



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



ESTADO DE MÉXICO



**TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC**

# Estadística Básica 2021-2



## **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 2021-2 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 2021**

**CONTENIDO**

**ESTUDIANTES .....6**

**1.- ESTUDIANTES .....7**

**1.1 Población escolar total por sexo, carrera y edad (Licenciatura y Maestría) ..... 7**

    1.1.1 Población Escolar Total por Rango de Edad ..... 8

    1.1.2 Inicio de cursos (ciclo escolar 2016-2017 al 2021-2022)..... 9

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

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

**1.3 Atención a la Demanda (Licenciatura y Maestría) ..... 10**

    1.3.1 Atención a la demanda (nuevo ingreso) ..... 10

**1.4 Egresadas(os) y Tituladas(os) ..... 11**

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

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

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

**1.5 Becarias(os) y Exenciones de Pago ..... 13**

**1.6 Indicadores de Estudiantes ..... 13**

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

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

    1.6.3 Porcentaje de deserción (Licenciatura) ..... 14

    1.6.4 Porcentaje de baja temporal (Licenciatura) ..... 14

    1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura Competencia) ..... 14

    1.6.6 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura Siglo XXI) ..... 14

    1.6.7 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura Siglo XXI) ..... 14

    1.6.7.1 Promedio de reprobación por carrera siglo XXI ..... 14

    1.6.8 Promedio de reprobación por carrera (Licenciatura competencias) ..... 15

    1.6.8.1 Promedio de reprobación por carrera competencias ..... 15

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

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

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

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

    1.6.12 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura Competencias) ..... 16

    1.6.12.1 Promedio de reprobación por semestre de cada carrera (Licenciatura Competencias) ..... 16

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

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

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

    1.6.14.1 Promedio de índice de reprobación por semestre global competencias ..... 17

    1.6.15 Eficiencia Terminal ..... 18

    1.6.15.1 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 54) ..... 18

    1.6.15.2 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 54) ..... 18

    1.6.15.3 Eficiencia terminal Maestría (Generación 28) ..... 18

    1.6.15.4 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 55) ..... 19

    1.6.15.5 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 55) ..... 19

    1.6.15.6 Eficiencia terminal Maestría (Generación 29) ..... 19

    1.6.16 Porcentaje de eficiencia terminal (Licenciatura) ..... 20

    1.6.17 Porcentaje de titulación (licenciatura) ..... 20

    1.6.18 Porcentaje de estudiantes participantes en residencias profesionales ..... 20

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

    1.6.20 Porcentaje de cobertura en el entorno ..... 20

**1.7 Otros Indicadores ..... 21**

    1.7.1 Proporción de matrícula en programas de ingeniería Tecnológica y Área Económico – Administrativa ..... 21

    1.7.2 Carreras Acreditadas (Licenciatura) ..... 21

    1.7.3 Carreras no Acreditadas\* (Licenciatura) ..... 21

    1.7.4 Posgrado con Reconocimiento (Maestría) ..... 21

    1.7.5 Conformidad con el Aprendizaje (Licenciatura Siglo XXI) ..... 22

    1.7.6 Conformidad con el Aprendizaje (Licenciatura Competencias) ..... 22

    1.7.7 Conformidad con el Aprendizaje (Maestría) ..... 22

1.7.8 Total de grupos por Licenciatura y Maestría .....	23
1.7.9 Estudiantes por rango de edad y grado de avance (Licenciatura) 2021-2 .....	23
1.7.10 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2021-2 desglosado por sexo y grado de avance (Licenciatura) .....	23
1.7.11 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2021-2 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría) .....	24
1.7.12 Estudiantes inscritos por discapacidad y sexo .....	24
1.7.13 Mujeres estudiantes embarazadas (Licenciatura) .....	24
<b>DOCENTES .....</b>	<b>25</b>
<b>2.- DOCENTES .....</b>	<b>26</b>
<b>2.1 Número de estudiantes por personal docente .....</b>	<b>26</b>
2.1.1 Estudiantes por personal docente .....	26
<b>2.2 Total de docentes por carrera y tipo de contratación .....</b>	<b>27</b>
2.2.1 Personal docente por carrera y tipo de contratación .....	27
<b>2.3 Total de Docentes por grado de estudios y tipo de contratación .....</b>	<b>28</b>
2.3.1 Docentes por grado de estudios y tipo de contratación .....	28
<b>2.4 Total de Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo .....</b>	<b>29</b>
2.4.1 Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo .....	29
2.4.2 Personal docente por rango de edad .....	30
2.4.3 Docentes en programa de Estímulos al Desempeño .....	30
<b>2.5 Indicadores del personal docente .....</b>	<b>30</b>
2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación .....	30
2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados .....	30
2.5.3 Porcentaje de docentes en programas de estímulos .....	31
<b>2.6 Otros Indicadores .....</b>	<b>31</b>
2.6.1 Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña .....	31
2.6.2 Docentes por tiempo de contratación .....	31
2.6.3 Total de horas prácticas a la semana .....	32
2.6.4 Personal docente con alguna discapacidad .....	32
2.6.5 Evaluación a Docentes .....	33
<b>INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>34</b>
<b>3.- INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>35</b>
<b>3.1 Proyectos de investigación por carrera, fuente de financiamiento y monto. ....</b>	<b>35</b>
3.1.1 Proyectos de investigación Nivel Licenciatura .....	35
3.1.1.1 Proyectos de Investigación de Ingeniería Bioquímica .....	35
3.1.1.2 Proyectos de Investigación de Ingeniería Química .....	35
3.1.1.3 Proyectos de Investigación de Ingeniería Informática .....	35
3.1.1.4 Proyectos de Investigación de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial .....	36
3.1.1.5 Proyectos de Investigación de Ingeniería en Sistemas Computacionales .....	37
3.1.1.6 Proyectos de Investigación de Ingeniería Aeronáutica .....	37
3.1.1.7 Proyectos de Investigación de Ingeniería en Gestión Empresarial .....	37
3.1.2 Proyectos de investigación Nivel Maestría .....	38
3.1.2.1 Proyectos de investigación Maestría en Ingeniería Bioquímica .....	38
3.1.2.2 Proyectos de investigación Maestría en Ingeniería Química .....	38
3.1.2.3 Proyectos de investigación Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica .....	38
3.1.2.4 Proyectos de investigación Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables .....	39
3.1.2.5 Proyectos de investigación Maestría en Sistemas Computacionales .....	40
3.1.2.6 Proyectos de investigación Maestría en Gestión Administrativa .....	40
<b>3.2 Número de investigadoras(es) .....</b>	<b>41</b>
3.2.1 Número de investigadoras(es) y SNI .....	41
3.2.2 Docentes con perfil PRODEP .....	41
<b>3.3 Docentes y estudiantes en proyectos de investigación .....</b>	<b>42</b>
3.3.1 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (Nivel Maestría) .....	42
3.3.2 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (Nivel Licenciatura) .....	42
<b>3.4 Cuerpos académicos .....</b>	<b>43</b>
3.4.1 Cuerpos académicos registrados Tecnológico Nacional de México (TecNM) .....	43
3.4.2 Cuerpos Académicos sin registro .....	43

