/2019	Convenio Marco	Indefinido
104	I.S.I. Innovación en Servicios Industriales, S. A. de C. V.	25/02/2019	Convenio Marco	Indefinido
105	Grupo Alecom, S. A. de C. V.	07/03/2019	Convenio Marco	Indefinido
106	Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Fuerza Aérea Mexicana	09/03/2019	Convenio Marco	Indefinido
107	Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)	15/03/2019	Carta de Intención	15/03/2022
108	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C. (CACEI Gestión Empresarial)	15/03/2019	Convenio de Prestación de Servicios	15/09/2020
109	Gestión Corporativa de Proyectos, S. A. de C. V.	25/03/2019	Convenio General	25/03/2021
110	Sixsigma Networks México, S. A. de C. V.	25/03/2019	Convenio General	25/03/2022
111	Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México, Plantel Ecatepec II	29/03/2019	Convenio Específico	29/03/2024
112	Lestra Industrial, S. de R. L. de C. V.	01/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
113	Brightways Solutions, S. A. de C. V.	02/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
114	Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC)	06/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
115	Adam HCM México, S. de R. L. de C. V.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
116	Consultores Estratégicos Integrados del Estado de México, S. C.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
117	Despacho Contable y Empresarial Romespi y Asociados, S. C.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
118	Grejfel, S. de R. L. M. I.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
119	Ihualia Software, S. A. de C. V.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
120	Química Richter, S. A. de C. V.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
121	Coach and Manager, S. A. de C. V.	12/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
122	AG Consultoría y Sistemas de México, S. A. de C. V.	15/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
123	Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo	17/04/2019	Convenio de Colaboración	17/04/2022
124	Fábrica de Cajas CAESA, S. A. de C. V.	22/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
125	Equipos Hidromecánicos MC, S. A. de C. V.	30/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
126	WBA Servicios, S. A. de C. V.	02/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
127	Transportes García y Mirafuentes, S. A. de C. V.	03/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
128	Dúo Alto Nivel en Servicios, S. A. de C. V.	06/05/2019	Convenio Marco	Indefinido

