

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

Estadística Básica **2022-2**



PRESENTACIÓN

El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec basa su modelo educativo en los valores y el desarrollo de competencias; a través de sus programas acreditados y 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 2022-2 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.

Octubre 2022

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 2017-2018 al 2022-2) 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) Competencias 11

1.4.2 Egresadas(os) y Graduasdas(os) (Maestría) 12

1.5 Becarias(os) y Exenciones de Pago 12

1.6 Indicadores de Estudiantes 12

1.6.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (Licenciatura) 12

1.6.2 Porcentaje de atención a la demanda en el primer semestre (Maestría) 12

1.6.3 Porcentaje de deserción (Licenciatura) 13

1.6.4 Porcentaje de baja temporal (Licenciatura) 13

1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura Competencia) 13

1.6.6 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura Siglo XXI) 13

1.6.7 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI) 13

1.6.7.1 Promedio de reprobación por carrera siglo XXI 13

1.6.8 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura competencias) 14

1.6.8.1 Promedio de reprobación por carrera competencias 14

1.6.9 Promedio de reprobación total o institucional (Licenciatura Siglo XXI) 14

1.6.10 Promedio de reprobación total o institucional (Licenciatura Competencias) 14

1.6.11 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura siglo XXI) 15

1.6.11.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura Siglo XXI) 15

1.6.12 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura Competencias) 15

1.6.12.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura Competencias) 15

1.6.13 Promedio de reprobación por semestre global (Licenciatura Siglo XXI) 16

1.6.13.1 Promedio de índice de reprobación por semestre global siglo XXI 16

1.6.14 Promedio de reprobación por semestre global (Licenciatura competencias) 16

1.6.14.1 Promedio de índice de reprobación por semestre global competencias 16

1.6.15 Eficiencia Terminal 17

1.6.15.1 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 56) 17

1.6.15.2 Eficiencia terminal Maestría (Generación 30) 17

1.6.15.3 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 57) 17

1.6.15.4 Eficiencia terminal Maestría (Generación 31) 18

1.6.16 Porcentaje de eficiencia terminal (Licenciatura) 18

1.6.17 Porcentaje de titulación (licenciatura) 18

1.6.18 Porcentaje de estudiantes participantes en residencias profesionales 18

1.6.19 Porcentaje de estudiantes becarias(os) (licenciatura) 18

1.6.20 Porcentaje de cobertura en el entorno 18

1.7 Otros Indicadores 18

1.7.1 Proporción de matrícula en programas de ingeniería Tecnológica y Área Económico – Administrativa 18

1.7.2 Carreras Acreditadas (Licenciatura) 19

1.7.3 Carreras no Acreditadas* (Licenciatura) 19

1.7.4 Posgrado con Reconocimiento (Maestría) 19

1.7.5 Conformidad con el Aprendizaje (Licenciatura Siglo XXI) 20

1.7.6 Conformidad con el Aprendizaje (Licenciatura Competencias) 20

1.7.7 Conformidad con el Aprendizaje (Maestría) 20

1.7.8 Total de grupos por Licenciatura y Maestría 21

1.7.9 Estudiantes por rango de edad y grado de avance (Licenciatura) 2022-2 21

1.7.10 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2022-2 desglosado por sexo y grado de avance (Licenciatura) . 21

1.7.11 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2022-2 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría)	22
1.7.12 Estudiantes inscritos por discapacidad y sexo	22
1.7.13 Mujeres estudiantes embarazadas (Licenciatura)	22
DOCENTES	23
2.- DOCENTES	24
2.1 Número de estudiantes por personal docente	24
2.1.1 Estudiantes por personal docente.....	24
2.2 Total de docentes por carrera y tipo de contratación	25
2.2.1 Personal docente por carrera y tipo de contratación.....	25
2.3 Total de Docentes por grado de estudios y tipo de contratación.....	26
2.3.1 Docentes por grado de estudios y tipo de contratación.....	26
2.4 Total de Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo.....	27
2.4.1 Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo	27
2.4.2 Personal docente por rango de edad	28
2.4.3 Docentes en programa de Estímulos al Desempeño.....	28
2.5 Indicadores del personal docente	28
2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación	28
2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados	28
2.5.3 Porcentaje de docentes en programas de estímulos.....	29
2.6 Otros Indicadores.....	29
2.6.1 Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña	29
2.6.2 Docentes por tiempo de contratación.....	29
2.6.3 Total de horas prácticas a la semana	30
2.6.4 Personal docente con alguna discapacidad	30
2.6.5 Evaluación a Docentes	31
INVESTIGACIÓN	32
3.- INVESTIGACIÓN	33
3.1 Proyectos de investigación por carrera, fuente de financiamiento y monto.	33
3.1.1 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura	33
3.1.1.1 Proyectos de Investigación de Ingeniería Bioquímica	33
3.1.1.2 Proyectos de Investigación de Ingeniería Química.....	33
3.1.1.3 Proyectos de Investigación de Ingeniería Informática	33
3.1.1.4 Proyectos de Investigación de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.....	34
3.1.1.5 Proyectos de Investigación de Ingeniería en Sistemas Computacionales	35
3.1.1.6 Proyectos de Investigación de Ingeniería Electrónica	36
3.1.1.7 Proyectos de Investigación de Ingeniería Aeronáutica.....	36
3.1.2 Proyectos de investigación Nivel Maestría	37
3.1.2.1 Proyectos de investigación Maestría en Ingeniería Bioquímica.....	37
3.1.2.2 Proyectos de investigación Maestría en Ingeniería Química	37
3.1.2.3 Proyectos de investigación Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica.....	37
3.1.2.4 Proyectos de investigación Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables.....	38
3.1.2.5 Proyectos de investigación Maestría en Sistemas Computacionales	39
3.1.2.6 Proyectos de investigación Maestría en Gestión Administrativa.....	39
3.2 Número de investigadoras(es).....	40
3.2.1 Número de investigadoras(es) y SNI	40
3.2.2 Docentes con perfil PRODEP	40
3.3 Docentes y estudiantes en proyectos de investigación	41
3.3.1 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (Nivel Maestría)	41
3.3.2 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (Nivel Licenciatura)	41
3.4 Cuerpos académicos.....	42
3.4.1 Cuerpos académicos registrados ante PRODEP (Tecnológico Nacional de México)	42
3.4.2 Cuerpos Académicos sin registro	42
3.5 Modelo Talento Emprendedor.....	43
3.6 Líneas de Investigación por carrera	43

3.7 Indicadores de investigación	44
3.7.1 Porcentaje de estudiantes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría)	44
3.7.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría)	44
3.7.3 Porcentaje de investigadoras(es) miembros del Sistema Nacional de Investigadoras(es)	44
3.7.4 Porcentaje de presupuesto asignado para 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	47
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	48
4.4.1 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera Siglo XXI	48
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)	49
4.5.1 Egresadas(os) contactadas(os) (Licenciatura)	49
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.....	50
4.6.1 Centro de Información	50
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.....	54
5.3 Bolsa de trabajo	55
5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo	55
5.4 Cursos Extracurriculares*	55
5.4.1 Participantes en cursos de Educación Continua.....	55
5.4.2 Participantes en Cursos de Idiomas	55
5.4.3 Estudiantes en Cursos de Idiomas por Carrera, Sexo y Tipo de Curso	56
5.5 Estudiantes en Residencias Profesionales.....	56
5.5.1 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo (SIGLO XXI)	56
5.5.2 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo (COMPETENCIAS)	57
5.6 Actividades Deportivas.....	57
5.6.1 Estudiantes en actividades deportivas por disciplina	57

5.7 Actividades Culturales	58
5.7.1 Estudiantes en actividades culturales por disciplina	58
5.8 Estudiantes en el Programa de Educación Dual	58
5.8.1 Estudiantes en el Programa de Educación Dual (Competencias)	58
5.9 Indicadores de vinculación y extensión	59
5.9.1 Porcentaje de estudiantes en actividades deportivas.....	59
5.9.2 Porcentaje de estudiantes en actividades culturales (internos)	59
5.9.3 Porcentaje de estudiantes y docentes que participan en proyectos de concursos externos	59
5.9.4 Porcentaje de eficiencia de convenios	59
5.9.5 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo	59
5.9.6 Porcentaje de Estudiantes en Programas de Emprendedores	59
5.9.7 Porcentaje de Estudiantes en el Programa de Educación Dual	59
5.10 Convenios	59
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	65
6.- ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	66
6.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo	66
6.1.1 Personal por Funciones	66
6.1.2 Personal Docente por Rango de Edad y Sexo	66
6.1.3 Personal Administrativo por Rango de Edad y Sexo	66
6.1.4 Personal Docente por Rango de Ingresos Mensual y Sexo	66
6.1.5 Personal Administrativo por Rango de Ingresos Mensual y Sexo	66
6.2 Personal Administrativo	67
6.2.1 Personal Administrativo por nivel Académico, Sexo y Funciones	67
6.2.2 Personal Administrativo con alguna discapacidad por nivel Académico, Sexo y Funciones	67
6.3 Presupuesto	67
6.3.1 Presupuesto por concepto y función	67
6.3.2 Presupuesto por aportación	68
6.4 Costo Anual por Estudiante	68
6.4.1 Presupuesto anual por estudiantes.....	68
6.5 Indicadores de Administración	68
6.5.1 Porcentaje de aulas ocupadas	68
6.5.2 Número de estudiantes por personal administrativo	68
6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa	68
6.5.4 Costo por estudiante.....	68
6.6 Otros Indicadores	69
6.6.1 Presupuesto autorizado (miles de pesos)	69
6.6.2 Capacitación y Desarrollo del Personal Administrativo	70
6.6.3 Instalaciones	72
6.6.4 Instalaciones Académicas por Edificio	73
6.6.5 Total de Edificios	74
6.6.6 Indicadores 2017-2 a 2022-2.....	75

ESTUDIANTES

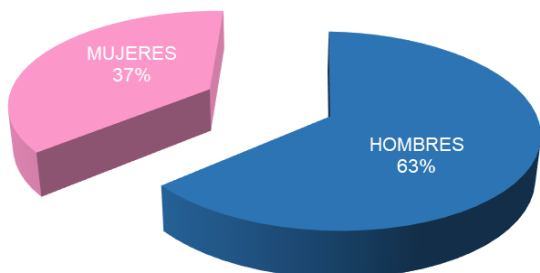
1.- ESTUDIANTES

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	82	5	87	253	46	299	0	0	0	335	51	386	5.57%
Ingeniería Mecánica	61	4	65	312	16	328	0	0	0	373	20	393	5.67%
Ingeniería Bioquímica	22	54	76	207	421	628	0	0	0	229	475	704	10.16%
Ingeniería Química	12	31	43	200	275	475	0	0	0	212	306	518	7.48%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	90	43	133	685	235	920	0	0	0	775	278	1,053	15.20%
Licenciatura en Informática	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0.01%
Ingeniería Informática	66	31	97	371	149	520	0	0	0	437	180	617	8.90%
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0.01%
Contador Público	34	49	83	276	337	613	0	0	0	310	386	696	10.04%
Ingeniería Industrial	55	25	80	331	174	505	1	0	1	387	199	586	8.46%
Ingeniería Mecatrónica	58	12	70	385	67	452	0	0	0	443	79	522	7.53%
Ingeniería en Gestión Empresarial	24	61	85	260	357	617	0	0	0	284	418	702	10.13%
Ingeniería Aeronáutica	67	19	86	446	94	540	0	0	0	513	113	626	9.03%
Ingeniería en Sistemas Computacionales (Distancia)	33	6	39	0	0	0	0	0	0	33	6	39	0.56%
Subtotal	604	340	944	3,726	2,171	5,897	3	0	3	4,333	2,511	6,844	98.77%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	1	1	2	6	0	6	0	0	0	7	1	8	0.12%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	1	3	4	5	12	17	0	0	0	6	15	21	0.30%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	2	2	4	7	3	10	0	0	0	9	5	14	0.20%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	4	0	4	5	0	5	0	0	0	9	0	9	0.13%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	7	3	10	1	3	4	0	0	0	8	6	14	0.20%
Maestría en Gestión Administrativa	3	1	4	6	4	10	0	0	0	9	5	14	0.20%
Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	2	3	5	0	0	0	0	0	0	2	3	5	0.07%
Subtotal	20	13	33	30	22	52	0	0	0	50	35	85	1.23%
Total	624	353	977	3,756	2,193	5,949	3	0	3	4,383	2,546	6,929	100%

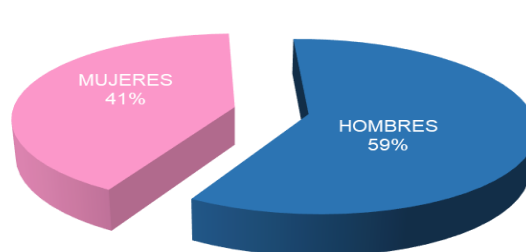
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.
Período: 2022-2

Matrícula por sexo (Licenciatura)



Fuente: Unidad de Registro y Certificación

Matrícula 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	0
Competencias	11	0	31	3	34	6	42	7	46	4	59	7	27	5	30	9	15	3	12	2	4	1	7	2	0	1	12	1	3	0	2	0	0	335	51	386	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	13	0	33	4	54	2	43	1	50	3	43	3	45	4	29	1	17	0	18	0	10	1	10	0	2	0	3	1	1	0	2	0	0	373	20	393	
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	0	0
Competencias	1	11	15	39	16	54	25	71	31	71	33	66	27	53	24	39	19	26	11	19	9	11	4	1	2	3	10	9	0	2	2	0	229	475	704		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	0	2	7	24	15	38	22	45	28	52	27	39	39	40	21	26	19	14	8	11	6	4	9	3	3	3	5	5	2	0	1	0	212	306	518		
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	0	0
Competencias	19	10	75	41	116	46	91	40	95	40	81	29	81	31	64	16	47	9	35	7	21	2	16	2	11	2	14	3	8	0	1	0	775	278	1053		
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	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
Ingeniería Informática	12	11	44	15	56	35	65	24	63	28	67	19	34	24	38	7	17	9	10	3	14	4	3	0	5	1	8	0	1	0	0	0	437	180	617		
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	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
Contador Público	5	14	23	34	46	59	31	83	54	44	49	54	28	40	25	18	18	12	14	8	5	5	3	5	4	4	3	2	1	3	1	1	310	386	696		
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	0	0	0	0	0	1	0	1	
Competencias	5	4	38	18	41	30	46	35	53	28	46	32	43	13	31	12	33	11	12	6	19	4	9	0	3	2	5	3	2	0	0	1	386	199	585		
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	0	0
Competencias	12	2	41	7	55	9	52	14	59	11	51	12	47	10	34	7	29	4	23	1	16	1	5	0	7	1	6	0	3	0	3	0	443	79	522		
Ingeniería en Gestión Empresarial	3	17	11	51	37	54	45	65	41	79	39	60	31	31	21	21	23	13	8	14	6	5	4	3	5	2	8	3	1	0	1	0	284	418	702		
Ingeniería Aeronáutica	12	5	43	10	55	19	79	19	87	17	72	20	50	8	26	4	23	5	14	1	18	4	8	0	8	1	17	0	1	0	0	0	513	113	626		
Ingeniería en Sistemas Computacionales (Distancia)	1	0	9	1	3	0	4	0	2	0	4	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	1	4	1	2	1	0	0	33	6	39		
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	0	0	0	2	0	0	0	1	0	3	0	3		
Subtotal Competencias	94	76	370	247	528	352	545	404	609	377	571	341	452	259	344	160	260	106	166	73	130	43	78	16	50	21	95	28	25	6	13	2	4,330	2,511	6,841		
Subtotal ambas	94	76	370	247	528	352	545	404	609	377	571	341	452	259	344	160	260	106	166	73	130	43	78	16	50	21	97	28	25	6	14	2	4,333	2,511	6,844		
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	7	1	8			
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	3	0	0	0	3	1	2	0	0	1	4	1	0	0	1	6	15	21	
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	5	1	2	1	0	1	9	5	14		
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	3	0	0	0	2	0	0	0	1	0	9	0	9		
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	8	6	14		
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	3	0	2	0	2	1	9	5	14		
Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	5		
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	6	5	5	5	4	2	1	4	4	4	0	2	14	5	7	1	6	3	50	35	85		
Total	94	76	370	247	528	352	545	404	609	377	571	341	455	263	350	165	265	111	170	75	131	47	82	20	50	23	111	33	32	7	20	5	4,383	2,546	6,929		

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

1.1.2 Inicio de cursos (ciclo escolar 2017-2018 al 2022-2)

		17-18	18-19	19-20	20-21	21-22
Matrícula	Licenciatura	7,469	7,603	7,641	7,588	6,844
	Posgrado	82	70	87	89	85
Docentes		359	360	361	356	356
Carreras	*Licenciatura	13	13	13	11	12
	Posgrado	6	6	6	6	6
	Doctorado	-	-	-	-	1

* Incluye la Ingeniería en Sistemas Computacionales a Distancia.
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	73	5	78	9.23%	9	0	9	9.09%	87
Ingeniería Mecánica	53	4	57	6.75%	8	0	8	8.08%	65
Ingeniería Bioquímica	18	49	67	7.93%	4	5	9	9.09%	76
Ingeniería Química	10	31	41	4.85%	2	0	2	2.02%	43
Ingeniería en Sistemas Computacionales	77	40	117	13.85%	13	3	16	16.16%	133
Ingeniería Informática	58	28	86	10.18%	8	3	11	11.11%	97
Contador Público	31	46	77	9.11%	3	3	6	6.06%	83
Ingeniería Industrial	50	21	71	8.40%	5	4	9	9.09%	80
Ingeniería Mecatrónica	54	11	65	7.69%	4	1	5	5.05%	70
Ingeniería en Gestión Empresarial	22	58	80	9.47%	2	3	5	5.05%	85
Ingeniería Aeronáutica	55	17	72	8.52%	12	2	14	14.14%	86
Ingeniería en Sistemas Computacionales (Distancia)	28	6	34	4.02%	5	0	5	5.05%	39
Total	529	316	845	100%	75	24	99	100%	944

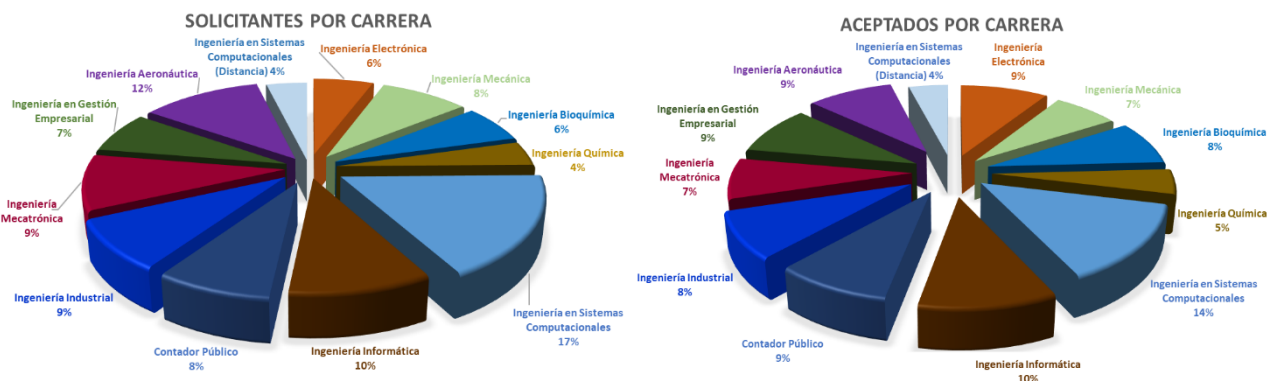
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.3 Atención a la Demanda (Licenciatura y Maestría)

1.3.1 Atención a la demanda (nuevo ingreso)

Carreras	Nivel	Solicitantes		Total	Aceptados		Total
		H	M		H	M	
Ingeniería Electrónica	Licenciatura	50	53	103	82	5	87
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	80	72	152	61	4	65
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	80	34	114	22	54	76
Ingeniería Química	Licenciatura	39	35	74	12	31	43
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	105	202	307	90	43	133
Ingeniería Informática	Licenciatura	100	75	175	66	31	97
Contador Público	Licenciatura	90	52	142	34	49	83
Ingeniería Industrial	Licenciatura	80	73	153	55	25	80
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	80	88	168	58	12	70
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	80	46	126	24	61	85
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	100	106	206	67	19	86
Ingeniería en Sistemas Computacionales (Distancia)	Licenciatura	50	19	69	33	6	39
Subtotal		934	855	1,789	604	340	944
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	Maestría	1	1	2	1	1	2
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Maestría	1	3	4	1	3	4
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría	2	2	4	2	2	4
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	4	0	4	4	0	4
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	7	3	10	7	3	10
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	3	1	4	3	1	4
Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Doctorado	2	3	5	2	3	5
Subtotal		20	13	33	20	13	33
Total		954	868	1,822	624	353	977

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.