<b>3.5 Modelo Talento Emprendedor.....</b>	<b>44</b>
<b>3.6 Líneas de Investigación por carrera .....</b>	<b>44</b>
<b>3.7 Indicadores de investigación .....</b>	<b>45</b>
3.7.1 Porcentaje de estudiantes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría) .....	45
3.7.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría) .....	45
3.7.3 Porcentaje de investigadoras(es) miembros del Sistema Nacional de Investigadoras(es) .....	45
3.7.4 Porcentaje de presupuesto asignado para investigación* .....	45
<b>APOYO A LA DOCENCIA .....</b>	<b>46</b>
<b>4. –APOYO A LA DOCENCIA .....</b>	<b>47</b>
<b>4.1 Centro de Información .....</b>	<b>47</b>
4.1.1 Acervo del Centro de Información.....	47
4.1.2 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo Siglo XXI .....	47
4.1.3 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo por Competencias .....	47
4.1.4 Revistas por área de conocimiento por carrera .....	48
<b>4.2 Equipo informático.....</b>	<b>48</b>
4.2.1 Impresoras existentes .....	48
4.2.2 Equipo de cómputo para uso de docentes, administrativos y estudiantes .....	48
4.2.3 Número de computadoras por carrera .....	49
<b>4.3 Indicadores de apoyo.....</b>	<b>49</b>
4.3.1 Número de volúmenes por estudiante .....	49
4.3.2 Número de computadoras por estudiante.....	49
4.3.3 Número de computadoras por docente .....	49
<b>4.4 Servicio Social por carrera .....</b>	<b>49</b>
4.4.1 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera Siglo XXI .....	49
4.4.2 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera Modelo por Competencias .....	50
4.4.3 Indicadores de Servicio Social .....	50
4.4.3.1 Porcentaje de estudiantes en servicio social Siglo XXI .....	50
4.4.3.2 Porcentaje de estudiantes en servicio social por Competencias .....	50
<b>4.5 Seguimiento de Egresadas(os) .....</b>	<b>50</b>
4.5.1 Egresadas(os) contactadas(os) (Licenciatura) .....	50
4.5.2 Egresadas(os) contactadas(os) (Maestría).....	51
4.5.3 Indicadores Egresadas(os) en el Sector Laboral .....	51
4.5.3.1 Porcentaje de egresadas(os) en el Sector Laboral Licenciatura .....	51
4.5.3.2 Porcentaje de egresadas(os) en el Sector Laboral Posgrado.....	51
<b>4.6 Otros Indicadores.....</b>	<b>51</b>
4.6.1 Centro de Información .....	51
4.6.2 Listado de servidores.....	52
4.6.3 Centro de Computación y Telemática .....	52
<b>VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN .....</b>	<b>53</b>
<b>5.- VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN .....</b>	<b>54</b>
<b>5.1 Convenios Vigentes .....</b>	<b>54</b>
5.1.1 Total Convenios Vigentes .....	54
<b>5.2 Proyectos en concursos externos.....</b>	<b>54</b>
5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos.....	54
5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores.....	55
<b>5.3 Bolsa de trabajo .....</b>	<b>55</b>
5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo .....	55
<b>5.4 Cursos Extracurriculares* .....</b>	<b>55</b>
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
<b>5.5 Estudiantes en Residencias Profesionales.....</b>	<b>56</b>
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
<b>5.6 Actividades Deportivas</b> .....	<b>57</b>
5.6.1 Estudiantes en actividades deportivas por disciplina .....	57
<b>5.7 Actividades Culturales</b> .....	<b>58</b>
5.7.1 Estudiantes en actividades culturales por disciplina .....	58
<b>5.8 Estudiantes en el Programa de Educación Dual</b> .....	<b>58</b>
5.8.1 Estudiantes en el Programa de Educación Dual (Competencias) .....	58
<b>5.9 Indicadores de vinculación y extensión</b> .....	<b>59</b>
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
<b>5.10 Convenios</b> .....	<b>59</b>
<b>ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS</b> .....	<b>64</b>
<b>6.- ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS</b> .....	<b>65</b>
<b>6.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo</b> .....	<b>65</b>
6.1.1 Personal por Funciones .....	65
6.1.2 Personal Docente por Rango de Edad y Sexo .....	65
6.1.3 Personal Administrativo por Rango de Edad y Sexo .....	65
<b>6.1.4 Personal Docente por Rango de Ingresos Mensual y Sexo</b> .....	<b>65</b>
<b>6.1.5 Personal Administrativo por Rango de Ingresos Mensual y Sexo</b> .....	<b>65</b>
<b>6.2 Personal Administrativo</b> .....	<b>66</b>
6.2.1 Personal Administrativo por nivel Académico, Sexo y Funciones .....	66
6.2.2 Personal Administrativo con alguna discapacidad por nivel Académico, Sexo y Funciones .....	66
<b>6.3 Presupuesto</b> .....	<b>66</b>
6.3.1 Presupuesto por concepto y función .....	66
6.3.2 Presupuesto por aportación .....	67
<b>6.4 Costo Anual por Estudiante</b> .....	<b>67</b>
6.4.1 Presupuesto anual por estudiantes .....	67
<b>6.5 Indicadores de Administración</b> .....	<b>67</b>
6.5.1 Porcentaje de aulas ocupadas .....	67
6.5.2 Número de estudiantes por personal administrativo .....	67
6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa .....	67
6.5.4 Costo por estudiante .....	67
<b>6.6 Otros Indicadores</b> .....	<b>68</b>
6.6.1 Presupuesto autorizado (miles de pesos) .....	68
6.6.2 Capacitación y Desarrollo del Personal Administrativo .....	69
6.6.3 Instalaciones .....	70
6.6.4 Instalaciones Académicas por Edificio .....	71
6.6.5 Total de Edificios .....	72
6.6.6 Indicadores 2016-2 a 2021-2 .....	73