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
129	Sitae México, S. A. de C. V.	06/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
130	C. Álvaro Abraham Blancas Hernández (Comercializadora de alimentos para mascotas)	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
131	Despacho Enrique Estrella y Asociados, S. C.	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
132	Inyecciones y Extrusiones Zavaleta, S. A. de C. V.	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
133	M. en I. S. C. Juan Roberto Hernández Zúñiga (ICMTres)	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
134	Móvil Soluciones RF	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
135	RCU Sistemas, S. A. de C. V.	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
136	Imagen TI, S. A. de C. V.	08/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
137	Plascencia Pérez y Asociados, S. C.	08/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
138	DFIM, Expertos en Diseño, División Manufactura, S. A. de C. V.	09/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
139	Instituto Mexiquense de la Juventud	09/05/2019	Convenio General	09/05/2021
140	ACM Colors Plastics, S. A. de C. V.	13/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
141	Elegancia Textil Hotelera, S. A. de C. V.	13/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
142	GYL Soluciones Contables, S. C.	13/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
143	Hodah Services, S. C.	13/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
144	Ing. Maricruz Bustamante Martínez (VANTSYS)	14/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
145	Lic. Gilberto Hurtado Vázquez (Agua Viento)	14/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
146	Grupo Treher, S. A. de C. V.	17/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
147	Presavale, S. A. de C. V.	17/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
148	Súper Servicio Aurora, S. A. de C. V.	17/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
149	Biotec Especialidades Alimenticias, S. A. de C. V.	20/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
150	Geisha La Villa, S. A. de C. V.	20/05/2019	Convenio General	20/05/2022
151	Infosyst de México, S. A. de C. V.	21/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
152	Centro de Estudios Especializados en Aeronáutica del Estado de México, S. C.	22/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
153	Lic. Alejandra Rueda Guzmán (Arguz y Asociados)	22/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
154	M. en A. Alfredo Patiño Nute (Soluciones Integrales)	22/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
155	Súper Servicio Ailes, S. A. de C. V.	22/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
156	A & Villagómez, S. C.	23/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
157	RR Unidad de Verificación, S. C.	23/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
158	Capacitación Aérea Lift, S. A. de C. V.	24/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
159	Consultoría Fiscal MM y J, S.A. de C.V.	24/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
160	Unión de Comerciantes, Productores y Condóminos del Centro de Abasto Ecatepec, A. C.	24/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
161	Alfabús, S. A. de C. V.	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
162	C4B, S. A. de C. V. "Mozcaltl"	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
163	Comercializadora Accebus, S. de R. L. de C. V.	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
164	GMI Compañía de Asesores Profesionales, S. C.	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
165	Ing. Elizabeth Espinosa Alonso	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
166	OFTV 0368 "Fernando Montes de Oca" (Escuela Telesecundaria)	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
167	Prime Cleaning and Security, S. A. S. de C. V.	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
168	Receivable Management Services de México, S. de R. L. de C. V.	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
169	COPARMEX Estado de México Oriente, S. P.	28/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
170	C. Mario Alberto Albarrán Sánchez (Control de Plagas Bichos y Más)	29/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
171	Colegio Carolingio, S. C.	29/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
172	Ing. Wendy Lilianna Maldonado Ramírez	29/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
173	Obesifarma, S. A. de C. V.	29/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
174	Vos Datos Enter Prise Suite, S. A. de C. V. (VDE Suite)	30/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
175	Tiles de Impresión, S. A. de C. V.	01/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
176	Confederación Nacional Integradora de Centrales de Abasto, Transportistas, Productores Agrícolas y Mercados Públicos, A. C.	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
177	Grupo Corporativo Papelera, S. A. de C. V.	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
178	Ing. Alejandra González Sánchez (Revista Editorial)	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
179	Ing. César Zapiain Cruz (Fábrica de Software)	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
180	Lic. Gilberto Hernández Zúñiga (Grupo Ferreinova)	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
181	Simil Cuero Plymouth, S. A. de C. V.	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
182	VG Asesores, S. A. de C. V.	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
183	Volar en Globo, Aventura y Publicidad, S. A. de C. V.	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
184	Ing. Alberto Valdez Acosta (CISA Electronic)	04/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
185	Mexicana MRO, S. A. de C. V.	04/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
186	Netty Crafts, S. de R. L. de C. V.	04/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
187	Sellados Técnicos, S. A. de C. V.	04/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
188	Unión de Industriales del Estado de México, A. C. (UNIDEM)	04/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
189	SystemKW, S. A. de C. V.	05/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
190	APSP, S. A. de C. V.	06/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
191	Profesionales Permalart, S. A. de C. V. (Peregrino y Aguilar)	10/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
192	HCM Servicios, S. A. de C. V.	13/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
193	MPP Educación, S. A. P. I. de C. V.	13/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
194	Creando Ejecutivos Certificados, S. A. de C. V. (CreCer)	20/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
195	GNM Contadores, S. C.	20/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
196	Suajes y Preparaciones, S. A. de C. V.	20/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
197	Persianas Solaris, S. A. de C. V.	25/06/2019	Convenio Marco	Indefinido