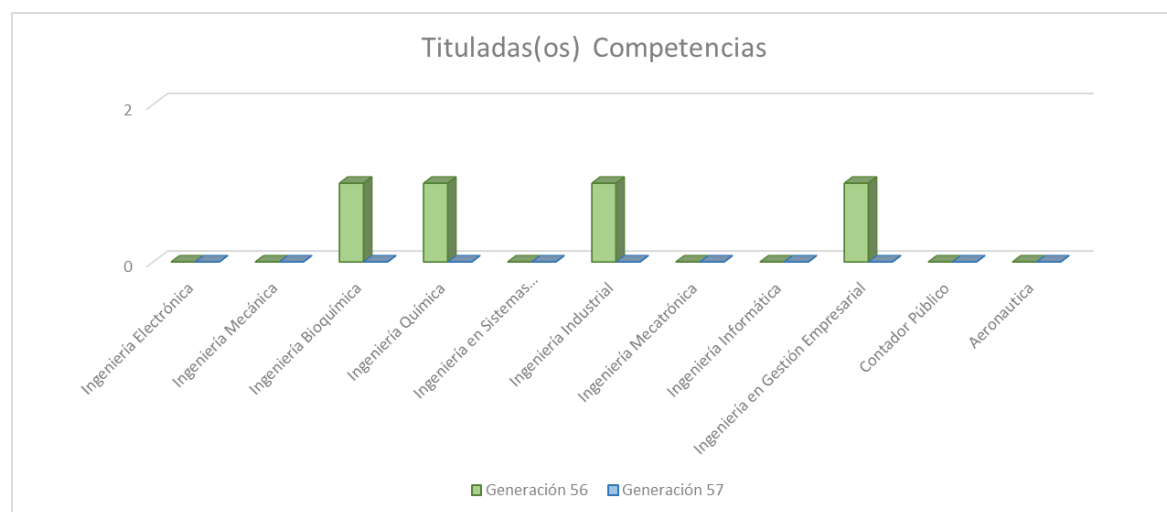
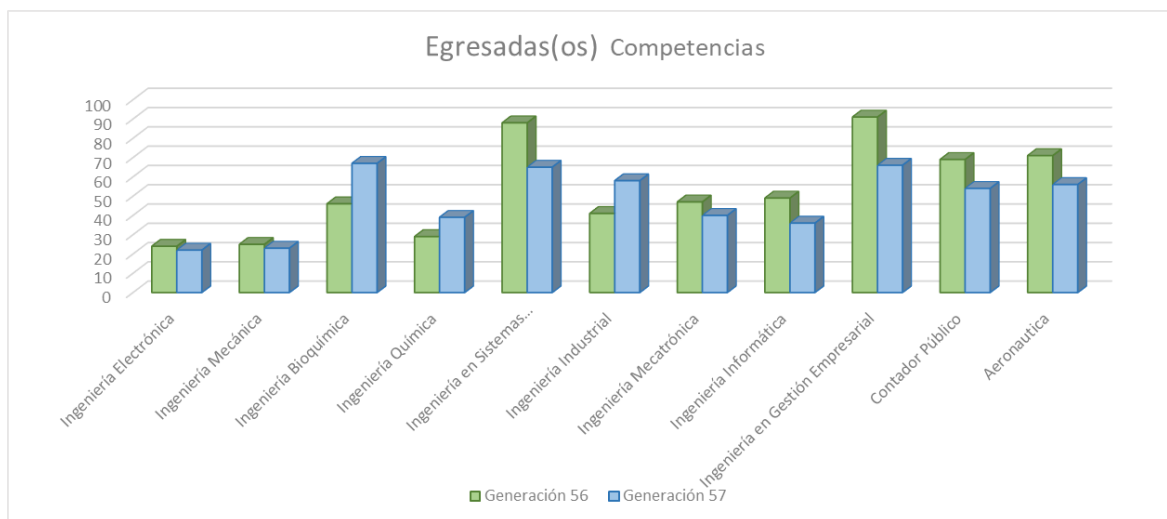
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.4 Egresadas(os) y Tituladas(os)

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

Egresadas(os) y Tituladas(os) (Competencias) Carrera	Egresadas(os)						Tituladas(os)							
	2021-2 Generación 56			2022-1 Generación 57			Total	2021-2 Generación 56			2022-1 Generación 57			Total
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma	
Ingeniería Electrónica	19	5	24	22	0	22	46	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	21	4	25	20	3	23	48	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	12	34	46	20	47	67	113	0	1	1	0	0	0	1
Ingeniería Química	9	20	29	16	23	39	68	0	1	1	0	0	0	1
Ingeniería en Sistemas Computacionales	62	26	88	42	23	65	153	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	24	17	41	35	23	58	99	1	0	1	0	0	0	1
Ingeniería Mecatrónica	41	6	47	39	1	40	87	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Informática	36	13	49	21	15	36	85	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	34	57	91	21	45	66	157	1	0	1	0	0	0	1
Contador Público	28	41	69	24	30	54	123	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Aeronáutica	60	11	71	47	9	56	127	0	0	0	0	0	0	0
Total	346	234	580	307	219	526	1,106	2	2	4	0	0	0	4

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.



1.4.2 Egresadas(os) y Graduadas(os) (Maestría)

Carrera	Egresadas(os)							Graduadas(os)						Total
	Generación 30			Generación 31			Total	Generación 30			Generación 31			
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	4	3	7	2	5	7	14	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	0	4	5	0	5	9	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	2	3	5	5	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Energías Energética y Energías Renovables	0	0	0	2	3	5	5	0	0	0	0	0	0	0
Total	8	3	11	12	13	25	36	0	0	0	0	0	0	0

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	17	11	\$28,000	72	18	\$109,080	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Mecánica	13	3	\$16,000	87	5	\$111,504	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Bioquímica	12	39	\$51,000	39	103	\$172,104	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Química	16	24	\$40,000	47	50	\$117,564	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Sistemas Computacionales	22	16	\$38,000	142	57	\$241,188	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Industrial	7	9	\$16,000	132	99	\$279,972	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Mecatrónica	6	17	\$23,000	106	26	\$159,984	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Informática	11	6	\$17,000	161	76	\$287,244	-	-	-	-	-	-
Ingeniería en Gestión Empresarial	12	29	\$41,000	127	224	\$425,412	-	-	-	-	-	-
Contador Público	16	23	\$39,000	135	196	\$401,172	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Aeronáutica	32	9	\$41,000	250	68	\$385,416	-	-	-	-	-	-
Suma	164	186	\$350,000	1,298	922	\$2,690,640	-	-	-	-	-	-

* Los programas sin información no han emitido convocatorias en el periodo reportado.

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)

$$\frac{\text{Estudiantes inscritos a primer semestre}}{\text{Estudiantes que solicitan ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{944}{1,404} \times 100 = 67.23\%$$

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

$$\frac{\text{Estudiantes inscritos a primer semestre}}{\text{Estudiantes que solicitaron ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{28}{28} \times 100 = 100\%$$

1.6.3 Porcentaje de deserción (Licenciatura)

$$\frac{\text{Estudiantes dados de baja definitiva en el periodo actual (2022-2 al 19/09/2022)}}{\text{Total de estudiantes matriculados en el periodo anterior (2022-1)}} \times 100 = \frac{468}{6,813} \times 100 = 6.86\%$$

1.6.4 Porcentaje de baja temporal (Licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes con baja temporal (al 19/09/2022)}}{\text{Total de estudiantes matriculados (periodo actual) (al 19/09/2022)}} \times 100 = \frac{22}{6,844} \times 100 = 0.32\%$$

1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura Competencia)

$$\frac{\text{Estudiantes reprobados en la materia *}}{\text{Número total de estudiantes de la materia *}} \times 100 = \frac{4}{28} \times 100 = 14.28\%$$

* Promedio de estudiantes por materia.

1.6.6 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura Siglo XXI)

$$\frac{\text{Estudiantes reprobados en la materia *}}{\text{Número total de estudiantes de la materia *}} \times 100 = \frac{0}{3} \times 100 = 0\%$$

* 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	-	-	-
Ingeniería Mecánica	-	-	-
Ingeniería Bioquímica	-	-	-
Ingeniería Química	-	-	-
Ingeniería en Sistemas Computacionales	-	-	-
Licenciatura en Informática	50.00	1	50.00
Licenciatura en Contaduría	0.00	1	0.00
Ingeniería Industrial	-	-	-
Ingeniería Mecatrónica	-	-	-
Total	50.00	2	25.00

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	1,732.18	88	19.68
Ingeniería Mecánica	1,560.67	88	17.73
Ingeniería Bioquímica	2,059.49	100	20.59
Ingeniería Química	1,901.62	94	20.23
Ingeniería en Sistemas Computacionales	4,666.39	171	27.29
Ingeniería Industrial	1,420.65	103	13.79
Ingeniería Mecatrónica	1,924.08	94	20.47
Ingeniería Informática	1,580.25	126	12.54
Ingeniería en Gestión Empresarial	1,694.64	116	14.61
Contador Público	1,385.43	116	11.94
Ingeniería Aeronáutica	1,110.16	101	10.99
Ingeniería en Sistemas Computacionales (Distancia)	-	-	-
Total	21,035.58	1,197	17.57

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 = $\frac{50.00}{2} = 10.00$
 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 = $\frac{21,035.57}{1,197} = 17.57$
 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)

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

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

Carrera	Semestre								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ingeniería Electrónica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Mecánica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Bioquímica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Química	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingeniería en Sistemas Computacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Licenciatura en Informática	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00
Licenciatura en Contaduría	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ingeniería Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Mecatrónica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00

Nota: El "0" indica que existen estudiantes inscritos en estas Carreras, y no reprobaron ninguna materia.
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

Sumatoria de índices de reprobación por materia del semestre de la carrera / 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	26.20	28.30	23.82	24.90	11.82	20.76	17.81	8.36	6.25
Ingeniería Mecánica	20.90	23.87	17.57	14.97	20.47	15.88	12.36	9.68	0.00
Ingeniería Bioquímica	17.92	18.16	35.78	22.76	21.04	14.50	20.12	13.95	19.75
Ingeniería Química	34.07	31.65	29.19	14.52	22.53	10.53	13.84	10.72	25.42
Ingeniería en Sistemas Computacionales	36.66	27.68	36.66	37.66	25.44	12.72	9.59	14.11	14.10
Ingeniería Industrial	18.58	9.68	19.38	15.43	9.61	4.70	18.89	13.81	9.52
Ingeniería Mecatrónica	24.96	28.13	17.79	35.95	11.39	13.72	23.96	9.78	0.00
Ingeniería Informática	19.03	11.45	19.12	8.06	24.97	8.45	9.13	2.14	5.41
Ingeniería en Gestión Empresarial	9.48	16.44	27.02	8.61	9.99	11.31	11.63	8.24	31.89
Contador Público	9.80	11.12	13.30	14.27	14.73	7.57	11.92	9.68	15.14
Ingeniería Aeronáutica	9.39	17.63	17.91	15.73	12.98	9.71	2.41	4.69	6.61
Ingeniería en Sistemas Computacionales (Distancia)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	20.96	20.23	24.21	20.37	17.67	11.60	13.41	8.89	17.83

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	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-
4	-	-	-
5	-	-	-
6	-	-	-
7	-	-	-
8	-	-	-
9	50.00	2	25.00
Total	50.00	2	25.00

Nota: El "0" indica que existen estudiantes inscritos en estas Carreras, y no reprobaron ninguna materia.
 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	3,122.78	149	20.96
2	3,095.41	153	20.23
3	3,775.98	156	24.21
4	3,258.88	160	20.37
5	2,668.28	151	17.67
6	1,763.78	152	11.60
7	1,917.44	143	13.41
8	933.78	105	8.89
9	499.25	28	17.83
TOTAL	21,035.58	1,197	17.57

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15 Eficiencia Terminal

1.6.15.1 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 56)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO AGOSTO 2017			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) FEBRERO 2022			%
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ingeniería Electrónica	48	13	61	19	5	24	39.34%
Ingeniería Mecánica	84	8	92	21	4	25	27.17%
Ingeniería Bioquímica	53	88	141	12	34	46	32.62%
Ingeniería Química	43	79	122	9	20	29	23.77%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	134	34	168	62	26	88	52.38%
Ingeniería Industrial	73	30	103	24	17	41	39.81%
Ingeniería Mecatrónica	89	17	106	41	6	47	44.34%
Ingeniería Informática	64	20	84	36	13	49	58.33%
Ingeniería en Gestión Empresarial	55	81	136	34	57	91	66.91%
Contador Público	64	58	122	28	41	69	56.56%
Ingeniería Aeronáutica	93	14	107	60	11	71	66.36%
Total	800	442	1,242	346	234	580	46.70%

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15.2 Eficiencia terminal Maestría (Generación 30)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO FEBRERO 2020			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) FEBRERO 2022			%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	-
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	4	3	7	0	0	0	0.00%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	8	1	9	0	0	0	0.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	-
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	-
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	-
Total	12	4	16	0	0	0	0.00%

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15.3 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 57)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO FEBRERO 2018			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) AGOSTO 2022			%
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ingeniería Electrónica	44	2	46	22	0	22	47.83%
Ingeniería Mecánica	57	3	60	20	3	23	38.33%
Ingeniería Bioquímica	28	43	71	20	47	67	94.37%
Ingeniería Química	35	33	68	16	23	39	57.35%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	106	26	132	42	23	65	49.24%
Ingeniería Industrial	57	25	82	35	23	58	70.73%
Ingeniería Mecatrónica	73	14	87	39	1	40	45.98%
Ingeniería Informática	50	28	78	21	15	36	46.15%
Ingeniería en Gestión Empresarial	55	64	119	21	45	66	55.46%
Contador Público	58	56	114	24	30	54	47.37%
Ingeniería Aeronáutica	68	8	76	47	9	56	73.68%
Total	631	302	933	307	219	526	56.38%

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15.4 Eficiencia terminal Maestría (Generación 31)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO AGOSTO 2020			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) AGOSTO 2022			%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	1	1	0	1	1	100.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	2	5	7	2	5	7	100.00%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	7	1	8	5	0	5	62.50%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	2	1	3	1	1	2	66.67%
Maestría en Gestión Administrativa	3	4	7	2	3	5	71.43%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	2	3	5	2	3	5	100.00%
Total	16	15	31	12	13	25	80.65%

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.16 Porcentaje de eficiencia terminal (Licenciatura)

$$\frac{\text{Estudiantes egresados de la generación 57*}}{\text{Estudiantes que ingresaron en la misma 57}} \times 100 = \frac{526}{933} \times 100 = 56.37\%$$

*Generación egresada en agosto 2022.