# ESTUDIANTES

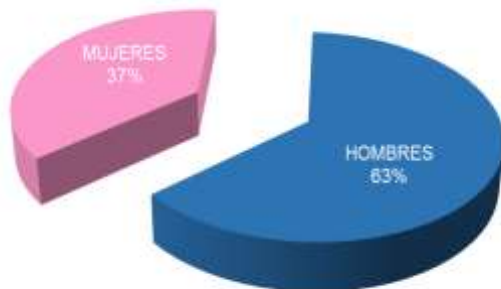
# 1.- ESTUDIANTES

## 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	27	5	32	306	52	358	0	0	0	333	57	390	5.30%
Ingeniería Mecánica	67	2	69	333	25	358	1	0	1	401	27	428	5.81%
Ingeniería Bioquímica	24	60	84	226	464	690	1	0	1	251	524	775	10.53%
Ingeniería Química	27	52	79	222	308	530	0	0	0	249	360	609	8.27%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	144	51	195	676	230	906	0	0	0	820	281	1,101	14.96%
Licenciatura en Informática	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	2	0.03%
Ingeniería Informática	83	34	117	360	154	514	0	0	0	443	188	631	8.57%
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
Contador Público	33	60	93	303	353	656	0	0	0	336	413	749	10.17%
Ingeniería Industrial	52	31	83	334	184	518	0	0	0	386	215	601	8.16%
Ingeniería Mecatrónica	62	8	70	414	62	476	0	0	0	476	70	546	7.42%
Ingeniería en Gestión Empresarial	36	63	99	275	392	667	0	0	0	311	455	766	10.40%
Ingeniería Aeronáutica	64	15	79	490	98	588	0	0	0	554	113	667	9.06%
<b>Subtotal</b>	<b>619</b>	<b>381</b>	<b>1,000</b>	<b>3,939</b>	<b>2,322</b>	<b>6,261</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4,561</b>	<b>2,704</b>	<b>7,265</b>	<b>98.68%</b>
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	4	0	4	3	2	5	0	0	0	7	2	9	0.12%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	2	6	8	10	12	22	0	0	0	12	18	30	0.41%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	0	4	17	1	18	0	0	0	21	1	22	0.30%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	6	0	6	2	1	3	0	0	0	8	1	9	0.12%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	3	5	8	2	3	5	0	0	0	5	8	13	0.18%
Maestría en Gestión Administrativa	3	5	8	3	3	6	0	0	0	6	8	14	0.19%
<b>Subtotal</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>38</b>	<b>37</b>	<b>22</b>	<b>59</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>59</b>	<b>38</b>	<b>97</b>	<b>1.32%</b>
<b>Total</b>	<b>641</b>	<b>397</b>	<b>1,038</b>	<b>3,976</b>	<b>2,344</b>	<b>6,320</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4,620</b>	<b>2,742</b>	<b>7,362</b>	<b>100%</b>

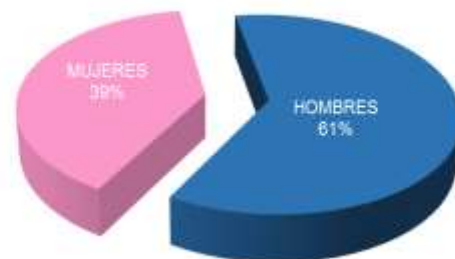
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.  
Período: 2021-2