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
198	Alltube México, S. de R. L. de C. V.	28/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
199	Cruz Roja Mexicana, I. A. P. Delegación Ecatepec	01/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
200	Computacenter México, S. A. de C. V.	05/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
201	QAC Certificación, S. A. de C. V.	05/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
202	IBM de México, S. de R. L. de C. V.	22/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
203	Automatización e Ingeniería en Procesos y Sistemas, S. A. de C. V.	25/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
204	C. David Hernández Ramírez	25/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
205	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C. (CACEI Sistemas Computacionales)	25/07/2019	Convenio de Prestación de Servicios	25/12/2020
206	Grupo Flores Servicio de Gas, S. A. de C. V.	25/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
207	Mape+tzin, S. A. de C. V.	26/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
208	Química Daoo, S. A. de C. V.	27/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
209	C. José Serafín Rafael Martínez Pérez	30/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
210	Ing. Ernesto Blake Ruiz (Blake Inc.)	30/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
211	Mantenimiento Industrial NECI, S. A. S. de C. V.	30/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
212	Universal Kvalitet Services, S. C.	31/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
213	Teléfonos de México, S. A. B. de C. V. (TELMEX)	01/08/2019	Carta de Intención	14/11/2022
214	Espumas Omludam, S. A. de C. V.	09/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
215	Ingeniería y Manufactura en Polímeros, S. A. de C. V.	09/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
216	Machado Osuna y Asociados, S. C.	09/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
217	AJNA IT Sistemas, S. A. de C. V.	12/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
218	Villautos Aragón, S. A. de C. V.	12/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
219	Barnices y Resinas, S. A. de C. V.	14/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
220	Contadores Mismo Lenguaje, S. C.	15/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
221	Compu Services, S. A. de C. V.	21/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
222	Unicars Vehículos, S. A. de C. V.	26/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
223	Publicidad Digital Razo Oliver, S. A. de C. V.	02/09/2019	Convenio Marco	Indefinido
224	Neolsym, S. A. de C. V.	23/09/2019	Convenio Marco	Indefinido
225	Soluciones Inteligentes en Calidad y Procesos, S. A. S. DE C. V.	23/09/2019	Convenio Marco	Indefinido
226	Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios Plantel 202	25/09/2019	Convenio Específico	25/09/2022
227	Procuraduría General de Justicia de la Ciudad de México	01/10/2019	Carta de Vinculación	01/10/2020
228	C. Adrián Cruz Lara	04/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
229	Dimaship, S. de R. L. de C. V.	04/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
230	Enovaciones Mexicanas de Alambre, S. A. de C. V.	04/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
231	Indecolor, S. A. de C. V.	04/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
232	Ingeniería Electromecánica 360, S. A. de C. V.	04/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
233	A&AC Asesoría Administrativa Contable, S. C.	19/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
234	Equipos de Seguridad y Accesorios, S. A. de C. V.	22/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
235	Sistemas y Tecnología Estratégicos, S. A. de C. V.	02/12/2019	Convenio Marco	Indefinido
236	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 119	09/12/2019	Convenio Específico	19/12/2022
237	Grupo de Integradores Nonex, S. A. de C. V.	07/01/2020	Convenio Marco	Indefinido
238	Altamirano Contadores Públicos, S. C.	13/01/2020	Convenio Marco	Indefinido
239	C. Maribel Gutiérrez Maldonado	13/01/2020	Convenio Marco	Indefinido
240	Aerotec Publicidad de México, S. A. de C. V.	24/01/2020	Convenio General	24/01/2022
241	Aerotec Publicidad de México, S. A. de C. V.	24/01/2020	Convenio Específico	24/01/2023
242	Aerotec Research de México, S. A. de C. V.	24/01/2020	Convenio General	24/01/2022
243	Aerotec Research de México, S. A. de C. V.	24/01/2020	Convenio Específico	24/01/2023
244	Nutrición, Sabor y Elegancia, S. A. de C. V.	24/01/2020	Convenio Marco	Indefinido
245	Centro Educativo Buckingham Bachillerato Tecnológico	27/01/2020	Convenio Específico	27/01/2025
246	Power Street de México, S. A. de C. V.	27/01/2020	Convenio Marco	Indefinido
247	Freight Ideas, S. A. de C. V.	04/02/2020	Convenio Marco	Indefinido
248	Consultoría GIMEX, S. A. de C. V.	07/02/2020	Convenio Marco	Indefinido
249	Excel Logístic de México, S. A. de C. V.	10/02/2020	Convenio Marco	Indefinido
250	Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA)	17/02/2020	Carta de Intención	16/02/2023

Fecha de corte al 31 de marzo 2020.

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas.

ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

6.- ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

6.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo

6.1.1 Personal por Funciones

Funciones	Cantidad		Total
	H	M	
Docentes	225	128	353
Directivos	19	16	35
Personal de apoyo administrativo	73	94	167
Subtotal	317	238	555

Directivos			
Hombres	%	Mujeres	%
19	54.28	16	45.72

FUENTE Departamento de Personal (2da. Quincena febrero 2020).