1.6.17 Porcentaje de titulación (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes egresados titulados histórico}}{\text{Total de estudiantes egresados Dato histórico.}} \times 100 = \frac{13,669}{18,615} \times 100 = 73.43\%$$

1.6.18 Porcentaje de estudiantes participantes en residencias profesionales

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en residencias profesionales}}{\text{Total de estudiantes que deben realizar residencias profesionales}} \times 100 = \frac{696}{850} \times 100 = 81.88\%$$

1.6.19 Porcentaje de estudiantes becarias(os) (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes becarias(os) (becas de exención)}}{\text{Total de estudiantes matriculados}} \times 100 = \frac{2,220}{6,844} \times 100 = 32.43\%$$

1.6.20 Porcentaje de cobertura en el entorno

$$\frac{\text{Total de estudiantes (Licenciatura)}}{\text{Población de 18 a 22 años}} \times 100 = \frac{6,844}{124,798} \times 100 = 5.48\%$$

1.7 Otros Indicadores

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

Nivel	Matrícula en Ingeniería - Tecnológica	Porcentaje	Matrícula en Área Económico– Administrativas*	Porcentaje	Matrícula Total
Licenciatura	5,444	79.54%	1,400	20.46%	6,844
Maestría	71	83.53%	14	16.47%	85
Suma	5,515	79.59%	1,414	20.41%	6,929

* La integración es de la Licenciatura en Informática, Licenciatura en Contaduría, Contador Público e Ingeniería en Gestión Empresarial.
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.2 Carreras Acreditadas (Licenciatura)

Carreras	Fecha de acreditación	Vigencia	Organismo Acreditador	Número de estudiantes en la carrera acreditada		
				H	M	Suma
Ingeniería en Sistemas Computacionales	06/12/2019	14/12/2022	CACEI	775	278	1,053
Contador Público	14/12/2018	13/12/2023	CACECA	311	386	697
TOTAL				1,086	664	1,750

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

1.7.3 Carreras no Acreditadas* (Licenciatura)

Carreras*	Fecha de acreditación	Vigencia	Organismo Acreditador	Número de estudiantes en la carrera		
				H	M	Suma
Ingeniería Electrónica	En proceso		CACEI	335	51	386
Ingeniería Mecánica	En proceso		CACEI	373	20	393
Ingeniería Bioquímica	En proceso		CACEI	229	475	704
Ingeniería Química	En proceso		CACEI	212	306	518
Ingeniería Informática	En proceso		CONAIC	438	180	618
Ingeniería Industrial	En proceso		CACEI	387	199	586
Ingeniería Mecatrónica	En proceso		CACEI	443	79	522
Ingeniería en Gestión Empresarial	En proceso		CACEI	284	418	702
Ingeniería Aeronáutica	En proceso		CACEI	513	113	626
Ingeniería en Sistemas Computacionales (Distancia)	De recién creación, aun no reúne los requisitos para la Acreditación.		CACEI	33	6	39
TOTAL				3,247	1,847	5,094

Fuente: Unidad de Planeación, Unidad de Registro y Certificación

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)	2021-2023	6	15	21
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables.	Escolarizada	CONACYT Padrón Nacional de Posgrado (PNPC)	2021-2023	8	6	14
TOTAL				14	21	35

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	0	0
Ingeniería Mecánica	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0
Ingeniería Química	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0
Licenciatura en Informática	20	0
Licenciatura en Contaduría	20	20
Ingeniería Industrial	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0
TOTAL	40	20

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	8,232	6,770
Ingeniería Mecánica	9,047	7,324
Ingeniería Bioquímica	17,048	13,753
Ingeniería Química	13,482	10,548
Ingeniería en Sistemas Computacionales	25,503	19,066
Ingeniería Industrial	14,587	12,588
Ingeniería Mecatrónica	12,348	9,715
Ingeniería Informática	14,874	13,051
Ingeniería en Gestión Empresarial	17,752	15,530
Contador Público	18,448	16,160
Ingeniería Aeronáutica	15,838	14,099
TOTAL	167,159	138,604

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	204	204
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	574	574
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	436	408
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	196	180
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	294	294
Maestría en Gestión Administrativa	282	282
Total	1,986	1,942

Fuente: Departamento de Control Escolar

1.7.8 Total de grupos por Licenciatura y Maestría

Carreras	Total Grupos
Ingeniería Electrónica	13
Ingeniería Mecánica	13
Ingeniería Bioquímica	16
Ingeniería Química	14
Ingeniería en Sistemas Computacionales	22
Ingeniería Industrial	16
Ingeniería Mecatrónica	11
Ingeniería Informática	16
Ingeniería en Gestión Empresarial	18
Contador Público	16
Ingeniería Aeronáutica	16
Ingeniería en Sistemas Computacionales (Distancia)	1
SUBTOTAL	*172
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	6
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	20
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	2
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	10
Maestría en Gestión Administrativa	9
Subtotal	**51
Total	223

* 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) 2022-2

Edad	AÑO					Total
	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	
19 o menos	1,040	531	96	0	0	1,667
20 a 24	485	789	1,152	1,173	463	4,062
25 a 29	53	100	179	369	242	943
30 o más	19	27	33	59	34	172
Total	1,597	1,447	1,460	1,601	739	6,844

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.10 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2022-2 desglosado por sexo y grado de avance (Licenciatura)

Año	H	M	Total
Primero	1,059	538	1,597
Segundo	919	528	1,447
Tercero	909	551	1,460
Cuarto	995	606	1,601
Quinto	451	288	739
Total	4,333	2,511	6,844

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.11 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2022-2 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría)

Año	H	M	Total
Primero	19	16	35
Segundo	29	16	45
Total	48	32	80

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		Ingeniería en Sistemas Computacionales (Distancia)		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	
Física/ Motriz	4	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	0	0	0	4	3	1	0	0	0	0	2	0	1	0	16	5
Intelectual	3	1	1	0	2	2	2	3	4	1	0	2	1	0	0	0	1	5	1	1	0	1	0	0	0	15	16
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	1	0	0	0	1	0
Auditiva (Hipoacusia)	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Auditiva (Sordera) (no se ha preguntado en el cuestionario)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Baja visión	11	2	18	3	7	27	7	14	44	13	15	12	23	6	25	20	16	20	20	26	16	6	0	0	0	202	149
Ceguera	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	0	
Psicosocial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Subtotal	21	3	21	3	9	29	10	19	50	15	17	16	27	6	31	23	19	25	21	27	20	7	1	0	247	173	
Total	24	24	38	29	65	33	33	54	44	48	27	1	420														

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
Ingeniería Electrónica	386	24	16.08
Ingeniería Mecánica	393	10	39.30
Ingeniería Bioquímica	704	19	37.05
Ingeniería Química	518	27	19.19
Ingeniería en Sistemas Computacionales*	1,092	40	27.30
Ingeniería Informática	618	33	18.73
Contador Público	697	32	21.78
Ingeniería en Gestión Empresarial	702	29	24.21
Ingeniería Industrial	586	24	24.42
Ingeniería Mecatrónica	522	42	12.43
Ingeniería Aeronáutica	626	28	22.36
Subtotal	6,844	308	22.22
(Maestría)			
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	8	5	1.60
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica**	26	9	2.89
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	14	9	1.56
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	9	3	3.00
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	14	2	7.00
Maestría en Gestión Administrativa	14	6	2.33
Subtotal	85	34	2.50
Subtotal	6,929	342	20.26
Centro de Idiomas		7	
Actividades deportivas		7	
Total		356	

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

NOTA 1: El total de personal del Centro de Idiomas atiende la matrícula escolar de las carreras de la Institución.

* Incluye matrícula de la Ingeniería en sistemas Computacionales (Distancia).

** Incluye matrícula del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica.

NOTA 2: El Dato de Docentes aún no se desagrega para la presente estadística básica, ya que tanto la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales a Distancia, como el Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica son de reciente creación, por lo que el dato antes referido está en proceso de integración.

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	3	0.84%	10	2.81%	1	0.28%	3	0.84%	0	0.00%	5	1.40%	2	0.56%	0	0.00%	6	1.69%	18	5.06%	24
Ingeniería Mecánica	2	0.56%	6	1.69%	0	0.00%	1	0.28%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.28%	2	0.56%	8	2.25%	10
Ingeniería Bioquímica	3	0.84%	5	1.40%	4	1.12%	1	0.28%	2	0.56%	1	0.28%	3	0.84%	0	0.00%	12	3.37%	7	1.97%	19
Ingeniería Química	5	1.40%	11	3.09%	2	0.56%	0	0.00%	3	0.84%	1	0.28%	0	0.00%	5	1.40%	10	2.81%	17	4.78%	27
Ingeniería en Sistemas Computacionales	10	2.81%	12	3.37%	2	0.56%	4	1.12%	2	0.56%	2	0.56%	3	0.84%	5	1.40%	17	4.78%	23	6.46%	40
Ingeniería Informática	4	1.12%	11	3.09%	1	0.28%	8	2.25%	1	0.28%	2	0.56%	4	1.12%	2	0.56%	10	2.81%	23	6.46%	33
Contador Público	7	1.97%	9	2.53%	2	0.56%	2	0.56%	2	0.56%	3	0.84%	5	1.40%	2	0.56%	16	4.49%	16	4.49%	32
Ing. en Gestión Empresarial	1	0.28%	1	0.28%	2	0.56%	1	0.28%	5	1.40%	3	0.84%	5	1.40%	11	3.09%	13	3.65%	16	4.49%	29
Ingeniería Industrial	5	1.40%	5	1.40%	0	0.00%	2	0.56%	1	0.28%	5	1.40%	1	0.28%	5	1.40%	7	1.97%	17	4.78%	24
Ingeniería Mecatrónica	6	1.69%	16	4.49%	3	0.84%	4	1.12%	1	0.28%	4	1.12%	3	0.84%	5	1.40%	13	3.65%	29	8.15%	42
Ingeniería Aeronáutica	0	0.00%	6	1.69%	1	0.28%	1	0.28%	0	0.00%	2	0.56%	6	1.69%	12	3.37%	7	1.97%	21	5.90%	28
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	2	0.56%	3	0.84%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.56%	3	0.84%	5
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	5	1.40%	3	0.84%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.28%	5	1.40%	4	1.12%	9
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	3	0.84%	4	1.12%	1	0.28%	1	0.28%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	4	1.12%	5	1.40%	9
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0.00%	3	0.84%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.84%	3
Maestría en Gestión Administrativa	3	0.84%	1	0.28%	0	0.00%	1	0.28%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.28%	0	0.00%	4	1.12%	2	0.56%	6
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0.00%	2	0.56%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.56%	2
Centro de Idiomas	0	0.00%	0	0.00%	3	0.84%	4	1.12%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.84%	4	1.12%	7
Actividades Deportivas	0	0.00%	1	0.28%	0	0.00%	1	0.28%	2	0.56%	3	0.84%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.56%	5	1.40%	7
Total Por Sexo	59	16.57%	109	30.62%	22	6.18%	34	9.55%	19	5.34%	31	8.71%	33	9.27%	49	13.76%	133	37.36%	223	62.64%	356
Total	168				56				50				82				356				

FUENTE: Departamento de Personal (corte 1a quincena septiembre 2022).

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	0.00%	1
Técnico	1	0	0.28%	0	2	0.56%	2	0	0.56%	0	0	0.00%	5
Pasante de Licenciatura	0	0	0.00%	3	0	0.84%	1	2	0.84%	0	0	0.00%	6
Licenciatura	26	6	8.99%	14	3	4.78%	10	5	4.21%	27	14	11.52%	105
Maestría sin grado	9	4	3.65%	3	0	0.84%	3	1	1.12%	2	3	1.40%	25
Maestría con grado	52	38	25.28%	12	14	7.30%	12	10	6.18%	17	9	7.30%	164
Doctorado sin grado	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0
Doctorado con grado	23	9	8.99%	2	2	1.12%	3	1	1.12%	5	5	2.81%	50
Total	168			56			50			82			356
%			47.19%			15.73%			14.04%			23.03%	100.00%

FUENTE: Departamento de Personal (corte 1a quincena septiembre 2022).

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

2.4.1 Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo

Carrera	Bachillerato		Técnico		Pasante de Licenciatura		Licenciatura		Especialidad		Maestría sin grado		Maestría con grado		Doctorado sin grado		Doctorado con grado		Total		Total
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	5	0	8	5	0	0	2	1	18	6	24
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	8	2	10
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	6	8	0	0	0	2	7	12	19
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	7	8	0	0	5	2	17	10	27
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	2	3	16	12	0	0	0	0	23	17	40
Licenciatura en Informática/Ingeniería Informática	0	0	0	0	0	0	10	2	0	0	2	0	9	8	0	0	2	0	23	10	33
Licenciatura en Contaduría/Contador Público	0	0	0	0	0	0	6	5	0	0	1	2	8	8	0	0	1	1	16	16	32
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	3	0	9	4	0	0	2	0	18	6	24
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	17	5	0	0	3	0	7	6	0	0	3	1	30	12	42
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	8	5	0	0	0	0	10	1	0	0	3	1	21	7	28
Ing. En Gestión Empresarial	0	0	0	0	0	0	10	5	0	0	0	3	6	4	0	0	1	0	17	12	29
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	2	4	0	0	2	0	5	4	9
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	3	0	3
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	4	6
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	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	3	7
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	3	2	4	2	76	29	0	0	17	8	93	71	0	0	33	17	226	130	356
		1	5		6		105		0		25		164		0		50		356		
Porcentaje	0.28%		1.40%		1.69%		29.49%		0.00%		7.02%		46.07%		0.00%		14.04%		100.00%		

FUENTE: Departamento de Personal (corte 1a quincena septiembre 2022).

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	0	0	0	1	2	1	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	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	0	0	4	3	7
Docentes	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	0	8	7	11	1	10	8	13	14	18	14	26	16	15	9	27	14	24	18	18	9	39	15	216	126	342	
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	0	8	7	11	1	11	8	13	14	19	16	27	16	17	11	28	14	24	18	19	10	41	15	225	131	356	

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	2	1	3
Ingeniería Bioquímica	4	7	11
Ingeniería Química	6	5	11
Ingeniería en Sistemas Computacionales	7	5	12
Ingeniería Informática	5	0	5
Contador Público	0	0	0
Ingeniería Industrial	2	0	2
Ingeniería Mecatrónica	6	1	7
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	0	0
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0
Total	34	19	53

Fuente: Dirección Académica.

2.5 Indicadores del personal docente

2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de formación}^*}{\text{Total de docentes}^{**}} \times 100 = \frac{56}{351} \times 100 = 15.95\%$$

*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo del 01 de abril al 19 de septiembre de 2022, se reportan los docentes capacitados en cursos de formación y actualización docente y profesional que participaron en más de un curso o diplomado, sin repetirse en el 2022 de acuerdo a FO-TESE-UP-04.

** Total de Docentes activos frente a grupo del periodo 2022-1.

2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados (EDA 2022-1)}^*}{\text{Total de docentes}^{**}} \times 100 = \frac{351}{351} \times 100 = 100\%$$

*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo EDA 2022-1.

** Total de Docentes activos frente a grupo de acuerdo con registros de servicios escolares, del periodo 2021-2.

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados (Evaluación Departamental 2021-2)}^*}{\text{Total de docentes}^{**}} \times 100 = \frac{358}{358} \times 100 = 100\%$$

*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo ED 2021-2.

** Total de Docentes activos frente a grupo de acuerdo con registros de servicios escolares, del periodo 2021-2.

2.5.3 Porcentaje de docentes en programas de estímulos

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados en programas de estímulos}}{\text{Total de docentes del periodo 2021-1}} \times 100 = \frac{53^*}{356} \times 100 = 14.88\%$$

* El dato corresponde a docentes beneficiados con el pago de estímulos en el ejercicio 2022.

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	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Técnico	3	2	5	0	0	2	3	0	0	5	0	0
Pasante de Licenciatura	4	2	6	0	0	2	4	0	0	6	0	0
Licenciatura	76	29	105	103	1	1	0	0	0	105	0	0
Especialización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría sin grado	17	8	25	25	0	0	0	0	0	25	0	0
Maestría con grado	93	71	164	153	10	1	0	13	0	151	0	0
Doctorado sin grado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doctorado con grado	33	17	50	27	23	0	0	3	0	47	0	0
Total	226	130	356	308	34	7	7	16	0	340	0	0

FUENTE: Departamento de Personal (corte 1ª quincena de septiembre de 2022).

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	32	90	13	32	0	168
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	2	3	17	26	3	4	0	56
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	15	22	4	4	0	50
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	41	26	5	10	0	82
Total	1	5	6	105	164	25	50	0	356

FUENTE: Departamento de Personal (corte: 1ª quincena septiembre 2022).

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	130	130	104	26	100.00%
Ingeniería Mecánica	260	260	0	260	100.00%
Ingeniería Bioquímica	174	145	116	29	83.33%
Ingeniería Química	126	105	84	21	83.33%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	206	206	0	206	100.00%
Ingeniería Informática	380	190	0	190	50.00%
Contador Público	80	80	80	0	100.00%
Ingeniería Industrial	260	260	0	260	100.00%
Ingeniería Mecatrónica	260	260	0	260	100.00%
Ingeniería en Gestión Empresarial	260	260	130	260	100.00%
Ingeniería Aeronáutica	56	48	48	0	85.71%
Total Competencias	2,192	1,944	562	1,512	91.12%

FUENTE: Dirección Académica

2.6.4 Personal docente con alguna discapacidad

Carrera	Hombre	Mujer	Total	%
Ingeniería Electrónica	-	-	-	-
Ingeniería Mecánica	1	0	1	0.27%
Ingeniería Bioquímica	-	-	-	-
Ingeniería Química	-	-	-	-
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	1	1	0.27%
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	0.54%

FUENTE: Departamento de Personal.

2.6.5 Evaluación a Docentes

Carrera	Nivel	Calificación	Docentes
Ingeniería Electrónica	Licenciatura	8.8	24
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	8.5	33
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	8.4	17
Ingeniería Química	Licenciatura	8.5	26
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	8.5	34
Ingeniería Informática	Licenciatura	8.7	35
Contador Público	Licenciatura	8.7	30
Ingeniería Industrial	Licenciatura	8.6	20
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	8.6	15
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	8.8	34
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	8.8	35
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	Maestría	9.4	9
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Maestría	9.4	9
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría	9.4	12
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	9.0	6
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	9.6	6
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	9.4	6
Promedio General (Cualitativa y cuantitativa)		8.9 Muy Bien	351

FUENTE: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, EDA 2022-1.