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
Competencias	2	0	23	4	37	9	42	5	62	9	40	5	34	10	30	5	17	3	11	1	7	2	4	2	7	0	11	2	2	0	4	0	333	57	390	
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	1	0	1	0	1	
Competencias	12	0	40	1	39	2	61	3	48	4	53	5	50	7	33	0	30	0	12	1	10	1	4	1	2	2	3	0	1	0	2	0	400	27	427	
Ingeniería Bioquímica XXI	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	0	0	0	0	0	1	0	1	
Competencias	3	11	9	47	24	77	34	72	34	67	34	64	25	63	26	42	17	34	13	17	10	6	4	7	5	6	9	9	2	1	1	1	250	524	774	
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	
Competencias	6	8	14	39	23	59	34	52	28	43	45	54	30	37	23	26	13	13	5	11	12	6	4	5	7	4	4	3	1	0	0	0	249	360	609	
Ingeniería en Sistemas Computacionales XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Competencias	18	10	86	34	103	38	107	45	96	35	97	37	95	27	68	18	52	16	33	9	21	4	15	2	10	2	15	2	3	1	1	1	820	281	1,101	
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	0	1	0	0	1	0	1	1	2	
Ingeniería Informática	12	4	38	26	55	26	58	29	83	28	51	32	48	13	31	17	14	6	20	5	9	0	7	1	7	1	8	0	2	0	0	0	443	188	631	
Licenciatura en Contaduría XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Contador Público	2	9	25	44	27	75	54	47	56	69	46	62	44	37	29	27	18	14	12	9	9	6	6	3	3	2	4	6	0	1	1	2	336	413	749	
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	0	0	
Competencias	9	7	24	18	35	33	53	28	44	36	59	26	51	20	35	15	22	14	26	6	11	1	3	5	2	2	10	2	1	0	1	2	386	215	601	
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Competencias	7	1	37	6	47	12	63	9	69	10	57	9	55	7	38	9	36	1	26	2	12	0	12	2	6	1	5	1	4	0	2	0	476	70	546	
Ingeniería en Gestión Empresarial	4	14	21	42	30	58	41	73	41	79	45	70	38	56	37	24	14	19	14	6	13	4	2	2	2	4	8	4	0	0	1	0	311	455	766	
Ingeniería Aeronáutica	7	1	35	15	74	14	87	18	82	21	71	13	49	11	44	8	24	5	26	4	16	0	11	2	10	0	15	0	2	1	1	0	554	113	667	
Subtotal Siglo XXI	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	0	2	0	3	1	4	
Subtotal Competencias	82	65	352	276	494	403	634	381	643	401	598	377	519	288	394	191	257	125	198	71	130	30	72	32	61	24	92	29	18	4	14	6	4,558	2,703	7,261	
Subtotal ambas	82	65	352	276	494	403	634	381	643	401	598	377	519	288	394	191	257	125	198	71	131	30	72	32	61	24	92	30	18	4	16	6	4,561	2,704	7,265	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	4	0	1	0	1	0	7	2	9	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	3	1	3	2	0	1	1	0	1	3	4	0	1	1	1	12	18	30	
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	2	0	1	0	10	0	3	0	2	1	21	1	22		
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	8	1	9		
Maestría en Ingeniería Energética y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	2	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	5	8	13	
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	1	0	1	6	8	14	
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	4	4	4	4	4	4	2	5	6	2	4	3	3	2	20	6	6	3	5	3	59	38	97	
Total	82	65	352	276	494	403	634	381	644	401	598	379	523	292	398	195	261	129	200	76	137	32	76	35	64	26	112	36	24	7	21	9	4,620	2,742	7,362	

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

1.1.2 Inicio de cursos (ciclo escolar 2016-2017 al 2021-2022)

		16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22
Matrícula	Licenciatura	7,231	7,469	7,603	7,641	7,588	7,265
	Posgrado	126	82	70	87	89	97
<b>Docentes</b>		346	359	360	361	356	371
Carreras	Licenciatura	13	13	13	13	11	11
	Posgrado	6	6	6	6	6	6

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

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

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

Carrera	Público				Privado				Total
	H	M	Total	%	H	M	Total	%	
Ingeniería Electrónica	23	5	28	3.20%	4	0	4	3.23%	32
Ingeniería Mecánica	58	2	60	6.85%	9	0	9	7.26%	69
Ingeniería Bioquímica	18	55	73	8.33%	6	5	11	8.87%	84
Ingeniería Química	23	46	69	7.88%	4	6	10	8.06%	79
Ingeniería en Sistemas Computacionales	129	43	172	19.63%	15	8	23	18.55%	195
Ingeniería Informática	69	30	99	11.30%	14	4	18	14.52%	117
Contador Público	30	51	81	9.25%	3	9	12	9.68%	93
Ingeniería Industrial	44	28	72	8.22%	8	3	11	8.87%	83
Ingeniería Mecatrónica	53	6	59	6.74%	9	2	11	8.87%	70
Ingeniería en Gestión Empresarial	34	59	93	10.62%	2	4	6	4.84%	99
Ingeniería Aeronáutica	55	15	70	7.99%	9	0	9	7.26%	79
<b>Total</b>	<b>536</b>	<b>340</b>	<b>876</b>	<b>100%</b>	<b>83</b>	<b>41</b>	<b>124</b>	<b>100%</b>	<b>1,000</b>

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.3 Atención a la Demanda (Licenciatura y Maestría)