6.1.2 Personal por Rango de Edad y Sexo

No.	Rango de Edad	Hombres	Mujeres	Total
1	18 a 24 años	3	1	4
2	25 a 29 años	13	11	24
3	30 a 34 años	16	11	27
4	35 a 39 años	20	28	48
5	40 a 44 años	50	42	92
6	45 a 49 años	60	49	109
7	50 a 54 años	58	50	108
8	55 a 59 años	40	26	66
9	60 años o más	56	21	77
Total		316	239	555
Porcentaje		56.94%	43.06%	100.00%

FUENTE: Departamento de Personal (2da. Quincena febrero 2020)

6.1.3 Personal por Rango de Ingresos Mensual y Sexo

No.	Rango de Ingresos Mensual	Hombres	Mujeres	Total
1	Sin pagar	0	0	0
2	De 1 a 5,000 Pesos	24	7	31
3	De 5,001 a 10,000 Pesos	47	56	103
4	De 10,001 a 15,000 Pesos	38	49	87
5	De 15,001 a 20,000 Pesos	39	30	69
6	De 20,001 a 25,000 Pesos	54	34	88
7	De 25,001 a 30,000 Pesos	62	34	96
8	De 30,001 a 35,000 Pesos	32	17	49
9	De 35,001 a 40,000 Pesos	15	8	23
10	De 40,001 a 45,000 Pesos	3	2	5
11	De 45,001 a 50,000 Pesos	2	1	3
12	De 50,001 a 55,000 Pesos	0	0	0
13	De 55,001 a 60,000 Pesos	0	0	0
14	De 60,001 a 65,000 Pesos	0	0	0
15	De 65,001 a 70,000 Pesos	0	0	0
16	Más de 70,000 Pesos	1	0	1
TOTAL		317	238	555

FUENTE: Departamento de Personal (2da. Quincena febrero 2020)

6.2 Personal Administrativo

6.2.1 Personal Administrativo por nivel Académico, Sexo y Funciones

Nivel Académico	Sexo		Total	Funciones		Total
	Hombres	Mujeres		Directivas	Administrativas	
Primaria	1	0	1	0	1	1
Secundaria	11	5	16	0	16	16
Bachillerato	20	14	34	0	34	34
Técnico	15	40	55	2	53	55
Pasante licenciatura	10	14	24	3	21	24
Licenciatura titulada(o)	25	27	52	14	38	52
Maestría	10	10	20	16	4	20
Doctorado	0	0	0	0	0	0
TOTAL	92	110	202	35	167	202

FUENTE: Departamento de Personal (2da. Quincena febrero 2020)

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

Nivel Académico	Sexo		Total	Funciones		Total
	Hombres	Mujeres		Directivas	Administrativas	
Primaria	-	-	-	-	-	-
Secundaria	1	-	1	-	1	1
Bachillerato	-	-	-	-	-	-
Técnico	-	-	-	-	-	-
Pasante licenciatura	-	-	-	-	-	-
Licenciatura titulada(o)	-	-	-	-	-	-
Maestría	-	-	-	-	-	-
Doctorado	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1	-	1	-	1	1

FUENTE: Departamento de Personal (2da. Quincena febrero 2020)

6.3 Presupuesto

6.3.1 Presupuesto por concepto y función

Por concepto	Miles de pesos	%
Servicios personales	199,277.60	69.46%
Operación, servicios e inversión	87,636.60	30.54%
Total	286,914.20	100.00%

Por Proyecto	Miles de pesos	%
Fiscalización, Control y Evaluación interna de la Gestión Pública	2,239.20	0.78%
Vinculación con el sector productivo	12,385.10	4.32%
Convivencia escolar sin violencia	198.90	0.07%
Educación Superior Tecnológica	249,856.80	87.08%
Fortalecimiento de la calidad educativa	4,285.40	1.49%
Posgrado	16,411.10	5.72%
Tecnología aplicada a la educación	1,537.70	0.54%
Total	*286,914.20	100.00%

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.
* Presupuesto modificado al mes de febrero de 2020.