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.	TecNM-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.	TecNM-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.	Desarrollo e implementación de curso de habilidades blandas para alumnos de la División de Informática.	N/A	1	0	0	0
2.	Importancia y necesidades de las relaciones internacionales a través de las TI para los estudiantes de Ingeniería Informática.	N/A	0	1	0	0
3.	Gamificación en el Aula Virtual y Objeto de Aprendizaje.	N/A	0	1	0	0
4.	La estadística como herramienta en la investigación científica.	N/A	1	0	0	0
5.	Algoritmos de búsqueda para robots autónomos.	N/A	1	0	2	0
6.	Construcción de la interfaz del Kiosco Médico HTS para el consumo de servicios web.	N/A	1	0	3	0
7.	Sistema de gestión para la automatización de los procesos CCAI	N/A	1	0	2	2
8.	Implementación de OJS y Actualización del sitio web del CCAI	N/A	1	0	2	1
9.	Sistema de Gestión y generación de alertas para cumplimiento de la NOM 035 de la STPS para empresas Industriales.	N/A	1	0	3	2
10.	Diseño e Impresión de Prototipos y Productos en 3D para el desarrollo tecnológico en Manufactura Aditiva	N/A	1	0	1	2

11.	Arquitectura modular para robots inteligentes de navegación autónoma y propósitos específicos.	N/A	1	0	3	3
12.	Aplicaciones para el modelo de detección de cuentas bots y publicaciones falsas en redes sociales.	N/A	1	0	1	1
13.	Analizador de señales electromagnéticas y sus apps	N/A	1	0	2	0
14.	Interfaz gráfica para el prototipo de detección de cáncer de mama.	N/A	1	0	2	0
15.	Plataforma para la generación de recorridos virtuales, plataformas de compras y promoción de negocios.	N/A	1	0	2	0
16.	Pruebas de penetración a sistemas informáticos.	N/A	1	0	2	1
17.	Análisis Forense.	N/A	1	0	2	1
18.	Analista de ciberseguridad.	N/A	1	0	2	0
19.	Control basado en ROS para brazo robótico.	N/A	1	0	3	0
20.	Sistema de realidad mixta para control de COBOTS.	N/A	1	0	3	0
21.	Gestión Administrativa del CCAI.	N/A	1	0	2	3
22.	Nariz Electrónica de Propósito General.	N/A	1	0	2	0
23.	Estación Meteorológica, Radiación, Contaminantes.	N/A	1	0	2	1
24.	Estudio y Desarrollo de habilidades Blandas de los alumnos de la División de Informática.	N/A	0	1	0	0
25.	Los Procesos de Pensamiento de los Docentes y sus implicaciones en el Neuroaprendizaje.	N/A	1	0	0	0
26.	Creación de un perfil laboral a partir de técnicas de reconocimiento facial y reconocimiento de la escritura.	N/A	1	0	0	0
27.	Cifrado de Datos y Firmas Digitales.	N/A	1	0	0	0
28.	Modelo de Visión Artificial para el Reconocimiento de Lenguaje de Señas en México.	N/A	1	0	2	2
29.	Modelo de visión artificial para la identificación de plagas y estados de maduración en el tomate.	N/A	1	0	2	2
30.	Propedéutico de Ciencias Básicas.	N/A	1	0	0	0
TOTAL		N/A	9	3	45	21

*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.	TecNM-GEM \$75,000.00	9	1	8	2
6.	Máquina de termoformado.	COMECYT \$7,000.00	2	0	4	0

7.	Mecanismo de router copiador.	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.	COMEYAT \$6,000.00	1	0	4	0
11.	Sistema separador de desechos.	COMEYAT \$6,000.00	0	1	0	1
12.	Motor magnético.	COMEYAT \$6,000.00	1	0	1	0
13.	Carro eléctrico.	COMEYAT \$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.	Interfaz cerebro computadora para la resiliencia metacognitiva en infantes por el covid-19 utilizando neurofeedback e inteligencia artificial.	TecNM-TESE \$100,000.00	2	2	2	1
2.	Robot autónomo germicida con uvc, sistema olfativo inteligente y comunicación táctica en tiempo real.	COMEYAT \$492,169.60	6	1	2	0
3.	Sistema de geolocalización y seguimiento de aeronaves de la fuerza aérea mexicana" (SIGESAFAM).	SEDENA \$350,000.00	0	2	3	0
4.	Robot Balancín	N/A	4	0	0	2
5.	Seguridad perimetral en la red informática del CCAI, Configuración de servidores y almacenamiento en red	N/A	4	0	1	2
6.	Implementación de un sistema inteligente para la planeación de rutas en vehículos autónomos robotizados con misiones específicas	N/A	3	0	1	3
7.	Kiosko Multimedia para Aplicaciones Médicas	N/A	3	0	5	0
8.	Desarrollo de un sistema de control y administración de los servicios del CCAI	N/A	3	0	3	1
9.	Diseño e Impresión de Prototipos y Productos en 3D para el Desarrollo Tecnológico en Manufactura	N/A	3	0	2	2
10.	Modelo de Atención Telemédica para la Liberación de Camas con Atención en Tiempo Real de Pacientes de Covid	N/A	3	1	4	0
11.	Modelo de Detección de Noticias Falsas Usando Machine Learning	N/A	3	1	2	3

12.	Sistema Inteligente de Reconocimiento y Registro de Acoso en Redes Sociales Mediante la Creación de Sistemas de Bots Inteligentes	N/A	3	0	2	1
13.	Sistema de Detección de Cáncer Mama y Otros Tipos de Cáncer Mediante el Uso de Sistemas Termoscópicos	N/A	3	1	1	2
14.	Realidad Virtual y Aumentada	N/A	3	0	4	1
15.	Hardening a Red CCAI, Implementación de Servidor DELL para Internet	N/A	4	0	4	1
16.	Prototipo de Nariz Electrónica para la Detección de Diabetes	N/A	3	0	4	1
17.	Estación meteorológica para la medición de contaminantes y energía solar	N/A	4	1	2	2
18.	Nariz Electrónica para EPOC Haciendo uso de Redes Neuronales	N/A	3	1	6	0
19.	Desarrollo e Implementación de un Brazo Robótico de Seis Ejes de Libertad con Módulo de Control Mediante APP Móvil y Construcción de su Estructura en 3D	N/A	3	0	0	2
TOTAL		\$942,169.60	10	3	48	24

*Este dato no es sumatorio debido a que existen Docentes que participan en más de un proyecto.
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 embebido híbrido para teleconsulta medica COVID-19 en el Estado de México.	COMECYT \$100,000.00	0	1	1	1
TOTAL		\$100,000.00	0	1	1	1

FUENTE: División de Ingeniería Electrónica.

3.1.1.7 Proyectos de Investigación de Ingeniería Aeronáutica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1.	Evaluación de coeficientes de convección para flujos metálicos en caída libre sobre superficies planas a través del método de problema inverso.	TecNM-TESE \$86,600.00	1	0	3	1
TOTAL		\$86,600.00	1	0	3	1

FUENTE: División de Ingeniería Aeronáutica.

3.1.2 Proyectos de investigación Nivel Maestría

3.1.2.1 Proyectos de investigación Maestría en Ingeniería Bioquímica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1.	Obtención y evaluación fitoquímica de células diferenciadas de <i>Cnidocolus chayamansa</i> , obtenidas in vitro.	TecNM-GEM \$200,000.00	1	0	1	2
2.	Propiedades tecno-funcionales de harina de semillas de ramón (<i>Brosimum alicastrum</i>) y su efecto sobre la textura de alimentos.	TecNM-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.	TecNM-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 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.	TecNM-GEM \$200,000.00	0	1	1	1
2.	Obtención de resinas epoxídicas modificadas con elastómero nanoestructurado.	TecNM-GEM \$200,000.00	1	0	1	1
3.	Evaluación de la actividad antimicrobiana de recubrimientos alimenticios elaborados con biopolímeros funcionales.	TecNM-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 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	0	0
2.	Diseño y control de un biodigestor anaeróbico.	N/A	1	0	0	0
3.	Control difuso para una máquina tostadora de café.	N/A	2	0	0	0
TOTAL		N/A	4	0	0	0

FUENTE: División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial

3.1.2.4 Proyectos de investigación 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	0	1
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 del efecto de la propagación de ondas oceánicas sobre una topografía variable, en una columna de agua oscilante.	N/A	2	1	1	0
5.	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
6.	Caracterización y curvas de desempeño de turbinas eólicas de baja potencia.	N/A	2	1	1	0
7.	Evaluación del pretratamiento secuencial (químico-enzimático) sobre biomasa residual de amaranto para la liberación de licores fermentables usados en la producción de bioetanol	TecNM-GEM \$200,000.00	1	0	2	2
8.	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.	TecNM-GEM \$295,000.00	1	0	1	0
9.	Optimización de la capacidad de eliminación de un biofiltro para purificación de biogás, en la Convocatoria.	TecNM-GEM \$200,000.00	1	0	1	1
10.	Tratamiento biológico del biogás para su aprovechamiento como gas natural	TecNM-GEM \$200,000.00	1	0	1	1
11.	Diseño y configuración de un Banco Experimental de Celdas Fotovoltaicas Fijas y Móviles para una Generación Mínima de 1000 Watts.	TecNM \$127,600.00	1	0	1	0
12.	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
13.	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
14.	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
15.	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
16.	Modelo de análisis inteligente para el consumo de energía eléctrica usando Deep Learning.	N/A	1	0	4	1
17.	Obtención y evaluación fitoquímica de células diferenciadas de Cnidoscolum chayamansa, obtenida in vitro.	N/A	1	0	0	3
18.	Obtención de resinas epóxicas modificadas con elastómero nanoestructurado.	N/A	0	1	2	1

19.	Diseño y desarrollo de tres prototipos UAV basados en el efecto Coanda.	N/A	1	0	3	2
20.	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
21.	Soldadura por fricción para aplicaciones aeronáuticas y aeroespaciales.	N/A	1	0	4	1
22.	Estudio hidrodinámico de un Reactor Anaerobio de Flujos Ascendente Empacado con Lecho de Lodos.	N/A	1	0	2	3
23.	Evaluación de la actividad antimicrobiana de recubrimientos alimenticios elaborados con biopolímeros funcionalizados.	N/A	0	1	1	4
24.	Caracterización de un fotobiorreactor cronológico de película delgada para el cultivo de microalgas.	N/A	1	0	0	1
25.	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
26.	Estudio de Ciclodextrina sulfonada como catalizador para la producción de biodiesel de aceite residual en un medio ultrasónico.	TecNM-GEM \$99,999.38	0	1	0	3
27.	Análisis de teorías y arquitecturas para diseño de seguidores solares, sistemas mecatrónicos, biomecánicos.	N/A	2	1	0	0
TOTAL		\$1,122,599.38	4	1	14	3

*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

3.1.2.5 Proyectos de investigación Maestría en Sistemas Computacionales

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1.	Nariz electrónica mediante arduino empleando una red neuronal multicapa para detección de concentración de olor.	N/A	2	1	1	0
2.	Señales electroencefalográficas para la detección de estilos de aprendizaje aplicando DEEP LEARNING.	N/A	2	1	1	0
TOTAL		N/A	4	2	2	0

FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales

3.1.2.6 Proyectos de investigación Maestría en Gestión Administrativa

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1.	Carencia de acceso a servicios para la salud y 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	2	1	0	1
TOTAL		\$924,104.50	2	1	0	1

Nota: Al mes de septiembre de 2022, se ha ejercido \$560,851.50 correspondiente a la primera etapa del proyecto.

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)		SNI (3)		Porcentaje
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
Ingeniería Bioquímica	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	100.00%
Ingeniería Química	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	100.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	3	5	0	0	2	4	1	0	0	0	87.50%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	5	3	0	0	2	2	0	0	1	0	62.50%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Gestión Administrativa	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	66.67%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	6	1	0	1	4	0	0	0	0	0	71.43%
Total	24	10	3	2	10	6	1	0	1	0	63.51%

FUENTE: Dirección Académica (Divisiones de Carrera).

3.2.2 Docentes con perfil PRODEP

Carrera	Docentes Tiempo Completo		Perfil PRODEP	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Ingeniería Electrónica	4	11	0	3
Ingeniería Mecánica	1	7	0	0
Ingeniería Bioquímica	11	7	2	2
Ingeniería Química	3	13	2	1
Ingeniería en Sistemas Computacionales	10	12	0	4
Licenciatura en Informática/Ingeniería Informática	3	11	0	4
Licenciatura en Contaduría/Contador Público	0	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	1	0	1	0
Ingeniería Industrial	4	9	0	0
Ingeniería Mecatrónica	4	11	0	0
Ingeniería Aeronáutica	0	5	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	3	4	2	3
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	7	0	3
Maestría en Gestión Administrativa	1	2	1	1
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	1	4	1	4
Total	46	103	17	31

* No son sumatorias con las carreras, porque son docentes que están considerados en la carrera correspondiente.

FUENTE: Dirección Académica (Divisiones de Carrera).

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	4	0	0	0
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	4	1	14	3
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	2	2	0
Maestría en Gestión Administrativa	2	1	0	1
Subtotal	18	8	23	12
Total	26		35	

FUENTE: Dirección Académica (Divisiones de Carrera)

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

Carrera	Docentes		Estudiantes	
	H	M	H	M
Ingeniería Bioquímica	2	2	3	3
Ingeniería Química	2	2	3	3
Ingeniería Informática	9	3	45	21
Ingeniería Mecánica / Ingeniería Industrial / Ingeniería Mecatrónica	23	2	60	12
Ingeniería en Sistemas Computacionales	10	3	48	24
Ingeniería Electrónica	0	1	1	1
Ingeniería Aeronáutica	1	0	3	1
Subtotal	47	13	163	65
Total	60		228	

FUENTE: Dirección Académica. (Divisiones de Carrera)

3.4 Cuerpos académicos

3.4.1 Cuerpos académicos registrados ante PRODEP (Tecnológico Nacional de México)

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	0	1	4	1	2	3
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	2	3	4	0	0	1	3	2	0	0
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	1	2	3	2	0	1	2	2	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	3	5	5
Licenciatura en Informática/ Ingeniería Informática	0	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	0
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	3	5	7	2	0	9	21	10	7	8

FUENTE: Dirección Académica (Divisiones de Carrera).

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	7	3	5	5
Ingeniería Informática	3	16	4	45	20
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	2	3	5	0	0
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0	0
Total	7	26	12	50	25

FUENTE: Dirección Académica. (Divisiones de Carrera)

3.5 Modelo Talento Emprendedor

Carrera	Participantes			
	Docentes		Estudiantes	
	H	M	H	M
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	1	1	3	2
Ingeniería Química	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	9	2	3	0
Licenciatura en Informática/ Ingeniería Informática	0	0	0	0
Licenciatura en Contaduría/ Contador Público	1	1	1	1
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	2	3	3
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0
*Total	11	6	10	6

*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 (Divisiones de Carrera)

3.6 Líneas de Investigación por carrera

No.	Nombre de la Línea de Investigación	Nombre del Programa Educativo (Licenciatura o Maestría)
1.	Comunicaciones Digitales	Ingeniería Electrónica
2.	Desarrollo y Optimización de Procesos	Ingeniería Electrónica
3.	Análisis y simulación de termoenergía	Ingeniería Mecánica
4.	Diseño de máquinas, mecanismos, dispositivos y sistemas de ingeniería Mecánica y Energética	Ingeniería mecánica
5.	Ciencia y tecnología de alimentos	Ingeniería Bioquímica
6.	Biología molecular, biotecnología y medio ambiente en sistemas biológicos	Ingeniería Bioquímica
7.	Ingeniería de procesos	Ingeniería Química
8.	Simulación y modelación de procesos	Ingeniería Química
9.	Polímeros	Ingeniería Química
10.	Inteligencia artificial	Ingeniería en Sistemas Computacionales
11.	Tecnología de la información y comunicaciones	Ingeniería en Sistemas Computacionales
12.	Sistemas y tecnologías de la información	Ingeniería en Sistemas Computacionales
13.	Manufactura aplicada a los procesos industriales	Ingeniería Industrial
14.	Implementación de dispositivos y sistemas programables para la automatización y control de sistemas y procesos industriales.	Ingeniería Mecatrónica
15.	Diseñar e implementar sistemas de control aplicados a procesos y sistemas mecatrónicos.	Ingeniería Mecatrónica
16.	Desarrollo de Soluciones Basadas en Tecnologías Emergentes	Ingeniería Informática
17.	Ingeniería de Software e Infraestructura Tecnológica	Ingeniería Informática
18.	Ingeniería y Tecnología de Materiales	Ingeniería Aeronáutica
19.	Gestión de negocios con clave LGAC-2017-CECP-IGEM-09	Ingeniería en Gestión empresarial

20.	Desarrollo y fortalecimiento de las organizaciones	Contador Público
21.	Ciencia de alimentos	Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica
22.	Biotecnología	Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica
23.	Ingeniería ambiental	Maestría en Ciencias en Ingeniería Biotecnología
24.	Control de sistemas mecatrónicos	Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica
25.	Control estocástico	Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica
26.	Ingeniería de polímeros	Maestría en Ciencias en Ingeniería Química
27.	Simulación de procesos	Maestría en Ciencias en Ingeniería Química
28.	Energías alternas renovables	Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables
29.	Energías convencionales y eficiencia energética	Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables
30.	Economía de la empresa para la administración de las organizaciones con clave LGAC-2017-CECP-MGAD-35	Maestría en Gestión Administrativa
31.	Gestión sustentable e innovación tecnológica con clave LGAC-2017-CECP-MGAD-36	Maestría en Gestión Administrativa

Fuente: Dirección Académica (Divisiones de Carrera)

3.7 Indicadores de investigación

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

$$\frac{\text{Estudiantes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de estudiantes de la Institución}} = \frac{263}{6,844} \times 100 = 3.84\%$$

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

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de docentes en la Institución (Licenciatura y Maestría)}} = \frac{86}{356} \times 100 = 24.16\%$$

3.7.3 Porcentaje de investigadoras(es) miembros del Sistema Nacional de Investigadoras(es)

$$\frac{\text{Investigadoras(es) miembros del SNI}}{\text{Número de investigadoras(es) de la Institución}} = \frac{23}{34} \times 100 = 67.65\%$$

3.7.4 Porcentaje de presupuesto asignado para investigación*

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para investigación}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} = \frac{**18,569,015}{297,400,865} \times 100 = 6.24\%$$

*El presupuesto actualmente se desagrega por proyectos institucionales.

**Nota: Se considera la nómina de investigadores más prestaciones (aguinaldo y prima).

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)	70,828
Títulos	21,764
Cartas geográficas en Mapoteca	2,830
Convenios interbibliotecarios vigentes	67
Suscripciones a revistas especializadas	6
Videos	978
CD-ROM	5,005
Biblioteca Digital (No. de plataformas/editoriales)	6
Biblioteca Digital (No. de títulos e-books)	4,794,897

FUENTE: Centro de Información.

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

Carrera	Área de Conocimiento		
	Títulos Básica 2022-2	Ejemplares Básica 2022-2	Títulos Complementaria
Ing. Electrónica	344	3,327	2,772
Ing. Mecánica	400	3,954	2,759
Ing. Bioquímica	491	4,282	1,415
Ing. Química	420	4,165	1,416
Ing. en Sistemas Computacionales	369	3,639	2,530
Lic. en Informática	359	3,060	2,253
Lic. en Contaduría	429	2,729	3,002
Ing. Industrial	426	3,678	2,771
Ing. Mecatrónica	332	3,070	2,737
Total	3,570	31,904	21,655

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

-Para los títulos de la bibliografía Básica y complementaria se consideran los mismos títulos que se reportaron en el ciclo 2021-2.