1.3.1 Atención a la demanda (nuevo ingreso)

Carreras	Nivel	Solicitantes			Aceptados		
		H	M	Total	H	M	Total
Ingeniería Electrónica	Licenciatura	26	4	30	27	5	32
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	67	3	70	67	2	69
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	31	91	122	24	60	84
Ingeniería Química	Licenciatura	30	55	85	27	52	79
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	228	82	310	144	51	195
Ingeniería Informática	Licenciatura	60	25	85	83	34	117
Contador Público	Licenciatura	70	97	167	33	60	93
Ingeniería Industrial	Licenciatura	75	42	117	52	31	83
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	69	10	79	62	8	70
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	60	110	170	36	63	99
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	94	26	120	64	15	79
<b>Subtotal</b>		<b>810</b>	<b>545</b>	<b>1,355</b>	<b>619</b>	<b>381</b>	<b>1,000</b>
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	Maestría	4	0	4	4	0	4
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Maestría	2	6	8	2	6	8
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría	4	0	4	4	0	4
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	6	0	6	6	0	6
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	3	5	8	3	5	8
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	3	5	8	3	5	8
<b>Subtotal</b>		<b>22</b>	<b>16</b>	<b>38</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>38</b>
<b>Total</b>		<b>832</b>	<b>561</b>	<b>1,393</b>	<b>641</b>	<b>397</b>	<b>1,038</b>

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) Siglo XXI

Egresadas(os) y Tituladas(os) (Licenciatura) Carrera	Egresadas(os)						Tituladas(os) *						Total	
	2021-1 Generación 54			2021-2 Generación 55			2021-1 Generación 54			2021-2 Generación 55				
	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma		
Ingeniería Electrónica	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	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Licenciatura en Informática	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

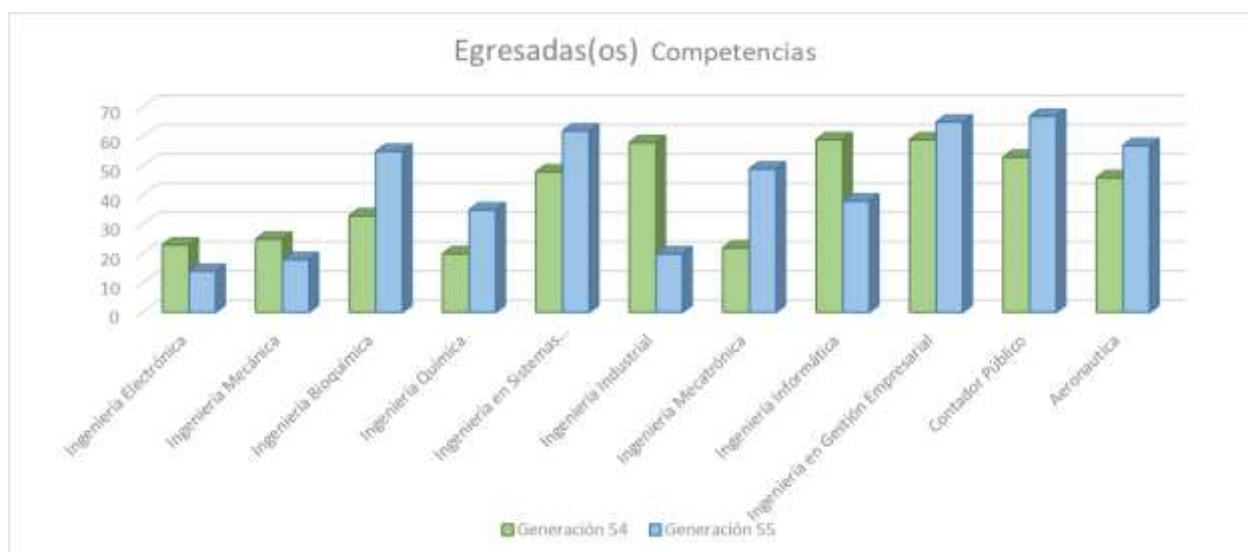
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.  
 \* El dato de titulados no es por cohorte.



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

Egresadas(os) y Tituladas(os) (Competencias) Carrera	Egresadas(os)						Total	Tituladas(os)						Total
	2021-1 Generación 54			2021-2 Generación 55				2021-1 Generación 54			2021-2 Generación 55			
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma	
Ingeniería Electrónica	18	5	23	12	2	14	37	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	22	3	25	17	1	18	43	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	9	24	33	16	39	55	88	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Química	7	13	20	16	19	35	55	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	37	11	48	44	18	62	110	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	30	28	58	14	6	20	78	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	18	4	22	44	5	49	71	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Informática	36	23	59	25	13	38	97	7	3	10	0	0	0	10
Ingeniería en Gestión Empresarial	20	39	59	14	51	65	124	0	2	2	0	0	0	2
Contador Público	20	33	53	22	45	67	120	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Aeronáutica	36	10	46	48	9	57	103	0	0	0	2	0	2	2
<b>Total</b>	<b>253</b>	<b>193</b>	<b>446</b>	<b>272</b>	<b>208</b>	<b>480</b>	<b>926</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>14</b>

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.



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

Carrera	Egresadas(os)							Graduadas(os)						
	Generación 28			Generación 29			Total	Generación 28			Generación 29			Total
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	1	1	2	2	4	6	8	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	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Energías Energética y Energías Renovables	0	0	0	8	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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	20	10	\$30,000	103	24	\$153,924	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Mecánica	17	2	\$19,000	99	10	\$132,108	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Bioquímica	17	44	\$61,000	75	229	\$368,448	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Química	10	31	\$41,000	79	120	\$241,188	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Sistemas Computacionales	26	17	\$43,000	246	102	\$421,776	-	-	-	-	-	-
Licenciatura en Informática	0	0	\$0	0	0	\$0	-	-	-	-	-	-
Licenciatura en Contaduría	0	0	\$0	0	0	\$0	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Industrial	10	10	\$20,000	111	88	\$241,188	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Mecatrónica	19	8	\$27,000	148	32	\$218,160	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Informática	14	8	\$22,000	225	106	\$401,172	-	-	-	-	-	-
Ingeniería en Gestión Empresarial	14	45	\$59,000	166	307	\$573,276	-	-	-	-	-	-
Contador Público	12	21	\$33,000	205	267	\$572,064	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Aeronáutica	19	9	\$28,000	309	76	\$466,620	-	-	-	-	-	-
<b>Suma</b>	<b>178</b>	<b>205</b>	<b>\$383,000</b>	<b>1,766</b>	<b>1,361</b>	<b>\$3,789,924</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