6.3.2 Presupuesto por aportación

Por aportación	Miles de pesos	Porcentaje
Gobierno Estatal	118,980.70	41.47%
Gobierno Federal, menos gasto de inversión	87,785.10	30.60%
Ingresos propios	80,148.40	27.93%
Total	286,914.20	100.00%

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	286,914.20
Gasto de inversión	6,600.00
Gasto de operación	280,314.20
Estudiantes	7,687
Costo por estudiante	36.46

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.5 Indicadores de Administración

6.5.1 Porcentaje de aulas ocupadas

$$\frac{\text{Total de aulas ocupadas}}{\text{Total de aulas}} \times 100 = \frac{148}{148} \times 100 = 100\%$$

6.5.2 Número de estudiantes por personal administrativo

$$\frac{\text{Total de estudiantes}^*}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{7,687}{202} = 38.05$$

*Se considera estudiantes de licenciatura y maestría

6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}^*}{\text{Total de personal administrativo y directivo}} \times 100 = \frac{19}{202} \times 100 = 9.40\%$$

6.5.4 Costo por estudiante

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de estudiantes}^*} = \frac{280,314.20}{7,687} = 36.46$$

*Se considera estudiantes de licenciatura y maestría

6.6 Otros Indicadores

6.6.1 Presupuesto autorizado (miles de pesos)

Año	Servicios Personales 1000	Materiales y Suministros 2000	Servicios Generales 3000	Trasferencias 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	241,645.40
2018	193,863.80	16,360.4	55,444.10	1,721.60	3,100.00	0	270,489.90
2019	197,251.90	17,710.40	57,394.10	1,721.70	6,600.00	0.00	280,678.10
2020	199,277.60	21,370.90	57,944.00	1,721.70	6,600.00	0.00	286,914.20

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.6.2 Cursos de Capacitación

No.	Nombre del curso	Administrativos			Número de Horas	Instructores		
		H	M	Total		H	M	Total
1	CURSO-TALLER DE LA "PLATAFORMA HJUDAS" JUNTAS DIRECTIVAS DE LOS TECNOLÓGICOS DE SESTUDIOS SUPERIORES DESCENTRALIZADOS	0	1	1	0	0	0	0
2	MANEJO DE CONFLICTOS	2	12	14	12	1	0	1
3	FORENSE EN DISCOS DUROS	3	0	3	25	1	0	1
4	FACEBOOK ADS	0	2	2	32	1	0	1
5	DIPLOMADO DE SEGURIDAD INFORMATICA	2	1	3	100	0	0	0
6	CONJUNTOS CORALES	1	0	1	30	1	0	1
7	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO	4	4	8	16	0	1	1
8	TALLER DE LECTURA ERES TÚ. CREACIÓN DE COMUNIDADES LECTORAS	0	2	2	20	0	1	1
9	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA EN GESTION EMPRESARIAL E IDEAS DE NEGOCIO BAJO EL ENFOQUE DE SIMBIOSIS INDUSTRIAL	0	1	1	30	1	0	1
10	ENCUENTRO EQUIDAD, VIOLENCIA DE GÉNERO Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA	0	2	2	0	0	0	0
11	XVII ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE PROTECCION DE DATOS Y 4TO FORO INTERNACIONAL	0	1	1	0	0	0	0
12	ABC DE LA ACCESIBILIDAD WEB EN LINEA	0	1	1	10	0	1	1
13	TOLERANCIA Y DIVERSIDAD DE CREENCIAS (en línea)	1	3	4	10	0	0	0
14	SISTEMATIZANDO LAS NECESIDADES DE CAPACITACIÓN	0	3	3	7	3	2	5
15	TALLER DE ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA DE GÉNEROS EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR	1	1	2	7	0	0	0
TOTAL		14	34	*48	299	8	5	13

Nota: Al mes de febrero de 2020, se tiene un total de 19 administrativas(os) capacitados, por lo que el total de *48 se integra con personal administrativo que participó en más de un curso.
FUENTE: Departamento de Personal.