- En este análisis de las bibliografías básicas, algunos títulos se utilizan en más de un plan de estudios e inclusive dentro del mismo plan un título puede ser utilizado en más de una materia.

FUENTE: Centro de Información.

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

Carrera	Área de Conocimiento		
	Títulos Básica 2022-1	Ejemplares Básica 2022-1	Títulos Complementaria
Ing. Electrónica	278	1,575	2,771
Ing. Mecánica	271	2,115	2,770
Ing. Bioquímica	259	*1,620	1,437
Ing. Química	266	1,860	1,428
Ing. en Sistemas Computacionales	266	*1,602	2,526
Ing. Informática	226	*1,341	2,250
Contador Público	337	1,483	3,007
Ing. Industrial	328	1,842	2,785
Ing. Mecatrónica	248	1,511	2,780
Ing. en Gestión Empresarial	329	1,384	170
Ing. Aeronáutica	206	1,324	170
Total	3,014	17,657	22,094

-Actualización de los títulos de la bibliografía básica comprendidos en el plan de estudio 2019.

-En este análisis de la bibliografía básica algunos títulos se utilizan en más de un plan de estudios e inclusive dentro del mismo plan un título puede ser utilizado en más de una materia y no consideran el tronco común correspondiente.

-Para los títulos de la bibliografía complementaria se consideran los mismos títulos que se reportaron en el ciclo 2021-2.

*La bibliografía se actualizó en ediciones, por lo que ocasionó la disminución de ejemplares.

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	CIENCIA	INGENIERÍA E INDUSTRIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	BOLETÍN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA							X					X	X	
3	CIENCIAS	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA												X	X	
4	EFICIENCIA ENERGÉTICA	BIOTECNOLOGÍA, INGENIERIAS E INDUSTRIA				X		X				X	X	X		
5	ACTUALIZANDOME.COM	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X											
6	IDC: Asesor fiscal, jurídico y laboral	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X											
7	IMEF	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X											
8	INVESTIGACIÓN Y CIENCIA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA											X	X		
9	PANORAMA UNIVERSITARIO	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA						X					X	X		
11	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA E	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA						X					X	X		
12	REVISTA PUNTOS FINOS	SOCIALES Y ECONÓMICAS/ INGENIERÍAS E INDUSTRIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	PUNTOS PRÁCTICOS	SOCIALES Y ECONÓMICAS/ INGENIERÍAS E INDUSTRIA	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	06
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	1,085
Total	1,672
En el Tecnológico se cuenta con un total de <u>94</u> 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	229
Ingeniería Informática	188
Licenciatura en Informática	188
Licenciatura en Contaduría	68
Contador Público	68
Ingeniería en Gestión Empresarial	60
Ingeniería en Aeronáutica	43
Ingeniería Industrial	205
Ingeniería Mecatrónica	205
Ingeniería Mecánica	205
Total	1,035

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 1,085 COMPUTADORAS.

4.3 Indicadores de apoyo

4.3.1 Número de volúmenes por estudiante

Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución	70,829	=	10.35
Total de estudiantes de Licenciatura	6,844		

4.3.2 Número de computadoras por estudiante

Computadoras para uso académico (estudiantes y docentes)	1,367	=	0.20
Total de estudiantes de Licenciatura	6,844		

4.3.3 Número de computadoras por docente

Computadoras para uso docente	282	=	0.79
Total de docentes	356		

4.4 Servicio Social por carrera

4.4.1 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera Siglo XXI

CARRERA	H	M	TOTAL
Ing. Electrónica	0	0	0
Ing. Mecánica	0	0	0
Ing. Bioquímica	0	0	0
Ing. Química	0	0	0
Ing. en Sistemas Computacionales	0	0	0
Licenciatura en Informática	0	0	0
Licenciatura en Contaduría	0	0	0
Ing. Aeronáutica	0	0	0
Ing. Industrial	0	0	0
Ing. Mecatrónica	0	0	0
TOTAL	0	0	0

Nota: No hubo registro de las y los estudiantes del Modelo Siglo XXI en el periodo 2022-2.
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	52	9	61
Ing. Mecánica	27	0	27
Ing. Bioquímica	23	43	66
Ing. Química	32	25	57
Ing. en Sistemas Computacionales	80	31	111
Ing. Informática	53	18	71
Contador Público	51	53	104
Ing. Aeronáutica	49	18	67
Ing. Industrial	38	30	68
Ing. Mecatrónica	53	20	73
Ing. en Gestión Empresarial	28	53	81
TOTAL	486	300	786

Los datos corresponden a las y los estudiantes que iniciaron la prestación del servicio social en el periodo 2022-2.
Fuente: Departamento de Servicio Social y Seguimiento de Egresados.

4.4.3 Indicadores de Servicio Social

4.4.3.1 Porcentaje de estudiantes en servicio social Siglo XXI

$$\frac{\text{Estudiantes en activo de servicio social}}{\text{Estudiantes que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{0}{0} \times 100 = 0.0\%$$

Nota: No hubo registro de las y los estudiantes del Modelo Siglo XXI en el periodo 2022-2.

4.4.3.2 Porcentaje de estudiantes en servicio social por Competencias

$$\frac{\text{Estudiantes en activo de servicio social}}{\text{Estudiantes que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{786}{1,029} \times 100 = 76.38\%$$

Nota: Se considera a las y los estudiantes del Modelo por Competencias que registraron Servicio Social en el periodo 2022-2.

4.5 Seguimiento de Egresadas(os)

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

CARRERA	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	11	10	21
Ingeniería Mecánica	16	13	29
Ingeniería Bioquímica	15	19	34
Ingeniería Química	21	20	41
Ingeniería en Sistemas Computacionales	25	17	42
Licenciatura en Informática	0	0	0
Ingeniería Informática	22	19	41
Licenciatura en Contaduría	0	0	0
Contador Público	21	32	53
Ingeniería Industrial	16	12	28
Ingeniería Mecatrónica	28	13	41
Ingeniería en Gestión Empresarial	29	33	62
Ingeniería en Aeronáutica	23	16	39
TOTAL	227	204	431

Nota: El dato comprende de abril a septiembre de 2022 e incluye a egresadas(os) de todas las generaciones que atendieron la encuesta realizada.
Fuente: Departamento de Servicio Social y Seguimiento de Egresados.

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

CARRERA	H	M	TOTAL
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	4	5	9
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	6	3	9
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	10	4	14
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	4	2	6
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0
TOTAL	24	14	38

Nota: El dato comprende de abril a septiembre de 2022 e incluye a egresadas(os) de todas las generaciones que atendieron la encuesta realizada.
Fuente: Departamento de Servicio Social y Seguimiento de Egresados.

4.5.3 Indicadores Egresadas(os) en el Sector Laboral

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

$$\frac{\text{Egresadas y Egresados en el Sector Laboral}}{\text{Total de Egresadas y Egresados}} \times 100 = \frac{211}{431} \times 100 = 48.95\%$$

El dato comprende de abril a septiembre de 2022 e incluye a egresadas(os) de todas las generaciones que atendieron la encuesta realizada.

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

$$\frac{\text{Egresadas y Egresados en el Sector Laboral}}{\text{Total de Egresadas y Egresados}} \times 100 = \frac{29}{38} \times 100 = 76.31\%$$

El dato comprende de abril a septiembre de 2022 e incluye a egresadas(os) de todas las generaciones que atendieron la encuesta realizada.

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	7,690
Libros prestados a Domicilio	3,430
Publicaciones Periódicas (Número de Títulos)	30
Total de Usuarios en el Periodo (recursos digitales)	66,910
Capacidad de Usuarios en Sala	800
PC'S con Internet en el Centro de Información	58

FUENTE: Centro de Información.

4.6.2 Listado de servidores

ID	Marca	Modelo	Plataforma	Arquitectura	Procesador	Memoria	Disco Duro	Red
S53	HP	ProLiant ML350 Generation 6	Windows Server 2012 R2	X64	Intel Xeon E5520 (2.26 GHz) x2	20 GB	1.8 TB	OK
S46	HP	ProLiant ML350 Generation 6	Windows Server 2012 R2	X64	Intel Xeon Processor E5520 (2.26 GHz) x2	28 GB	900GB	OK
S49	HP	ProLiant ML350 Generation 6	Windows Server 2008	X64	Intel Xeon Processor E5520 (2.26 GHz) x2	26 GB	1TB	OK
S47	DELL	Power Edge T710	Windows Server 2012 Server	X64	Intel E5520 2.6 GHZ x2	52 GB	2.4 TB	Ok
S48	HP	ProLiant ML350 Generation 10	Windows Server 2019 Estandar	X64	Intel Xeon GOLD 6226 2.70 Ghz x2	128 GB	4 TB	OK
S52	HP	ProLiant ML350 Generation 8	Windows Server 2012 Server	X64	Intel Xeon ES-2609 V2 2.50Ghz x1	48 GB	1.2 TB	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.	4
Número de personas dedicadas al área de redes e Internet.	2
Número de personas dedicadas al área de desarrollo de software.	2
Tipo de enlace de la Institución.	Dedicado simétrico
La velocidad del enlace.	1 enlace dedicado de 60 MB y 2 enlaces de 1GB c/u
Número de laboratorios de redes.	2
Número de laboratorios de cómputo.	29
Número de Laboratorios de bases de datos y desarrollo de software	0
Rangos de números IP con los que cuenta la Institución.	14

FUENTE: Centro de Computación y Telemática.

VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.- VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.1 Convenios Vigentes

5.1.1 Total Convenios Vigentes

CONCEPTO	CANTIDAD
Convenios vigentes y suscritos	237
Suscritos en el 2022 (nuevos)	77
	314

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas. Vigentes al 30 de septiembre de 2022.

5.2 Proyectos en concursos externos

5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos

No	Proyecto	Carrera	Concurso Estatal Juvenil de Emprendimiento (IMEJ)				GET APP (JA Centro de Emprendedores Paul Reichmann)				Premio Estatal de la Juventud (IMEJ)				Jóvenes Emprendedores e Innovadores EDOMEX COMECYT				Cumbre LEF COPARMEX			
			Estudiantes		Docentes		Estudiantes		Docentes		Estudiantes		Docentes		Estudiantes		Docentes		Estudiantes		Docentes	
			H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
1	Cimser (Máquina Multifunción Cnc, Impresión 3d, Corte y Grabado Láser)	Mecatrónica	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Bioinmex (Biocombustible a partir del Aprovechamiento de aceites de cocina usados)	Bioquímica	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Desarrollo de Un sistema basado en el Internet de las cosas (Iot) para la supervisión se estaciones remotas de la Industria 4.0	Sistemas Computacionales	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
4	Geolocalización	Sistemas Computacionales	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
5	Dejando Huella (Dispositivo de Seguridad para Niñas y Niños en planteles escolares de Educación Básica)	Sistemas Computacionales	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Diseño e Implementación de un Sistema Domótico a través de Dispositivos Tipo PLC, basados en microcontroladores	Mecatrónica	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
7	Signal Music Instruments	Electrónica	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Producción de combustibles a través de plásticos	Bioquímica	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		Química	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
9	New Born (Aplicación Médica)	Sistemas Computacionales	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
10	Maquina Empacadora de Pirotecnia	Mecánica	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Invernadero Automatizado	Mecatrónica	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Sistemas urbanos de Captación de Agua Pluvial para uso doméstico de bajo costo	Mecatrónica	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	D' Velas	Contador Público	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Placas de Mascota	Contador Público	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Jardín Vertical Artificial	Contador Público	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Hielera Ecológica	Contador Público	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Clean Detergent	Contador Público	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Magos de la Contabilidad	Contador Público	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Estantería de Madera	Contador Público	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Perfumes Con Aromaterapia	Contador Público	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

21	Edge Water Chaya	Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
		Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
22	Prótesis bionica impresa en 3D de mano, brazo y pierna para mejorar la calidad de vida de las personas con discapacidad física	Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	
23	Aplicación móvil para facilitar la alfabetización en la población adulta (APP-RENDE)	Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
24	Unidad móvil de verificación para hidrocarburos	Mecánica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
		Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	
25	Control avanzado para estaciones multiparamétricas químicas y bioquímicas personalizadas	Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
		Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
26	Nebulizador automatiz germicida del SARS-COVID	Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	
27	Elaboración de jabones artesanales a partir de la reutilización de aceites vegetales de cocina	Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
28	N/A	Contador Público	0	0	0	0	5	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	N/A	Bioquímica	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	N/A	Electrónica	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	N/A	Gestión Empresarial	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
32	N/A	Sistemas Computacionales	0	0	0	0	5	5	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
33	N/A	Industrial	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
34	N/A	Informática	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
35	N/A	Mecatrónica	0	0	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	N/A	Química	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	N/A	Mecánica	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	N/A	M. Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	N/A	M. Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	N/A	P. Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Subtotal	25	14	6	1	21	18	0	0	13	6	0	0	28	6	0	0	2	0	0	
Total de estudiantes			39				39				19			34			2					
133																						

Nota: Los estudiantes que participan en la Convocatoria Get App, participan de manera individual, por eso el término (N/A) en el nombre del proyecto y la Asociación que emite la convocatoria es: (JA Centro de Emprendedores Paul Reichmann).
Fecha de corte 30 de septiembre de 2022.

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas.

5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores

Participación de estudiantes en otras actividades de Emprendedurismo	Estudiantes		OTRO
	H	M	
* Cursos, talleres, conferencias y pláticas	954	791	7
Total	1,752		
Total Matrícula Licenciatura	6,802		
% de Estudiantes	25.76%		

* Dato al 30 de septiembre de 2022.

Fuente: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas.

5.3 Bolsa de trabajo

5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo

Concepto	Enero-diciembre 2021	* Enero-septiembre 2022
Vacantes obtenidas	300	929
Candidatas(os) enviadas(os)	1,348	851
Juntas realizadas de intercambio empresarial	24	16
Reclutamientos realizados en el TESE	0	1

* Dato acumulado al 30 de septiembre de 2022.

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	15	27	31	0	0	21	10	39	17	2	9	89	67
Diplomados	1	1	1	0	0	2	3	0	1	0	1	3	6
Total		28	32	0	0	23	13	39	18	2	10	92	73

*Corresponde únicamente a cursos iniciados y concluidos en el periodo 2022-2 (corte al 30 de septiembre 2022).

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)		Subtotal		Participantes Externos		Total
		H	M	H	M	H	M	H	M	
Inglés, francés, alemán, italiano	112	1	1	1,550	1,091	1,551	1,092	25	40	2,708

Corte al 19 de septiembre de 2022.

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		Subtotal		Total
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
Ingeniería Electrónica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	99	15	0	0	0	0	5	0	104	15	119
Ingeniería Mecánica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	97	2	0	0	0	0	7	1	104	3	107
Ingeniería Bioquímica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	77	182	0	0	0	0	0	6	77	188	265
Ingeniería Química XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	75	123	0	0	0	0	9	6	84	129	213
Ingeniería en Sistemas Computacionales XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	250	112	0	0	0	0	3	1	253	113	366
Licenciatura en Informática XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Informática	139	78	0	0	0	0	15	8	154	86	240
Licenciatura en Contaduría XXI	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Contador Público	120	167	0	0	0	0	2	11	122	178	300
Ingeniería Industrial XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	134	82	0	0	0	0	7	7	141	89	230
Ingeniería Mecatrónica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	182	31	0	0	0	0	4	1	186	32	218
Ingeniería en Gestión Empresarial	101	196	0	0	0	0	6	5	107	201	308
Ingeniería Aeronáutica	218	57	0	0	0	0	0	0	218	57	275
Total	1,493	1,046	0	0	0	0	58	46	1,551	1,092	2,643

Nota: NO SE CONSIDERAN A LOS PARTICIPANTES EXTERNOS
 Periodo: Corte al 19 de septiembre de 2022.
 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	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	0
Ingeniería Química	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0
Licenciatura en Informática	1	0	1
Licenciatura en Contaduría	1	0	1
Ingeniería Industrial	1	0	1
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0
TOTAL	3	0	3

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

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

Carrera	Hombres	Mujeres	Total
Ingeniería Electrónica	23	6	29
Ingeniería Mecánica	24	2	26
Ingeniería Bioquímica	22	50	72
Ingeniería Química	28	45	73
Ingeniería en Sistemas Computacionales	68	22	90
Ingeniería Industrial	45	14	59
Ingeniería Mecatrónica	30	1	31
Ingeniería Informática	51	25	76
Ingeniería en Gestión Empresarial	34	50	84
Contador Público	33	49	82
Ingeniería Aeronáutica	62	9	71
TOTAL	420	273	693

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	28	5	15	3	15	34	12	19	62	17	21	12	33	3	13	7	21	43	5	22	16	4	241	169
Básquetbol	7	0	4	1	3	2	3	8	16	1	6	2	7	0	3	0	6	1	3	2	12	2	70	19
Fútbol rápido	32	0	24	2	5	3	4	1	17	3	7	0	7	1	6	1	9	2	3	5	5	1	119	19
Fútbol soccer	1	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	4	0	2	0	0	2	1	0	1	0	12	3
Voleibol	8	1	14	1	4	7	3	11	9	4	3	3	1	3	3	1	2	13	1	19	6	3	54	66
Tae Kwon Do	19	2	3	4	5	11	3	11	6	5	1	2	10	0	6	0	3	4	1	2	2	0	59	41
Atletismo	10	1	6	1	3	6	3	4	4	0	1	0	13	1	3	2	5	3	1	2	5	2	54	22
Gimnasia Aeróbica	1	2	1	0	1	12	0	7	0	2	1	2	1	1	0	1	0	6	0	1	0	0	5	34
Fútbol Americano y Tochito Bandera	5	2	3	0	3	14	1	6	6	3	1	4	1	3	2	0	1	8	2	4	18	1	43	45
Banda de Guerra y Escolta	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	3	0	0	1	2	1	1	3	0	8	8
Subtotal	111	13	72	12	39	91	29	67	122	36	42	25	78	15	38	12	48	84	18	58	68	13	665	426
Total	124		84		130		96		158		67		93		50		132		76		81		1091	
* %	32.12%		21.37%		18.47%		18.53%		15.00%		11.45%		17.82%		8.10%		18.80%		10.92%		12.94%		16.04%	

*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 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	H	M
	Ajedrez	9	2	6	0	4	6	2	5	19	2	7	1	13	1	1	0	7	4	3	9	3	0	74	30	
Danza	2	3	6	0	1	15	2	2	3	4	10	12	8	1	0	3	7	18	1	8	3	1	43	67		
Música	22	0	8	2	5	7	4	4	18	0	4	3	16	1	0	0	5	2	1	0	4	0	87	19		
Teatro	1	0	1	0	0	1	0	0	5	2	0	0	1	1	0	0	0	3	1	0	1	1	10	8		
Oratoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Artes Plásticas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Subtotal	34	5	21	2	10	29	8	11	45	8	21	16	38	4	1	3	19	27	6	17	11	2	214	124		
Total	39	23	39	19	53	37	42	4	46	23	13	338														
* %	10.10%	5.85%	5.54%	3.67%	5.03%	6.32%	8.05%	0.65%	6.55%	3.30%	2.08%	4.97%														

*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		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	4	5	9	1	0	1
Ingeniería Mecánica	2	3	5	1	2	3
Ingeniería Bioquímica	1	0	1	0	0	0
Ingeniería Química	2	2	4	2	2	4
Ingeniería en Sistemas Computacionales	7	33	40	2	9	11
Ingeniería Industrial	1	6	7	1	4	5
Ingeniería Mecatrónica	1	10	11	1	6	7
Ingeniería Informática	10	15	25	10	13	23
Ingeniería en Gestión Empresarial	20	18	38	5	8	13
Contador Público	20	15	35	4	3	7
Ingeniería Aeronáutica	5	11	16	5	9	14
Total	73	118	191	32	56	88

Nota: Información considerada de enero a septiembre de 2022.
Fuente: Dirección Académica.