\* 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)

$$\frac{\text{Estudiantes inscritos a primer semestre}}{\text{Estudiantes que solicitan ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{1000}{1355} \times 100 = 73.80\%$$

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

$$\frac{\text{Estudiantes inscritos a primer semestre}}{\text{Estudiantes que solicitaron ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{38}{38} \times 100 = 100\%$$

**1.6.3 Porcentaje de deserción (Licenciatura)**

$$\frac{\text{Estudiantes dados de baja definitiva en el periodo actual (2021-2 al 24/09/2021)}}{\text{Total de estudiantes matriculados en el periodo anterior (2021-1)}} \times 100 = \frac{227}{7236} \times 100 = 3.13\%$$

**1.6.4 Porcentaje de baja temporal (Licenciatura)**

$$\frac{\text{Total de estudiantes con baja temporal (al 24/09/2021)}}{\text{Total de estudiantes matriculados (periodo actual) (al 24/09/2021)}} \times 100 = \frac{26}{7265} \times 100 = 0.35\%$$

**1.6.5 Porcentaje de reprobación por materia (Licenciatura Competencia)**

$$\frac{\text{Estudiantes reprobados en la materia}^*}{\text{Número total de estudiantes de la materia}^*} \times 100 = \frac{4}{31} \times 100 = 12.90\%$$

\* Promedio de estudiantes por materia.

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

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

\* Promedio de estudiantes por materia.

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

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

**1.6.7.1 Promedio de reprobación por carrera siglo XXI**

Carrera	Sumatoria de Índices de reprobación por materia	Total de Materias	Promedio de índices de reprobación por carrera
Ingeniería Electrónica	-	-	-
Ingeniería Mecánica	-	-	-
Ingeniería Bioquímica	0.00	2	0.00
Ingeniería Química	-	-	-
Ingeniería en Sistemas Computacionales	-	-	-
Licenciatura en Informática	-	-	-
Licenciatura en Contaduría	-	-	-
Ingeniería Industrial	0.00	1	0.00
Ingeniería Mecatrónica	0.00	1	0.00
<b>Total</b>	<b>0.00</b>	<b>4</b>	<b>0.00</b>

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	1,612.00	89	18.11
Ingeniería Mecánica	2,150.24	87	24.72
Ingeniería Bioquímica	1,334.89	106	12.59
Ingeniería Química	1,692.55	91	18.60
Ingeniería en Sistemas Computacionales	3,809.85	161	23.66
Ingeniería Industrial	1,840.20	104	17.69
Ingeniería Mecatrónica	1,933.64	95	20.35
Ingeniería Informática	1,225.63	125	9.81
Ingeniería en Gestión Empresarial	1,117.83	107	10.45
Contador Público	1,023.57	117	8.75
Ingeniería Aeronáutica	1,162.30	105	11.07
<b>Total</b>	<b>18,902.69</b>	<b>1,187</b>	<b>15.92</b>

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 \_\_\_\_\_ =  $\frac{0.00}{4} = 0.00$   
 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 \_\_\_\_\_ =  $\frac{18,902.69}{1,187} = 15.92$   
 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	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Ingeniería Química	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingeniería en Sistemas Computacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Licenciatura en Informática	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Licenciatura en Contaduría	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>Total</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2.00</b>

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	23.28	21.80	16.47	32.33	19.45	17.32	12.52	3.03	13.89
Ingeniería Mecánica	27.70	23.15	28.43	27.20	23.01	31.92	19.21	11.48	0.00
Ingeniería Bioquímica	16.27	14.52	16.56	17.44	9.23	8.88	7.24	7.39	18.01
Ingeniería Química	33.33	15.98	33.48	16.03	10.33	12.40	5.69	19.35	12.50
Ingeniería en Sistemas Computacionales	41.21	29.09	27.39	27.46	20.36	11.76	12.36	10.14	7.14
Ingeniería Industrial	30.82	15.31	22.56	15.44	14.12	10.76	15.06	14.54	23.08
Ingeniería Mecatrónica	26.51	27.45	31.36	27.25	12.59	16.94	16.81	5.17	0.00
Ingeniería Informática	11.49	10.11	13.49	7.16	19.05	8.49	4.89	5.44	2.33
Ingeniería en Gestión Empresarial	10.93	15.91	15.49	5.80	15.69	4.16	5.86	9.50	5.49
Contador Público	10.79	12.16	7.90	5.98	10.86	8.18	5.63	4.07	14.84
Ingeniería Aeronáutica	8.92	11.79	19.21	11.25	12.48	13.23	6.29	5.83	10.47
<b>Total</b>	<b>22.53</b>	<b>18.19</b>	<b>20.95</b>	<b>18.06</b>	<b>15.55</b>	<b>11.94</b>	<b>9.41</b>	<b>7.61</b>	<b>10.60</b>

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	0	1	0
5	-	-	-
6	-	-	-
7	0	1	0.00
8	-	-	-
9	0.00	2	0.00
<b>Total</b>	<b>0.00</b>	<b>4</b>	<b>0.00</b>