6.6.3 Instalaciones

AULAS		LABORATORIOS LIGEROS		TALLERES		ANEXOS		
2 1/2	E / E	148	CENTRO DE CÓMPUTO	3	MATTO. INTERNO	1	ADMINISTRACIÓN 1 NIVEL	1
SUMA		148	FÍSICA	1	MECÁNICA	1	ADMINISTRACIÓN 2 NIVEL	1
UNIDAD ACADEMICA DEPARTAMENTAL			IDIOMAS	1	ACTIVIDADES CULTURALES	4	AUDIOVISUAL	2
TIPO II		13	ING. QUÍMICA	4			BIBLIOTECA 600 LECT.	1
SUMA		13	ING. BIOQUÍMICA	4	SUMA	6	CTRO DE COMPUTO 5 E/E	1
LABORATORIOS PESADOS			ING. GESTIÓN EMPRESARIAL	1	INSTALACIONES DEPORTIVAS		CUBÍCULO P/PROFESORES	153
ING. BIOQUÍMICA		2	ING. MECÁNICA	1	BASQUETBOL TECHADA	1	CAFETERÍA	1
ING. QUÍMICA		1	OTROS	6	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO	1	AUDITORIO	1
ING. ELECTRÓNICA		7	SUMA	21	CAMPO DE FUTBOL AMERICANO	1	MOD. SERV. GENERALES	1
ING. MECÁNICA		7			GIMNASIO - AUDITORIO	1	ALMACÉN	1
					MIXTA BÁSQUETBOL / VOLEIBOL / FUTBOL RAPIDO	4		
					PISTA DE ATLETISMO	1	SUMA	163
SUMA		17			SUMA	9	SERVICIOS	
							CALDERA	1
							CISTERNA	22
							ESTACIONAMIENTO	6
							PLAZA CÍVICA	2
							SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	1
							SUMA	32
ÁREAS (TERRENOS)								
*ÁREA TOTAL DEL TERRENO M ²								233,134
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA M ²								88,017
ÁREA VERDE M ²								70,309
ÁREA ESTACIONAMIENTO M ²								15,073
ÁREA POR CONSTRUIR M ²								59,735
*Nota: Escritura Pública No. 7911, libro 461 del 2/12/2011.								
PREDIO LEGALIZADO								SI

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.

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" INGENIERÍA ELECTRÓNICA.	14	1	-
2	2	EDIFICIO "C" INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	20	1	-
3	2	EDIFICIO "D" UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN, DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ACADÉMICO Y FORMACIÓN DOCENTE Y TESORERÍA.	12	-	-
4	2	EDIFICIO "E" LABORATORIOS DE QUÍMICA, BIOQUÍMICA Y FÍSICA.	-	5	-
5	2	EDIFICIO "G" CENTRO DE INFORMACIÓN.	4	1	-
6	2	EDIFICIO "H" CONTADURÍA PÚBLICA.	10	1	-
7	1	EDIFICIO "I" VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN.	-	1	-
8	2	EDIFICIO "J" DIRECCIÓN ACADEMICA E INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	4	1	-
9	2	EDIFICIO "K" INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	12	1	-
10	1	EDIFICIO "L" LABORATORIOS DE QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	7	3	-
11	2	EDIFICIO "N" CENTRO DE COMPUTACIÓN Y TELEMÁTICA.	-	-	-
12	2	EDIFICIO "P" CENTRO DE IDIOMAS.	12	6	-
13	1	NAVES DE ACTIVIDADES CULTURALES.	-	-	3
14	2	EDIFICIO "Q" INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.	14	-	-
15	2	EDIFICIO "S" INGENIERÍA INFORMÁTICA.	14	1	-
16	1	EDIFICIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA.	-	7	-
17	1	EDIFICIO "U" LABORATORIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	-	7	-
18	1	EDIFICIO "V" BIBLIOTECA VIRTUAL (NO ADMINISTRADA POR EL TESE).	-	-	-
19	2	EDIFICIO "Z" INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL.	14	1	-
20	1	NAVES DE AULAS PROVISIONALES.	-	-	2
21	1	EDIFICIO "O" AUDITORIO DE USOS MÚLTIPLES.	-	-	1
22	2	EDIFICIO "W" INGENIERÍA AERONÁUTICA.	11	1	-
TOTAL			148	38	6

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.