5.9 Indicadores de vinculación y extensión

5.9.1 Porcentaje de estudiantes en actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de estudiantes en la Institución (Licenciatura) Competencias}} \times 100 = \frac{1,091}{6,802} \times 100 = 16.04\%$$

5.9.2 Porcentaje de estudiantes en actividades culturales (internos)

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en actividades culturales}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura) Competencias}} \times 100 = \frac{338}{6,802} \times 100 = 4.97\%$$

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

$$\frac{\text{Total de estudiantes en proyectos de concursos externos}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{133}{6,805} \times 100 = 1.95\%$$

$$\frac{\text{Total de docentes en proyectos de concursos externos**}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{6}{356} \times 100 = 1.68\%$$

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

5.9.4 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de convenios con resultados (por firma de convenios)}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{93}{314} \times 100 = 29.61\%$$

5.9.5 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo

$$\frac{\text{Estudiantes enviadas(os) a cubrir vacante}}{\text{Número de vacantes recibidas}} \times 100 = \frac{851}{929} \times 100 = 91.60\%$$

5.9.6 Porcentaje de Estudiantes en Programas de Emprendedores

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en cursos, talleres, conferencias y pláticas}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{1,752}{6,802} \times 100 = 25.76\%$$

5.9.7 Porcentaje de Estudiantes en el Programa de Educación Dual

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en el Programa de Educación Dual}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{191}{6,802} \times 100 = 2.81\%$$

5.10 Convenios

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
1	Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, A.C. (CENEVAL)	24/01/1995	Convenio de Colaboración	Indefinido
2	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 54 (CETIS 54)	02/04/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
3	Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios No. 29 (CBTIS 29)	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
4	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 56 (CETIS 56)	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
5	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 65 (CETIS 65)	11/09/2001	Convenio de Colaboración	Indefinido
6	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)	10/10/2001	Convenio de Cooperación	Indefinido
7	Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	22/01/2002	Convenio General	Indefinido
8	Dirección General de Televisión Educativa (EDUSAT)	17/02/2003	Carta Compromiso	Indefinido
9	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV)	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 (TESOEM)	05/07/2004	Convenio General	Indefinido
12	Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica (ITSPR)	01/12/2004	Convenio General	Indefinido

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
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 (UNEVE)	31/10/2006	Convenio General	Indefinido
17	Universidad de Sonora (UNISON)	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 (CONALEP CD. AZTECA)	31/07/2007	Convenio General	Indefinido
20	Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT)	25/02/2008	Convenio General	Indefinido
21	DIMOTEC, S. A. DE C. V.	01/09/2008	Convenio General	Indefinido
22	Fundación Educación Superior Empresa (FESE)	09/06/2009	Convenio General	Indefinido
23	Academia Mexicana de Ciencias (AMC)	02/09/2009	Convenio Específico	Indefinido
24	Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco (TEST)	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 (CONALEP VENUSTIANO CARRANZA II)	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido
27	Instituto Nacional de Migración (INM)	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido
28	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca (ITST)	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 (ITSGAM)	03/06/2013	Convenio General	Indefinido
39	Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores (INFONACOT)	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 (CEDIPIEM)	30/03/2015	Convenio de Coordinación	Indefinido
45	Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero (UTC GG)	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 (TESCHI)	03/01/2016	Convenio General	Indefinido
49	Atminterserv, S. A. de C. V. (ATMIN)	15/02/2016	Convenio General	Indefinido
50	Universidad Tecnológica de Tijuana (UTT)	03/03/2016	Convenio General	Indefinido
51	Diseño e Ingeniería Aplicada Suárez, S. A. de C. V. (AEROTEC)	29/08/2016	Convenio Marco	Indefinido
52	Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México, Plantel Texcoco (CONALEP TEXCOCO)	08/09/2016	Convenio General	Indefinido
53	F. de L. Continental, S. A. de C. V.	14/09/2016	Convenio Marco	Indefinido
54	Recubrimientos y Aislantes Térmicos, S. A. de C. V. (RATSA)	11/11/2016	Convenio Marco	Indefinido
55	Hábil RH, S. A. de C. V.	01/12/2016	Convenio Marco	Indefinido
56	Aspel de México, S. A. de C. V.	01/02/2017	Contrato de Donación	Indefinido
57	Tecnológico de Estudios Superiores de Villa Guerrero (TESVG)	15/02/2017	Convenio General	Indefinido
58	Sociedad Nacional Promotora de Becarios, S. C. (PROBECARIOS)	28/04/2017	Convenio Marco	Indefinido
59	Equipos y Mantenimiento a Gasolineras, S. A. de C. V. (EMAGAS)	14/11/2017	Convenio Marco	Indefinido
60	Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Fuerza Aérea Mexicana (GIDTFAM)	21/11/2017	Convenio General	Indefinido
61	Medical Progin, S. de R. L. de C. V.	27/11/2017	Convenio Marco	Indefinido
62	Instituto Tecnológico de La Paz (ITP)	01/02/2018	Convenio General	Indefinido
63	Transportes Aeromar, S. A. de C. V. (AEROMAR)	07/05/2018	Convenio de Colaboración	07/05/2023
64	Universal Kvalitet Services, S. C. (UKS)	15/05/2018	Convenio de Prestación de Servicios	07/05/2023
65	ITE Soluciones, S. A. de C. V.	08/06/2018	Convenio Marco	Indefinido
66	Nubitic, S. A. de C. V.	02/07/2018	Convenio Marco	Indefinido
67	Agencia Espacial Mexicana	26/07/2018	Convenio General	Indefinido
68	IDT en Sistemas de Información, S. A. de C. V.	01/08/2018	Convenio Marco	Indefinido
69	Fuerza Empresarial en Redes de Negocios, S.C. (EMPLOYER)	11/09/2018	Convenio de Colaboración	Indefinido

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
70	Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER)	28/09/2018	Contrato	Indefinido
71	Cano Sáenz y Cía., S. C.	15/02/2019	Convenio Marco	Indefinido
72	C. María Brígida Flores Castro (Asesoría Integral)	18/02/2019	Convenio Marco	Indefinido
73	Industrias Sintoquim, S. A. de C. V.	18/02/2019	Convenio Marco	Indefinido
74	I.S.I. Innovación en Servicios Industriales, S. A. de C. V.	25/02/2019	Convenio Marco	Indefinido
75	Grupo Alecom, S. A. de C. V.	07/03/2019	Convenio Marco	Indefinido
76	Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Fuerza Aérea Mexicana (GIDTFAM)	09/03/2019	Convenio Marco	Indefinido
77	Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México, Plantel Ecatepec II (CONALEP ECATEPEC II)	29/03/2019	Convenio Específico	29/03/2024
78	Lestra Industrial, S. de R. L. de C. V.	01/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
79	Brightways Solutions, S. A. de C. V.	02/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
80	Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC)	06/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
81	Adam HCM México, S. de R. L. de C. V.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
82	Despacho Contable y Empresarial Romespi y Asociados, S. C.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
83	Grejuel, S. de R. L. M. I.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
84	Ihualia Software, S. A. de C. V.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
85	Química Richter, S. A. de C. V.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
86	Coach and Manager, S. A. de C. V. (TRANSMASIVO)	12/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
87	AG Consultoría y Sistemas de México, S. A. de C. V.	15/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
88	Fábrica de Cajas CAESA, S. A. de C. V.	22/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
89	Equipos Hidromecánicos MC, S. A. de C. V. (EQUIPOS MC)	30/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
90	WBA Servicios, S. A. de C. V.	02/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
91	Transportes García y Mirafuentes, S. A. de C. V.	03/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
92	Dúo Alto Nivel en Servicios, S. A. de C. V.	06/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
93	Sitae México, S. A. de C. V.	06/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
94	C. Álvaro Abraham Blancas Hernández (Comercializadora de alimentos para mascotas)	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
95	Despacho Enrique Estrella y Asociados, S. C.	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
96	Inyecciones y Extrusiones Zavaleta, S. A. de C. V. (Industrias IMISA)	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
97	M. en I. S. C. Juan Roberto Hernández Zúñiga (ICMTres)	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
98	Móvil Soluciones RF	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
99	RCU Sistemas, S. A. de C. V.	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
100	Imagen TI, S. A. de C. V.	08/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
101	DFIM, Expertos en Diseño, División Manufactura, S. A. de C. V.	09/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
102	ACM Colors Plastics, S. A. de C. V.	13/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
103	Elegancia Textil Hotelera, S. A. de C. V.	13/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
104	GYL Soluciones Contables, S. C.	13/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
105	Hodah Services, S. C.	13/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
106	Ing. Maricruz Bustamante Martínez (VANTSYS)	14/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
107	Lic. Gilberto Hurtado Vázquez (Agua Viento)	14/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
108	Grupo Treher, S. A. de C. V.	17/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
109	Presavale, S. A. de C. V. (Grupo Turia)	17/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
110	Súper Servicio Aurora, S. A. de C. V.	17/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
111	Biotec Especialidades Alimenticias, S. A. de C. V.	20/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
112	Infosyst de México, S. A. de C. V.	21/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
113	Centro de Estudios Especializados en Aeronáutica del Estado de México, S. C. (CEEAEM)	22/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
114	Lic. Alejandra Rueda Guzmán (Arguz y Asociados)	22/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
115	M. en A. Alfredo Patiño Nute (Soluciones Integrales)	22/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
116	Súper Servicio Ailes, S. A. de C. V.	22/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
117	A & Villagómez, S. C.	23/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
118	RR Unidad de Verificación, S. C.	23/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
119	Capacitación Aérea Lift, S. A. de C. V. (LIFT)	24/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
120	Unión de Comerciantes, Productores y Condóminos del Centro de Abasto Ecatepec, A. C. (Central de Abastos)	24/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
121	Alfábús, S. A. de C. V.	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
122	C4B, S. A. de C. V. "Mozcalti"	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
123	Comercializadora Accebus, S. de R. L. de C. V. (ACCEBUS)	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
124	GMI Compañía de Asesores Profesionales, S. C.	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
125	Ing. Elizabeth Espinosa Alonso (PIXELIZ)	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
126	OFTV 0368 "Fernando Montes de Oca" (Escuela Telesecundaria)	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
127	Prime Cleaning and Security, S. A. S. de C. V.	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
128	Receivable Management Services de México, S. de R. L. de C. V. (IQOR)	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
129	COPARMEX Estado de México Oriente, S. P.	28/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
130	C. Mario Alberto Albarrán Sánchez (Bichos y Más)	29/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
131	Colegio Carolingio, S. C.	29/05/2019	Convenio Marco	Indefinido

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
132	Ing. Wendy Liliana Maldonado Ramírez (Proquinat)	29/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
133	Obesifarma, S. A. de C. V.	29/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
134	Vos Datos Enter Prise Suite, S. A. de C. V. (VDE Suite)	30/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
135	Tiles de Impresión, S. A. de C. V.	01/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
136	Confederación Nacional Integradora de Centrales de Abasto, Transportistas, Productores Agrícolas y Mercados Públicos, A. C. (CONACICA)	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
137	Grupo Corporativo Papelera, S. A. de C. V.	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
138	Ing. Alejandra González Sánchez (Revista Editorial)	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
139	Ing. César Zapiain Cruz (Fábrica de Software)	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
140	Lic. Gilberto Hernández Zúñiga (Grupo Ferreinova)	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
141	VG Asesores, S. A. de C. V.	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
142	Volar en Globo, Aventura y Publicidad, S. A. de C. V.	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
143	Ing. Alberto Valdez Acosta (CISA Electronic)	04/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
144	Mexicana MRO, S. A. de C. V.	04/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
145	Netty Crafts, S. de R. L. de C. V.	04/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
146	Sellados Técnicos, S. A. de C. V.	04/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
147	Unión de Industriales del Estado de México, A. C. (UNIDEM)	04/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
148	SystemKW, S. A. de C. V.	05/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
149	APSP, S. A. de C. V.	06/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
150	Lynxwork Technologies, S. A. De C. V.	06/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
151	Profesionales Permalart, S. A. de C. V. (Peregrino y Aguilar)	10/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
152	HCM Servicios, S. A. de C. V.	13/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
153	MPP Educación, S. A. P. I. de C. V.	13/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
154	Creando Ejecutivos Certificados, S. A. de C. V. (CreCer)	20/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
155	GNM Contadores, S. C.	20/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
156	Suajes y Preparaciones, S. A. de C. V.	20/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
157	Persianas Solaris, S. A. de C. V.	25/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
158	Alltube México, S. de R. L. de C. V.	28/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
159	Cruz Roja Mexicana, I. A. P. Delegación Ecatepec	01/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
160	Computacenter México, S. A. de C. V.	05/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
161	QAC Certificación, S. A. de C. V.	05/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
162	IBM de México, S. de R. L. de C. V.	22/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
163	Automatización e Ingeniería en Procesos y Sistemas, S. A. de C. V. (AIPSSA)	25/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
164	C. David Hernández Ramírez	25/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
165	Grupo Flores Servicio de Gas, S. A. de C. V.	25/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
166	Mape+tzin, S. A. de C. V.	26/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
167	Química Daoo, S. A. de C. V.	27/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
168	C. José Serafín Rafael Martínez Pérez	30/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
169	Ing. Ernesto Blake Ruiz (Blake Inc.)	30/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
170	Mantenimiento Industrial NECI, S. A. S. de C. V. (NECI)	30/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
171	Universal Kvalitet Services, S. C. (UKS)	31/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
172	Teléfonos de México, S. A. B. de C. V. (TELMEX)	01/08/2019	Carta de Intención	14/11/2022
173	Espumas Omludam, S. A. de C. V.	09/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
174	Ingeniería y Manufactura en Polímeros, S. A. de C. V. (IMPESA)	09/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
175	Machado Osuna y Asociados, S. C.	09/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
176	AJNA IT Sistemas, S. A. de C. V.	12/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
177	Villautos Aragón, S. A. de C. V.	12/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
178	Aplicaciones Tecnológicas para la Nueva Empresarial, S. A. S. de C. V.	13/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
179	Barnices y Resinas, S. A. de C. V. (BYR)	14/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
180	Contadores Mismo Lenguaje, S. C.	15/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
181	Compu Services, S. A. de C. V.	21/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
182	Unicars Vehículos, S. A. de C. V.	26/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
183	Publicidad Digital Razo Oliver, S. A. de C. V. (MD Marketing)	02/09/2019	Convenio Marco	Indefinido
184	Neolsym, S. A. de C. V.	23/09/2019	Convenio Marco	Indefinido
185	Soluciones Inteligentes en Calidad y Procesos, S. A. S. DE C. V. (LEAD Consultores)	23/09/2019	Convenio Marco	Indefinido
186	Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios Plantel 202 (CBTIS 202)	25/09/2019	Convenio Específico	25/09/2022
187	C. Adrián Cruz Lara (ABCDental)	04/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
188	Dimaship, S. de R. L. de C. V.	04/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
189	Enovaciones Mexicanas de Alambre, S. A. de C. V. (ENOMEX)	04/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
190	Indecolor, S. A. de C. V.	04/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
191	Ingeniería Electromecánica 360, S. A. de C. V. (ING.360)	04/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
192	A&AC Asesoría Administrativa Contable, S. C.	19/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
193	Equipos de Seguridad y Accesorios, S. A. de C. V. (ESA)	22/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
194	Sistemas y Tecnología Estratégicos, S. A. de C. V. (SERVCOMP)	02/12/2019	Convenio Marco	Indefinido
195	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 119 (CETIS 119)	09/12/2019	Convenio Específico	19/12/2022
196	Grupo de Integradores Nonex, S. A. de C. V. (NONEX)	07/01/2020	Convenio Marco	Indefinido