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	3,559.32	158	22.53
2	2,892.86	159	18.19
3	3,246.65	155	20.95
4	2,817.67	156	18.06
5	2,332.29	150	15.55
6	1,742.93	146	11.94
7	1,241.98	132	9.41
8	814.60	107	7.61
9	254.39	24	10.60
<b>TOTAL</b>	<b>18,902.69</b>	<b>1,187</b>	<b>15.92</b>

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15 Eficiencia Terminal

1.6.15.1 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 54)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO AGOSTO 2016			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) FEBRERO 2021		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0
Licenciatura en Informática	0	0	0	0	0	0
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

1.6.15.2 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 54)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO AGOSTO 2016			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) FEBRERO 2021			%
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ingeniería Electrónica	62	11	73	18	5	23	31.51%
Ingeniería Mecánica	95	10	105	22	3	25	23.81%
Ingeniería Bioquímica	84	123	207	9	24	33	15.94%
Ingeniería Química	65	50	115	7	13	20	17.39%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	174	50	224	37	11	48	21.43%
Ingeniería Industrial	85	29	114	30	28	58	50.88%
Ingeniería Mecatrónica	115	9	124	18	4	22	17.74%
Ingeniería Informática	77	33	110	36	23	59	53.64%
Ingeniería en Gestión Empresarial	69	97	166	20	39	59	35.54%
Contador Público	75	79	154	20	33	53	34.42%
Ingeniería Aeronáutica	91	18	109	36	10	46	42.20%
<b>Total</b>	<b>992</b>	<b>509</b>	<b>1,501</b>	<b>253</b>	<b>193</b>	<b>446</b>	<b>29.71%</b>

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15.3 Eficiencia terminal Maestría (Generación 28)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO FEBRERO 2019			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) FEBRERO 2021			%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	1	5	6	0	0	0	0.00%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	2	3	5	1	1	2	40.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	0.00%
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>18.18%</b>

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15.4 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 55)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO FEBRERO 2017			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) AGOSTO 2021		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0
Licenciatura en Informática	0	0	0	0	0	0
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

1.6.15.5 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 55)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO FEBRERO 2017			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) AGOSTO 2021			%
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ingeniería Electrónica	50	8	58	12	2	14	24.14%
Ingeniería Mecánica	43	3	46	17	1	18	39.13%
Ingeniería Bioquímica	44	67	111	16	39	55	49.55%
Ingeniería Química	40	46	86	16	19	35	40.70%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	144	35	179	44	18	62	34.64%
Ingeniería Industrial	60	30	90	14	6	20	22.22%
Ingeniería Mecatrónica	78	7	85	44	5	49	57.65%
Ingeniería Informática	59	23	82	25	13	38	46.34%
Ingeniería en Gestión Empresarial	51	59	110	14	51	65	59.09%
Contador Público	48	65	113	22	45	67	59.29%
Ingeniería Aeronáutica	89	10	99	48	9	57	57.58%
<b>Total</b>	<b>706</b>	<b>353</b>	<b>1,059</b>	<b>272</b>	<b>208</b>	<b>480</b>	<b>45.33%</b>

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15.6 Eficiencia terminal Maestría (Generación 29)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO AGOSTO 2019			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) AGOSTO 2021			%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	3	2	5	1	1	2	40.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	3	7	10	0	0	0	0.00%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	5	4	9	2	4	6	66.67%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	4	1	5	1	1	2	40.00%
Maestría en Gestión Administrativa	1	3	4	0	3	3	75.00%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	9	0	9	8	0	8	88.89%
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>17</b>	<b>42</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>50.00%</b>

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

## 1.6.16 Porcentaje de eficiencia terminal (Licenciatura)

$$\frac{\text{Estudiantes egresados de la generación 55}^*}{\text{Estudiantes que ingresaron en la misma 55}} \times 100 = \frac{480}{1,059} \times 100 = 45.33\%$$

\*Generación egresada en Agosto 2021.

## 1.6.17 Porcentaje de titulación (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes egresados titulados histórico}}{\text{Total de estudiantes egresados}} \times 100 = \frac{12,918}{17,483} \times 100 = 73.88\%$$

Dato histórico.

## 1.6.18 Porcentaje de estudiantes participantes en residencias profesionales

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en residencias profesionales}}{\text{Total de estudiantes que deben realizar residencias profesionales}} \times 100 = \frac{702}{786} \times 100 = 89.31\%$$

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

$$\frac{\text{Total de estudiantes becarias(os) (becas de exención)}}{\text{Total de estudiantes matriculados}} \times 100 = \frac{3,127}{7,265} \times 100 = 43.04\%$$

## 1.6.20 Porcentaje de cobertura en el entorno

$$\frac{\text{Total de estudiantes (Licenciatura)}}{\text{Población de 18 a 22 años}} \times 100 = \frac{7,236}{149,931} \times 100 = 4.82\%$$

## 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	5,748	79.12%	1,517	20.88%	7,265
Maestría	83	85.57%	14	14.43%	97
<b>Suma</b>	<b>5,831</b>	<b>79.20%</b>	<b>1,531</b>	<b>20.80%</b>	<b>7,362</b>