6.6.5 Total de Edificios

No Prog.	No. de Niveles	Nombre del Edificio	No de Edificios
1	2	EDIFICIO "A" GOBIERNO	1
2	2	EDIFICIO "B" INGENIERÍA ELECTRÓNICA.	1
3	2	EDIFICIO "C" INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA	1
4	2	EDIFICIO "D" UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN, DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ACADÉMICO Y FORMACIÓN DOCENTE Y TESORERÍA.	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" CONTADURÍA PÚBLICA.	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 BIOQUÍMICA.	1
13	2	EDIFICIO "N" CENTRO DE COMPUTACIÓN Y TELEMÁTICA.	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.	13*
23	1	EDIFICIO "Q" INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.	1
24	2	EDIFICIO "R" CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO.	1
25	2	EDIFICIO "S" INGENIERÍA INFORMÁTICA.	1
26	1	EDIFICIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA.	1
27	1	EDIFICIO "U" LABORATORIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	1
28	1	EDIFICIO "V" BIBLIOTECA VIRTUAL. (NO ADMINISTRADO POR EL TESE).	1
29	2	EDIFICIO "Z" INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL.	1
30	1	*NAVE PARA ALMACÉN DE ARCHIVO MUERTO.	1*
31	1	EDIFICIO CENTRO CULTURAL. (NO ADMINISTRADO POR EL TESE).	2
32	1	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL	1
33	2	EDIFICIO "W" INGENIERÍA AERONÁUTICA.	1
TOTAL			26

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.
*No se consideran edificios.