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
197	Altamirano Contadores Públicos, S. C.	13/01/2020	Convenio Marco	Indefinido
198	C. Maribel Gutiérrez Maldonado (Asesoría Contable Fiscal)	13/01/2020	Convenio Marco	Indefinido
199	Aerotec Publicidad de México, S. A. de C. V.	24/01/2020	Convenio Específico	24/01/2023
200	Aerotec Research de México, S. A. de C. V.	24/01/2020	Convenio Específico	24/01/2023
201	Nutrición, Sabor y Elegancia, S. A. de C. V.	24/01/2020	Convenio Marco	Indefinido
202	Centro Educativo Buckingham Bachillerato Tecnológico (BUCKINGHAM)	27/01/2020	Convenio Específico	27/01/2025
203	Power Street de México, S. A. de C. V.	27/01/2020	Convenio Marco	Indefinido
204	Freight Ideas, S. A. de C. V. (FREIGHT)	04/02/2020	Convenio Marco	Indefinido
205	Consultoría GIMEX, S. A. de C. V.	07/02/2020	Convenio Marco	Indefinido
206	Excel Logistic de México, S. A. de C. V.	10/02/2020	Convenio Marco	Indefinido
207	C. Ángel Alejandro Ramos Vega	13/02/2020	Convenio Marco	Indefinido
208	Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA)	17/02/2020	Carta de Intención	16/02/2023
209	Soluciones Móviles Hidalgo, S. A. de C. V.	02/03/2020	Convenio Marco	Indefinido
210	Secretaría de Seguridad del Estado de México	04/05/2020	Convenio de Colaboración	01/12/2023
211	Multisistemas de Seguridad Industrial, S. A. de C. V.	27/08/2020	Convenio Marco	Indefinido
212	Unión de Crédito de Distribuidores Automotrices, S. A. de C. V.	27/08/2020	Convenio Marco	Indefinido
213	Borpes Media Solutions, S. A. de C. V.	07/09/2020	Convenio Marco	Indefinido
214	Anglo Corp, S. A. de C. V.	21/09/2020	Convenio de Colaboración	21/09/2023
215	Tecnavix, S. A. de C. V.	10/10/2020	Convenio General	10/10/2022
216	Universidad Politécnica de Texcoco	15/10/2020	Convenio General	Indefinido
217	JRG Comercial, S. A. de C. V.	11/01/2021	Convenio Marco	Indefinido
218	Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan	26/01/2021	Convenio General	26/01/2023
219	Alternativas y Procesos de Participación Social, A. C.	01/02/2021	Convenio General	Indefinido
220	F&S Group, S. C.	08/02/2021	Convenio Marco	Indefinido
221	AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R. L. de C. V.	15/02/2021	Convenio de Colaboración	15/02/2024
222	Consultoría y Capacitación en Bebidas y Alimentos de México, A. C.	01/03/2021	Convenio Específico	01/03/2023
223	Ing. Adrián Bueno Sandoval	08/03/2021	Convenio de Colaboración	Indefinido
224	Marketing Digital Efectivo, S. A. de C. V.	15/03/2021	Convenio Marco	Indefinido
225	Megabyte Service, S. A. de C. V.	16/03/2021	Convenio Marco	Indefinido
226	Novartis Farmacéutica, S. A. de C. V.	21/03/2021	Convenio de Colaboración	21/03/2027
227	Lic. María Griselda Torres Martínez	22/03/2021	Convenio Marco	Indefinido
228	Loop Conexión Empresarial, S. A. de C. V.	22/03/2021	Convenio Marco	Indefinido
229	Talento Visible, S. A. de C. V.	22/03/2021	Convenio Marco	Indefinido
230	MTZ Registro Contables, S. C.	26/03/2021	Convenio Marco	Indefinido
231	Torasam Corporation, S. C.	26/03/2021	Convenio Marco	Indefinido
232	C. Job Irineo Tecalco Rojas	08/04/2021	Convenio Marco	Indefinido
233	Plurione, S. A. de C. V.	26/05/2021	Convenio de Colaboración	26/05/2024
234	Tecnavix, S. A. de C. V.	01/06/2021	Convenio Marco	Indefinido
235	Consultores Estratégicos Integrados del Estado de México, S. C. (CEIEM)	12/07/2021	Convenio Marco	Indefinido
236	Consultoría Covalu, S. C.	22/07/2021	Convenio Marco	Indefinido
237	Ing. Omar Javier Sánchez Girón	09/08/2021	Convenio Marco	Indefinido
238	Símil Cuero Plymouth, S. A. de C. V.	09/08/2021	Convenio Marco	Indefinido
239	Asesoría en Sistemas Electrónicos y de Telecomunicaciones, S. A. de C. V.	14/08/2021	Convenio Marco	Indefinido
240	Highup Solutions E&J, S. A. de C. V.	15/08/2021	Convenio Marco	Indefinido
241	Electrónica Estética y Médica, S. A. de C. V.	16/08/2021	Convenio Marco	Indefinido
242	Lic. Rubén Darío Mendoza Silva	16/08/2021	Convenio Marco	Indefinido
243	Plurione, S. A. de C. V.	23/08/2021	Convenio Marco	Indefinido
244	Mexicana MRO, S. A. de C. V.	25/08/2021	Convenio de Colaboración	25/08/2023
245	Logística Cair, S. A. S.	30/08/2021	Convenio Marco	Indefinido
246	Marketing Devs, S. C.	30/08/2021	Convenio Marco	Indefinido
247	MTS, México Solutions Light, S. A. S. de C. V.	01/09/2021	Convenio Marco	Indefinido
248	Aviva Logistics, S. A. de C. V.	06/09/2021	Convenio Marco	Indefinido
249	Cramex Aerospace, S. C.	06/09/2021	Convenio General	06/09/2026
250	Cramex Aerospace, S. C.	06/09/2021	Convenio Marco	06/09/2024
251	Cramex Aerospace, S. C.	06/09/2021	Convenio de Colaboración	Indefinido
252	Coparmex Estado de México Oriente, S. P.	08/09/2021	Convenio General	08/09/2026
253	Anghersan Consultores, S. C.	20/09/2021	Convenio Marco	Indefinido
254	Mincer HD, S. A. de C. V.	30/09/2021	Convenio de Colaboración	30/09/2024
255	Grupo Papelero Jalex, S. A. S. de C. V.	20/10/2021	Convenio Marco	Indefinido

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
256	Tecnología, Educación y Difusión, S. A. de C. V.	25/10/2021	Convenio Marco	Indefinido
257	Plascencia Pérez y Asociados, S. C.	06/12/2021	Convenio Marco	Indefinido
258	Líneas Aéreas Internacionales Turísticas, S. A. de C. V.	10/01/2022	Convenio Marco	Indefinido
259	Loop Conexión Empresarial, S. A. de C. V.	10/01/2022	Convenio Específico	10/01/2023
260	Nablamex, S. A. de C. V.	10/01/2022	Convenio Específico	10/01/2023
261	Estañadora, S. A. de C. V.	17/01/2022	Convenio Marco	Indefinido
262	Frituras Vallecana, S. A. de C. V.	17/01/2022	Convenio Marco	Indefinido
263	Congregación Mariana Trinitaria, A. C.	26/01/2022	Convenio Marco	31/01/2023
264	Consultoría Fiscal MM y J, S. A. de C. V. (MUNOZ MOYA)	14/02/2022	Convenio Marco	Indefinido
265	SAAL Santiago Alarcón, S. C.	14/02/2022	Convenio Marco	Indefinido
266	Suministros y Servicios Escorpión, S. A. de C. V.	14/02/2022	Convenio Marco	Indefinido
267	Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet, A. C. (CUDI)	17/02/2022	Convenio General	17/02/2025
268	SCL Consultores, S. C.	17/02/2022	Convenio Marco	Indefinido
269	Divol, S. A.	25/02/2022	Convenio Marco	Indefinido
270	Arktual, S. A. de C. V.	28/02/2022	Convenio Marco	Indefinido
271	Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México	28/02/2022	Convenio de Colaboración	Indefinido
272	Espasoc Business And Solutions, S. A. de C. V.	01/03/2022	Convenio Marco	Indefinido
273	Ing. José Antonio Bueno Sandoval	03/03/2022	Convenio Marco	Indefinido
274	Acojinamientos, Bloques y Maquila de Poliuretano, S. A. de C. V.	07/03/2022	Convenio Marco	Indefinido
275	C. P. Ezequiel Herrera Vázquez	07/03/2022	Convenio Marco	Indefinido
276	C. P. Rolando Romero De Los Santos	07/03/2022	Convenio Marco	Indefinido
277	Industrias Romfer, S. A. de C. V.	07/03/2022	Convenio Marco	Indefinido
278	Jabil Circuit de México, S. A. de R. L. de C. V.	07/03/2022	Convenio Marco	Indefinido
279	Líneas Aéreas Internacionales Turísticas, S. A. de C. V.	07/03/2022	Convenio General	10/01/2023
280	Polímeros y Compósitos, S. A. de C. V.	07/03/2022	Convenio Marco	Indefinido
281	Tiendas Súper Precio, S. A. de C. V.	07/03/2022	Convenio Marco	Indefinido
282	C. Joel Torres Galicia (Recicladora Neza)	22/03/2022	Convenio Marco	Indefinido
283	Sforce, S. A. de C. V.	23/03/2022	Convenio Marco	Indefinido
284	Universidad Nacional Autónoma de México	25/03/2022	Convenio Específico	25/03/2023
285	Instituto de Capacitación y Adiestramiento para el Trabajo Industrial (ICATI)	04/04/2022	Convenio de Colaboración	04/04/2025
286	Centro Educativo para el Éxito Bodet, A. C.	02/05/2022	Convenio Marco	Indefinido
287	GI NewData, S. A. de C. V.	09/05/2022	Convenio Marco	Indefinido
288	Grupo M Soluciones y Logística de Movilidad México, S. A. de C. V.	09/05/2022	Convenio Marco	Indefinido
289	Comercializadora Solcae, S. A. de C. V.	18/05/2022	Convenio Marco	Indefinido
290	SIES Soluciones de Software, S. C.	18/05/2022	Convenio Marco	Indefinido
291	Grupo Henkii Soluciones Tecnológicas, S. C.	25/05/2022	Convenio General	25/05/2025
292	Grupo Adhempa, S. A. de C. V.	06/06/2022	Convenio Marco	Indefinido
293	Blue Mail, S. A. de C. V.	13/06/2022	Convenio Marco	Indefinido
294	Blue Mail, S. A. de C. V.	13/06/2022	Convenio de Confidencialidad	13/06/2025
295	H. Ayuntamiento Constitucional de Ecatepec	13/06/2022	Convenio de Colaboración	31/12/2024
296	Sistema de Transporte Colectivo Metro	15/06/2022	Convenio de Colaboración	15/06/2025
297	UAV Latam México, S. A. de C. V.	15/06/2022	Convenio General	15/06/2025
298	Universidad Pontificia Bolivariana	16/06/2022	Convenio de Cooperación	16/06/2027
299	Multiservicios, Limpieza y Mantenimiento, S. A. S. de C. V.	20/06/2022	Convenio Marco	Indefinido
300	Bigan Servicios Inteligentes para los Negocios, S. A. de C. V.	27/06/2022	Convenio Marco	Indefinido
301	República Médica, S. A. de C. V.	04/07/2022	Convenio Marco	Indefinido
302	AMMFEC Technologies, S. A. S. de C. V.	08/07/2022	Convenio Marco	Indefinido
303	EMVECO, S. A. DE C. V.	12/07/2022	Convenio General	12/07/2023
304	Agencia Federal de Aviación Civil	15/07/2022	Carta de Intención	Indefinido
305	C. Alberto Hernández Chimal	28/07/2022	Convenio Específico	28/07/2023
306	Lic. César Octavio Ávila García	01/08/2022	Convenio Marco	Indefinido
307	C. P. Juan Martín Manrique Mondragón	05/08/2022	Convenio Marco	Indefinido
308	Grupo Transportista Moror, S. A. de C. V.	12/08/2022	Convenio Marco	Indefinido
309	Dynco Consultores, S. A. de C. V.	22/08/2022	Convenio Marco	Indefinido
310	Tecnologías Ligadas a IP, S. A. de C. V.	22/08/2022	Convenio Marco	Indefinido
311	EMVECO, S. A. DE C. V.	24/08/2022	Convenio Marco	Indefinido
312	Serv Internacional, S. A. de C. V.	25/08/2022	Convenio Marco	Indefinido
313	Teleinformática del Norte, S. A. de C. V.	01/09/2022	Convenio Marco	Indefinido
314	SRM Consulting, S. L.	21/09/2022	Convenio General	21/09/2025

Fecha de corte al 30 de septiembre de 2022.

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	223	133	356
Directivos	19	16	35
Personal de apoyo administrativo	70	95	165
Subtotal	312	244	556

Directivos			
Hombres	%	Mujeres	%
19	54.29%	16	45.71%

FUENTE Departamento de Personal (1a. quincena septiembre 2022).

6.1.2 Personal Docente por Rango de Edad y Sexo

No.	Rango de Edad	Hombres	Mujeres	Total
1	18 a 24 años	0	0	0
2	25 a 29 años	6	1	7
3	30 a 34 años	12	7	19
4	35 a 39 años	19	9	28
5	40 a 44 años	24	25	49
6	45 a 49 años	44	25	69
7	50 a 54 años	36	21	57
8	55 a 59 años	38	28	66
9	60 años o más	46	15	61
Total		225	131	356
Porcentaje		63.20%	36.80%	100.00%

FUENTE: Departamento de Personal (1a. Quincena septiembre 2022).

6.1.3 Personal Administrativo 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	5	3	8
3	30 a 34 años	1	6	7
4	35 a 39 años	4	8	12
5	40 a 44 años	9	14	23
6	45 a 49 años	18	27	45
7	50 a 54 años	21	29	50
8	55 a 59 años	6	7	13
9	60 años o más	22	16	38
Total		89	111	200
Porcentaje		44.50%	55.50%	100.00%

6.1.4 Personal Docente 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	15	8	23
3	De 5,001 a 10,000 Pesos	22	12	34
4	De 10,001 a 15,000 Pesos	25	18	43
5	De 15,001 a 20,000 Pesos	18	12	30
6	De 20,001 a 25,000 Pesos	30	17	47
7	De 25,001 a 30,000 Pesos	44	27	71
8	De 30,001 a 35,000 Pesos	49	27	76
9	De 35,001 a 40,000 Pesos	9	3	12
10	De 40,001 a 45,000 Pesos	13	7	20
11	De 45,001 a 50,000 Pesos	0	0	0
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	0	0	0
TOTAL		225	131	356

FUENTE: Departamento de Personal (1a. quincena de septiembre de 2022).

6.1.5 Personal Administrativo 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	1	0	1
3	De 5,001 a 10,000 Pesos	15	10	25
4	De 10,001 a 15,000 Pesos	22	40	62
5	De 15,001 a 20,000 Pesos	9	21	30
6	De 20,001 a 25,000 Pesos	11	11	22
7	De 25,001 a 30,000 Pesos	12	12	24
8	De 30,001 a 35,000 Pesos	11	9	20
9	De 35,001 a 40,000 Pesos	3	4	7
10	De 40,001 a 45,000 Pesos	2	0	2
11	De 45,001 a 50,000 Pesos	5	1	6
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		92	108	200

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	10	5	15	0	15	15
Bachillerato	20	14	34	0	34	34
Técnico	12	40	52	1	51	52
Pasante	12	10	22	4	18	22
Licenciatura	26	32	58	13	45	58
Licenciatura Titulada(o)	8	10	18	17	1	18
Maestría	0	0	0	0	0	0
Doctorado	0	0	0	0	0	0
TOTAL	89	111	200	35	165	200

FUENTE: Departamento de Personal (1a. Quincena septiembre 2022)

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

Nivel Académico	Sexo		Total	Funciones		Total
	Hombres	Mujeres		Directivas	Administrativas	
Primaria	0	0	0	0	0	0
Secundaria	0	0	0	0	0	0
Bachillerato	1	0	1	0	1	1
Técnico	0	0	0	0	0	0
Pasante	0	0	0	0	0	0
Licenciatura	0	0	0	0	0	0
Licenciatura Titulada(o)	0	0	0	0	0	0
Maestría	0	0	0	0	0	0
Doctorado	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1	0	1	0	1	1

FUENTE: Departamento de Personal (1a. Quincena septiembre 2022)

6.3 Presupuesto

6.3.1 Presupuesto por concepto y función

Por concepto	Miles de pesos	%
Servicios personales	220,024.90	73.98%
Operación, servicios e inversión	77,376.00	26.02%
Total	297,400.90	100.00%
Por Proyecto	Miles de pesos	%
Fiscalización, Control y Evaluación interna de la Gestión Pública	2,550.70	0.86%
Responsabilidades administrativas	260.00	0.09%
Investigación de falta administrativas	260.00	0.09%
Vinculación con el sector productivo	13,841.40	4.65%
Convivencia escolar sin violencia	190.70	0.06%
Educación Superior Tecnológica	254,353.20	85.53%
Fortalecimiento de la calidad educativa	5,910.30	1.99%
Posgrado	18,569.00	6.24%
Tecnología aplicada a la educación	1,465.60	0.49%
Total	* 297,400.90	100.00%

* Presupuesto modificado al mes de septiembre de 2022.
FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.3.2 Presupuesto por aportación

Por aportación	Miles de pesos	Porcentaje
Gobierno Estatal	113,692.30	38.23%
Gobierno Federal, menos gasto de inversión	102,775.70	34.56%
Ingresos propios	80,932.90	27.21%
Total	297,400.90	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	297,400.90
Gasto de inversión	0.00
Gasto de operación	297,400.90
Estudiantes	6,929
Costo por estudiante	42.92

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.5 Indicadores de Administración

6.5.1 Porcentaje de aulas ocupadas

$$\frac{\text{Total de aulas ocupadas}}{\text{Total de aulas}} \times 100 = \frac{140}{140} \times 100 = 100\%$$

6.5.2 Número de estudiantes por personal administrativo

$$\frac{\text{Total de estudiantes}^*}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{6,929}{200} = 34.64$$

*Se considera estudiantes de licenciatura y maestría

6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}^*}{\text{Total de personal administrativo y directivo}} = \frac{75}{200} \times 100 = 37.50\%$$

6.5.4 Costo por estudiante

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de estudiantes}^*} = \frac{297,400.90}{6,929} = 42.92$$

*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	280,678.10
2020	199,277.60	21,370.90	57,944.00	1,721.70	6,600.00	0	286,914.20
2021	207,329.30	21,339.30	57,208.10	1,721.60	6,600.00	0	294,198.30
2022	219,842.80	22,915.50	54,717.40	1,746.70	0	0	299,222.40

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.6.2 Capacitación y Desarrollo del Personal Administrativo

No.	Descripción	Administrativos			Número de Horas	Instructores		
		H	M	Total		H	M	Total
1	WEBINAR: EL PROGRAMA ANUAL DE DESARROLLO ARCHIVISTICO	5	14	19	1	1	0	1
2	WEBINAR: EL ÁREA COORDINADORA DE ARCHIVOS	5	11	16	1	1	0	1
3	TALLER: CHICAS CIBERSEGURAS	2	6	8	2	0	1	1
4	WEBINAR INICIATIVAS DE TRANSFORMACIÓN INCLUSIVAS: ACCESIBILIDAD E INCLUSION DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD	1	8	9	1.5	4	2	6
5	WEBINAR: LA UNIDAD DE CORRESPONDENCIA	0	1	1	1	0	0	0
6	CURSO PARA INTEGRAR MANUALES DE PROCEDIMIENTOS Y PROCEDIMIENTOS	18	32	50	3	1	0	1
7	CURSO- TALLER: "GESTIÓN ACADÉMICA Y LIDERAZGO EN PROGRAMAS DE INGENIERÍA"	1	1	2	16	1	0	1
8	WEBINAR: AL ARCHIVO DE TRAMITE: GESTION DE LA DOCUMENTACION ACTIVA	0	12	12	1	0	0	0
9	CURSO LIDERAZGO HOLISTICO	0	3	3	51	1	0	1
10	CURSO: INTRODUCCION A LA NORMA ISO 21001:2018	8	32	40	9	1	1	2
11	CURSO: FORMULACION DE DIAGNOSTICOS INTEGRALES DE ARCHIVOS	1	1	2	6	1	0	1
12	CONFERENCIAS: PROGRAMA DE IGUALDAD DE GENERO Y ERRADICACIÓN DE LA VIOLENCIA "IMPORTANCIA DE LA GESTIÓN EMOCIONAL"	0	3	3	2	0	1	1
13	CONFERENCIAS: PROGRAMA DE IGUALDAD DE GENERO Y ERRADICACIÓN DE LA VIOLENCIA: "IDENTIFICACIÓN Y MANEJO DE ANSIEDAD"	0	3	3	2	0	1	1
14	CONFERENCIAS: PROGRAMA DE IGUALDAD DE GENERO Y ERRADICACIÓN DE LA VIOLENCIA: "ESTRATEGIAS DE LA COMUNICACIÓN HUMANA"	4	6	10	2	0	1	1
15	CONFERENCIAS: PROGRAMA DE IGUALDAD DE GENERO Y ERRADICACIÓN DE LA VIOLENCIA: "HABLEMOS DE RESILIENCIA"	0	7	7	2	0	1	1
16	CONFERENCIAS: PROGRAMA DE IGUALDAD DE GENERO Y ERRADICACIÓN DE LA VIOLENCIA: "FORTALECIENDO MI AUTOESTIMA"	0	5	5	2	0	1	1
17	CURSO: DESARROLLO DE HABILIDADES DIRECTIVAS	3	0	3	16	0	0	0
18	TALLER: CREACIÓN DE CONTENIDOS VIRTUALES	1	0	1	30	0	0	0
19	WEBINAR: INSTRUMENTOS DE CONTROL Y CONSULTA ARCHIVISTICOS	1	9	10	1	1	0	1
20	TALLER: LA TRANSFERENCIA PRIMARIA	2	11	13	3	1	0	1
21	CONFERENCIAS: PROGRAMA DE IGUALDAD DE GENERO Y ERRADICACIÓN DE LA VIOLENCIA: "CAMBIANDO MIS HABITOS"	2	7	9	2	0	1	1
22	CONFERENCIAS: PROGRAMA DE IGUALDAD DE GENERO Y ERRADICACIÓN DE LA VIOLENCIA: "TDAH A LO LARGO DE LA VIDA"	2	4	6	2	0	1	1
23	CONFERENCIAS: PROGRAMA DE IGUALDAD DE GENERO Y ERRADICACIÓN DE LA VIOLENCIA: "HABLEMOS DE TDAH "	0	1	1	2	0	1	1
24	CONFERENCIAS: PROGRAMA DE IGUALDAD DE GENERO Y ERRADICACIÓN DE LA VIOLENCIA: "HABLEMOS DE DEPRESION "	0	2	2	2	1	0	1
25	CONFERENCIAS: PROGRAMA DE IGUALDAD DE GENERO Y ERRADICACIÓN DE LA VIOLENCIA: "HABLEMOS DE ANSIEDAD EN MI Y EN NUESTROS HIJOS"	1	5	6	2	0	1	1
26	CONFERENCIAS: PROGRAMA DE IGUALDAD DE GENERO Y ERRADICACIÓN DE LA VIOLENCIA: "DERECHOS HUMANOS Y SALUD MENTAL ¿QUÉ LOS RELACIONA?"	0	2	2	2	0	1	1
27	CONFERENCIAS: PROGRAMA DE IGUALDAD DE GENERO Y ERRADICACIÓN DE LA VIOLENCIA: "TRAUMA INFANTIL Y SUS CONSECUENCIAS EN LA ADOLESCENCIA Y VIDA ADULTA"	1	5	6	2	1	1	2
28	CURSO: COMO DAR INSTRUCCIONES (EN LINEA, AUTODIRIGIDO)	2	0	2	0	0	0	0
29	CURSO: LIDERAZGO (EN LINEA, AUTODIRIGIDO)	2	1	3	0	0	0	0
30	CURSO: MANEJO DE JUNTAS DE TRABAJO (EN LINEA, AUTODIRIGIDO)	1	0	1	0	0	0	0
31	CURSO: RETROALIMENTACION EN EL TRABAJO (EN LINEA, AUTODIRIGIDO)	1	0	1	0	0	0	0
32	DIPLOMADO "DERECHO PARA NO JURISTAS 7MA EDICION	1	9	10	250	19	25	44
33	CURSO: TRABAJO EN EQUIPO (EN LINEA, AUTODIRIGIDO)	0	2	2	0	0	0	0
34	CURSO: REDES SOCIALES Y SUS RIESGOS	0	3	3	2	0	0	0
35	CURSO: INTEGRACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LAS COMISIONES MIXTAS DE CAPACITACIÓN	1	1	2	16	0	0	0

36	WEBINAR: EL ARCHIVO DE CONCENTRACION GESTION DE LA DOCUMENTACION SEMIACTIVA	2	5	7	1	1	1	2
37	DIPLOMADO DE PRESUPUESTO BASADO EN RESULTADOS 12A EDICIÓN 2022	1	0	1	120	0	0	0
38	WEBINAR: MEDIDAS PREVENTIVAS PARA LA CONSERVACION DE DOCUMENTOS	1	4	5	1	0	0	0
39	TALLER: GUIA SIMPLE DE ARCHIVOS	1	0	1	3	0	0	0
40	CONFERENCIAS: PROGRAMA DE IGUALDAD DE GENERO Y ERRADICACIÓN DE LA VIOLENCIA: " DUELO EN NIÑAS Y NIÑOS DE 6 A 12 AÑOS"	0	2	2	2	0	1	1
41	CURSO: CONVIVENCIA ESCOLAR DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS DERECHOS HUMANOS	0	1	1	40	0	0	0
42	TALLER EN CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL, TRANSPARENCIA, RENDICION DE CUENTAS Y RESPONSABILIDADES 2022, MODULO I	4	1	5	4	0	0	0
43	TALLER EN CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL, TRANSPARENCIA, RENDICION DE CUENTAS Y RESPONSABILIDADES 2022, MODULO II	3	1	4	4	0	0	0
44	TALLER EN CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL, TRANSPARENCIA, RENDICION DE CUENTAS Y RESPONSABILIDADES 2022, MODULO III	3	1	4	4	0	0	0
45	TALLER EN CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL, TRANSPARENCIA, RENDICION DE CUENTAS Y RESPONSABILIDADES 2022, MODULO IV	3	1	4	4	0	0	0
46	CURSO: LA DISCRIMINACION EN EL TRABAJO, CAUSAS MANIFESTACIONES Y ESTRATEGIAS PARA COMBATIRLO	1	3	4	8	0	0	0
TOTAL		85	226	* 311	625.5	35	42	77

Nota: De abril a septiembre de 2022, se tiene un total de 75 administrativas(os) capacitadas(os), por lo que el total de * 311 se integra con personal administrativo que participó en más de un curso.
FUENTE: Departamento de Personal.

6.6.3 Instalaciones

AULAS			TALLERES		ANEXOS	
2 1/2	E / E	140	MTTO. INTERNO	1	ADMINISTRACIÓN VINCULACIÓN	1
SUMA		140	MECÁNICA	2	ADMINISTRACIÓN GOBIERNO	1
			ELECTRÓNICA (T)	1	AUDITORIOS (EDIFICIOS D Y H)	2
			ACTIVIDADES CULTURALES	4	CENTRO DE INFORMACIÓN DOCUMENTAL	1
			CENTRO DE INFORMACIÓN DE INGENIERÍA AVANZADA EN AERONÁUTICA HANGAR (A,B y C)	3	CUBÍCULO P/PROFESORES	154
			SUMA		11	CAFETERÍA
UNIDAD ACADEMICA DEPARTAMENTAL			SUMA			
TIPO II		13	INSTALACIONES DEPORTIVAS		MOD. SERV. GENERALES	1
			BASQUETBOL TECHADA	1	ALMACÉN	1
SUMA		13	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO	1	CENTRO DE INFORMACIÓN DE INGENIERÍA AVANZADA EN AERONÁUTICA HANGAR (A,B y C)	1
LABORATORIOS			CAMPO DE FUTBOL AMERICANO	1	CENTRO DE CÓMPUTO	1
PESADOS		26	GIMNASIO - AUDITORIO	1	CENTRO DE IDIOMAS	1
LIGEROS		28	MIXTA BÁSQUETBOL / VOLEIBOL / FUTBOL RAPIDO	4	CENTRO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA INDUSTRIAL (CCA)	1
COMPUTO		29	PISTA DE ATLETISMO	1	SUMA 166	
SUMA		83	SUMA		9	
SERVICIOS						
					CALDERA	1
					CISTERNA	25
					ESTACIONAMIENTO	8
					PLAZA CÍVICA	2
					SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	1
					SUMA	37
ÁREAS (TERRENOS)						
					*ÁREA TOTAL DEL TERRENO M ²	233,134
					ÁREA TOTAL CONSTRUIDA M ²	91,075
					ÁREA VERDE M ²	70,400
					ÁREA ESTACIONAMIENTO M ²	17,782
					ÁREA POR CONSTRUIR M ²	53,877
*Nota: Escritura Pública No. 7911, libro 461 del 2/12/2011.						
PREDIO LEGALIZADO					SI	

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento Abogacía General e Igualdad de Genero

6.6.4 Instalaciones Académicas por Edificio

No Prog.	No. de Niveles	Nombre del Edificio	Aulas		Laboratorios			Talleres
			Oficiales	Pesados	Ligeros	Computo	Oficiales	
1	2	EDIFICIO "B" INGENIERÍA ELECTRÓNICA.	13	0	0	0	0	
2	2	EDIFICIO "C" INGENIERÍA Y QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	18	0	0	1	0	
3	2	EDIFICIO "D" UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN, DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y SUPERACIÓN ACADÉMICA Y TESORERÍA.	11	0	0	1	0	
4	2	EDIFICIO "E" LABORATORIOS DE QUÍMICA, BIOQUÍMICA Y FÍSICA.	0	0	7	0	0	
5	2	EDIFICIO "G" CENTRO DE INFORMACIÓN.	4	0	0	1	0	
6	2	EDIFICIO "H" CONTADURÍA PÚBLICA.	11	0	0	1	0	
7	1	EDIFICIO "I" VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN.	0	0	0	2	0	
8	2	EDIFICIO "J" DIRECCIÓN ACADEMICA E INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	3	0	9	1	0	
9	2	EDIFICIO "K" INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	12	1	0	0	0	
10	1	EDIFICIO "L" LABORATORIOS DE QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	0	7	6	0	0	
11	2	EDIFICIO "N" CENTRO DE COMPUTACIÓN Y TELEMÁTICA.	0	0	0	7	0	
12	1	EDIFICIO "O" AUDITORIO DE USOS MÚLTIPLES.	0	0	0	0	0	
13	2	EDIFICIO "P" CENTRO DE IDIOMAS.	12	0	0	1	0	
14	1	NAVES DE ACTIVIDADES CULTURALES.	0	0	0	0	4	
15	2	EDIFICIO "Q" INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.	14	0	0	0	0	
16	2	EDIFICIO "S" INGENIERÍA INFORMÁTICA.	10	0	3	1	0	
17	1	EDIFICIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA.	0	7	0	5	1	
18	1	EDIFICIO "U" LABORATORIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	1	3	2	5	0	
19	1	EDIFICIO "V" CENTRO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA INDUSTRIAL (CCAI)	0	0	0	1	0	
20	2	EDIFICIO "W" INGENIERÍA AERONÁUTICA	12	0	0	1	0	
21	2	EDIFICIO "Z" INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL.	13	0	0	1	0	
22	1	NAVES DE AULAS PROVISIONALES.	0	0	1	0	3	
23	2	CENTRO DE INFORMACIÓN DE INGENIERÍA AVANZADA EN AERONÁUTICA HANGAR (A,B Y C)	6	8	0	0	3	
TOTAL			140	26	28	29	11	

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.	2*
16	1	*NAVES DE AULAS PROVISIONALES.	3*
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.	5*
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" CENTRO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA INDUSTRIAL (CCAI).	1
29	2	EDIFICIO "W" INGENIERÍA AERONÁUTICA.	1
30	2	EDIFICIO "Z" INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL.	1
31	2	CENTRO DE INFORMACIÓN DE INGENIERÍA AVANZADA EN AERONÁUTICA HANGAR (A, B y C).	1
32	1	*NAVE PARA AEROBICS.	1*
33	1	EDIFICIO CENTRO CULTURAL. (NO ADMINISTRADO POR EL TESE).	2*
34	1	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL.	1*
TOTAL			24

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.

*No se consideran edificios.

6.6.6 Indicadores 2017-2 a 2022-2

INDICADOR	2017-2	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
% ATENCIÓN A LA DEMANDA EN EL PRIMER SEMESTRE	58.69	73.12	47.25	72.91	61.38	79.32	69.57	90.98	73.8	100.00	67.23
% DESERCIÓN	6.71	5.1	5.93	5.48	6.19	5.36	0.80	1.97	3.13	4.32	6.86
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN SIGLO XXI)	0	0	14.28	58.00	13.88	41.66	33.33	0.00	0	0	10.00
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN COMPETENCIAS)	15.15	20.58	17.15	21.46	19.53	19.75	12.53	15.85	15.92	17.81	17.57
% EFICIENCIA TERMINAL	27.48	28.70	31.70	31.33	44.25	34.62	42.17	29.71	45.33	46.70	56.37
% TITULACIÓN	78.39	76.32	76.91	76.58	75.66	74.27	74.68	74.19	73.88	73.50	73.43
% ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN RESIDENCIAS PROFESIONALES	97.21	80.03	77.34	90.78	97.73	91.35	87.18	87.44	89.31	75.79	81.88
% ESTUDIANTES BECARIOS	26.72	29.32	26.98	27.77	28.20	30.25	45.00	47.65	43.04	43.31	32.43
% BAJA TEMPORAL	0.40	0.35	0.14	0.21	0.34	0.26	0.03	0.26	0.35	0.29	0.32
No. DE ESTUDIANTES POR PERSONAL DOCENTE	23.71	24.00	22.24	22.60	22.34	22.74	22.51	20.58	20.68	19.49	20.26
% DOCENTES EN CURSOS DE FORMACIÓN	17.54	29.37	28.97	37.77	25.13	36.28	9.19	22.19	16.85	34.53	15.95
% DOCENTES CON POSGRADO	39.83	*49.73	*52.22	*54.69	*54.02	*55.81	*56.18	*54.18	*56.33	*56.91	*60.11
% DOCENTES EN PROGRAMAS DE ESTÍMULOS	0	14.48	14.48	14.52	14.95	15.23	14.32	14.32	14.32	14.32	14.88
% DE DOCENTES EVALUADOS (EDA)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98.00	100
% ESTUDIANTES EN SERVICIO SOCIAL	61.82	100	24.86	30.87	32.58	33.47	60.72	63.17	62.29	40.39	76.38
% ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS	11.28	9.46	12.66	13.59	16.70	12.73	9.19	9.29	8.63	16.37	16.04
% ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES CULTURALES	4.35	9.00	7.15	8.05	7.39	7.66	5.63	5.44	5.14	5.46	4.97
% ESTUDIANTES EN PROGRAMAS DE EMPRENDEDORES	13.87	20.07	26.91	4.54	12.81	0.47	16.78	0.26	9.45	0.12	25.76
% EGRESADAS(OS) EN EL SECTOR LABORAL	7.33	1.36	1.09	69.36	2.62	92.29	78.71	71.82	74.08	65.38	48.95
% EFICIENCIA DE CONVENIOS	91.50	38.73	43.33	25.20	14.21	47.20	48.16	46.80	43.95	23.68	29.61
% ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	3.77	3.16	3.31	2.14	2.25	2.12	2.05	1.92	2.43	3.07	3.84
% DOCENTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	40.38	39.10	41.66	23.07	28.53	27.47	26.12	24.79	29.38	24.66	24.16
% INVESTIGADORES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI).	35.13	32.50	36.36	36.36	47.73	68.75	46.87	46.87	68.75	66.67	67.65
% DE PRESUPUESTO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	0.42	0.42	1.00	1.64	1.92	6.01	5.70	6.05	6.22	6.20	6.24
% COBERTURA EN EL ENTORNO	0.50	3.87	5.14	3.97	4.03	3.88	3.88	4.82	4.82	5.45	5.48
% AULAS OCUPADAS	100	100	100	100	100	100	100	0***	0***	100.00	100
No. DE VOLÚMENES POR ESTUDIANTE	8.81	8.85	8.87	9.09	9.00	9.13	9.25	9.73	9.73	10.39	10.35
No. DE COMPUTADORAS POR ESTUDIANTE	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.20	0.76	0.76	0.79
No. DE ESTUDIANTES POR PERSONAL ADMINISTRATIVO	41.03	39.44	36.37	37.59	38.25	38-05	37.81	36.45	36.81	34.15	34.64
% PARTICIPANTES EN CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA	57.06	74.09	55.22	20.79	48.01	9.40	59.60	6.46	41.00	41.00	37.50%
COSTO POR ESTUDIANTES (Miles de Pesos)	32.00	35.12	36.37	36.08	36.16	36.46	37.54	39.20	39.84	43.37	42.92
MATRÍCULA	7,551	7,613	7,673	7,595	7,728	7,687	7,677	7,327	7,362	6,899	6,929

*A partir de esta estadística se considera Maestría con Grado, Doctorado sin Grado y Doctorado con Grado.
 *** Por cuestiones de la Pandemia por el SARS COVID 19, se continuó con actividades académicas a distancia.

DIRECTORIO

Autoridades del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

DOCTORA 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
Titular de la Oficina de la Abogacía General e Igualdad de Género

MAESTRO ROBERTO CÉSAR NEPOMUCENO DIONISIO
Titular del Órgano Interno de Control

MAESTRA MA CRISTINA PERES AYALA
Titular de la Unidad de Planeación

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