6.6.6 Indicadores 2015-1 a 2020-1

INDICADOR	2015-1	2015-2	2016-1	2016-2	2017-1	2017-2	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1
% ATENCIÓN A LA DEMANDA EN EL PRIMER SEMESTRE	80.02	63.90	82.19	71.10	75.81	58.69	73.12	47.25	72.91	61.38	79.32
% DESERCIÓN	1.55	2.76	2.90	4.29	2.84	6.71	5.1	5.93	5.48	6.19	5.36
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN SIGLO XXI)	10.34	11.24	14.31	13.29	14.17	0	0	14.28	58.00	13.88	41.66
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN COMPETENCIAS)	17.65	19.29	19.03	19.53	18.17	15.15	20.58	17.15	21.46	19.53	19.75
% EFICIENCIA TERMINAL	40.64	43.08	37.12	55.77	38.66	27.48	28.70	31.70	31.33	44.25	34.62
% TITULACIÓN	77.32	77.10	76.82	76.39	76.55	78.39	76.32	76.91	76.58	75.66	74.27
% ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN RESIDENCIAS PROFESIONALES	100	100	100	100	100	97.21	80.03	77.34	90.78	97.73	91.35
% ESTUDIANTES BECARIOS	23.08	22.75	26.35	22.46	27.58	26.72	29.32	26.98	27.77	28.20	30.25
% BAJA TEMPORAL	0.48	0.47	0.26	0.00	0.29	0.40	0.35	0.14	0.21	0.34	0.26
No. DE ESTUDIANTES POR PERSONAL DOCENTE	20.37	22.39	19.65	21.26	22.39	23.71	24.00	22.24	22.60	22.34	22.74
% DOCENTES EN CURSOS DE FORMACIÓN	30.17	22.84	49.68	16.48	27.53	17.54	29.37	28.97	37.77	25.13	36.28
% DOCENTES CON POSGRADO	42.16	44.81	45.81	47.39	39.13	39.83	*49.73	*52.22	*54.69	*54.02	*55.81
% DOCENTES EN PROGRAMAS DE ESTÍMULOS	20.32	0	11.04	10.61	0	0	14.48	14.48	14.52	14.95	15.23
% DE DOCENTES EVALUADOS (EDA)	99	100	100	100	99.71	100	100	100	100	100	100
% ESTUDIANTES EN SERVICIO SOCIAL	65.26	35.58	39.82	34.89	32.89	61.82	100	24.86	30.87	32.58	33.47
% ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS	19.28	16.96	18.10	18.75	12.82	11.28	9.46	12.66	13.59	16.70	12.73
% ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES CULTURALES	11.55	3.98	10.60	23.21	8.32	4.35	9.00	7.15	8.05	7.39	7.66
% ESTUDIANTES EN PROGRAMAS DE EMPRENDEDORES	0.96	1.45	11.67	18.96	10.37	13.87	20.07	26.91	4.54	12.81	0.47
% EGRESADAS(OS) EN EL SECTOR LABORAL	40.29	7.37	2.92	1.45	6.34	7.33	1.36	1.09	69.36	2.62	92.29
% EFICIENCIA DE CONVENIOS	61.81	70.45	81.05	84.00	92.45	91.50	38.73	43.33	25.20	14.21	47.20
% ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	2.94	1.80	3.85	4.59	3.61	3.77	3.16	3.31	2.14	2.25	2.12
% DOCENTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	28.77	31.13	31.00	37.57	36.23	40.38	39.10	41.66	23.07	28.53	27.47
% INVESTIGADORES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI).	41.66	10	33.34	34.37	38.23	35.13	32.50	36.36	36.36	47.73	68.75
% DE PRESUPUESTO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	7.78	0.27	0.85	4.09	0	0.42	0.42	1.00	1.64	1.92	6.01
% COBERTURA EN EL ENTORNO	4.44	0.48	0.48	0.49	0.48	0.50	3.87	5.14	3.97	4.03	3.88
% AULAS OCUPADAS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
No. DE VOLÚMENES POR ESTUDIANTE	9.26	8.87	9.14	8.81	8.91	8.81	8.85	8.87	9.09	9.00	9.13
No. DE COMPUTADORAS POR ESTUDIANTE	0.19	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19
No. DE ESTUDIANTES POR PERSONAL ADMINISTRATIVO	36.17	38.48	37.62	39.13	39.60	41.03	39.44	36.37	37.59	38.25	38-05
% PARTICIPANTES EN CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA	85.02	69.19	12.97	54.25	54.83	57.06	74.09	55.22	20.79	48.01	9.40
COSTO POR ESTUDIANTES (\$) (DIVIDIDO ENTRE 1000) * Miles de Pesos	32.59	30.97	32.03	30.64	32.80	32.00	35.12	36.37	36.08	36.16	36.46
MATRÍCULA	6,764	7,119	7,036	7,357	7,366	7,551	7,613	7,673	7,595	7,728	7,687

*A partir de esta estadística se considera Maestría con Grado, Doctorado sin Grado y Doctorado con Grado.

DIRECTORIO

Autoridades del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

MAESTRA BRENDA MARÍA IZONTLI ALVARADO SÁNCHEZ
Directora General.

MAESTRO ARMANDO ALCALDE MARTÍNEZ
Director Académico.

LICENCIADO ANTONIO GONZÁLEZ VALADEZ
Director de Administración y Finanzas.

LICENCIADA MARÍA DEL ROSARIO REALZOLA RESÉNDIZ
Directora de Vinculación y Extensión.

MAESTRO JORGE ROJAS SÁNCHEZ
Director de Apoyo y Desarrollo Académico.

LICENCIADO ADOLFO CASTILLO DUEÑAS
Abogacía General e Igualdad de Género.

MAESTRO ROBERTO CÉSAR NEPOMUCENO DIONISIO
Contralor Interno.

MAESTRA MA CRISTINA PERES AYALA
Jefa de la Unidad de Planeación.

CIUDADANA IRENE CECILIA CRUZ REZA
Jefa del Departamento de Evaluación y Calidad Institucional.