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

### 1.7.2 Carreras Acreditadas (Licenciatura)

Carreras	Fecha de acreditación	Vigencia	Organismo Acreditador	Número de estudiantes en la carrera acreditada		
				H	M	Suma
Ingeniería Electrónica	07/07/2016	06/07/2021	CACEI	333	57	<b>390</b>
Ingeniería Mecánica	07/07/2016	06/07/2021	CACEI	401	27	<b>428</b>
Ingeniería Bioquímica	07/07/2016	06/07/2021	CACEI	251	524	<b>775</b>
Ingeniería Química	07/07/2016	06/07/2021	CACEI	249	360	<b>609</b>
Ingeniería en Sistemas Computacionales	06/12/2019	05/12/2022	CACEI	820	281	<b>1,101</b>
Ingeniería Informática	25/07/2016	24/07/2021	CONAIC	444	189	<b>633</b>
Contador Público	14/12/2018	14/12/2023	CACECA	336	413	<b>749</b>
Ingeniería Industrial	07/07/2016	06/07/2021	CACEI	386	215	<b>601</b>
Ingeniería Mecatrónica	07/07/2016	06/07/2021	CACEI	476	70	<b>546</b>
<b>TOTAL</b>				<b>3,696</b>	<b>2,136</b>	<b>5,832</b>

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

### 1.7.3 Carreras no Acreditadas\* (Licenciatura)

Carreras*	Número de estudiantes en la carrera		
	H	M	Suma
Ingeniería en Gestión Empresarial	311	455	<b>766</b>
Ingeniería Aeronáutica	554	113	<b>667</b>
<b>Total</b>	<b>865</b>	<b>568</b>	<b>1,433</b>

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

\*Son carreras de reciente creación.

### 1.7.4 Posgrado con Reconocimiento (Maestría)

Carreras	Modalidad	Reconocido por:	Vigencia	Número de estudiantes en la carrera de posgrado		
				H	M	Suma
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica.	Escolarizada	CONACYT Padrón Nacional de Posgrado (PNPC)	2021-2023	12	18	<b>30</b>
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables.	Escolarizada	CONACYT Padrón Nacional de Posgrado (PNPC)	2021-2023	5	8	<b>13</b>
<b>TOTAL</b>				<b>17</b>	<b>26</b>	<b>43</b>

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	28	28
Licenciatura en Contaduría	0	0
Ingeniería Industrial	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>28</b>

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	10,427	8,387
Ingeniería Mecánica	10,483	7,555
Ingeniería Bioquímica	19,633	17,234
Ingeniería Química	15,654	12,908
Ingeniería en Sistemas Computacionales	25,721	20,784
Ingeniería Industrial	15,989	13,106
Ingeniería Mecatrónica	14,368	11,254
Ingeniería Informática	15,953	14,360
Ingeniería en Gestión Empresarial	19,963	17,898
Contador Público	20,819	19,034
Ingeniería Aeronáutica	17,934	16,001
<b>TOTAL</b>	<b>186,944</b>	<b>158,521</b>

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	234	180
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	754	754
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	554	554
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	156	146
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	312	312
Maestría en Gestión Administrativa	216	212
<b>Total</b>	<b>2,226</b>	<b>2,158</b>

Fuente: Departamento de Control Escolar

1.7.8 Total de grupos por Licenciatura y Maestría

Carreras	Total Grupos
Ingeniería Electrónica	12
Ingeniería Mecánica	13
Ingeniería Bioquímica	16
Ingeniería Química	13
Ingeniería en Sistemas Computacionales	23
Ingeniería Industrial	16
Ingeniería Mecatrónica	11
Ingeniería Informática	16
Ingeniería en Gestión Empresarial	17
Contador Público	16
Ingeniería Aeronáutica	16
<b>SUBTOTAL</b>	<b>*169</b>
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	4
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	2
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	2
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	2
Maestría en Gestión Administrativa	3
<b>Subtotal</b>	<b>** 17</b>
<b>Total</b>	<b>186</b>

\* 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) 2021-2

Edad	AÑO					Total
	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	
19 o menos	1,115	476	81	0	0	1,672
20 a 24	506	988	1,229	1,235	468	4,426
25 a 29	55	126	190	405	225	1,001
30 o más	21	29	35	54	27	166
<b>Total</b>	<b>1,697</b>	<b>1,619</b>	<b>1,535</b>	<b>1,694</b>	<b>720</b>	<b>7,265</b>

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.10 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2021-2 desglosado por sexo y grado de avance (Licenciatura)

Año	H	M	Total
Primero	1,092	605	1,697
Segundo	1,014	605	1,619
Tercero	970	565	1,535
Cuarto	1,060	634	1,694
Quinto	425	295	720
<b>Total</b>	<b>4,561</b>	<b>2,704</b>	<b>7,265</b>

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.



1.7.11 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2021-2 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría)

Año	H	M	Total
Primero	31	20	51
Segundo	28	18	46
<b>Total</b>	<b>59</b>	<b>38</b>	<b>97</b>

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.7.12 Estudiantes inscritos por discapacidad y sexo

Discapacidad/Carrera	Ingeniería Electrónica		Ingeniería Mecánica		Ingeniería Bioquímica		Ingeniería Química		Ingeniería en Sistemas Computacionales		Ingeniería Industrial		Ingeniería Mecatrónica		Ingeniería Informática		Ingeniería en Gestión Empresarial		Contador Público		Ingeniería Aeronáutica		Total	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Física/ Motriz	4	0	0	0	0	0	0	2	2	1	2	0	1	0	2	3	1	0	1	0	0	0	13	6
Intelectual	5	2	1	0	3	4	2	3	9	3	1	4	3	0	4	2	1	6	2	1	1	1	32	26
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	1	0	1	0
Auditiva (Hipoacusia)	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	5	1
Auditiva (Sordera) (no se ha preguntado en el cuestionario)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Baja visión	10	2	15	2	7	26	8	15	38	11	10	11	20	5	22	16	12	17	16	25	15	6	173	136
Ceguera	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	4	0
Psicosocial	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1
<b>Subtotal</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>49</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>5</b>	<b>31</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>231</b>	<b>170</b>
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>64</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>38</b>	<b>45</b>	<b>25</b>	<b>401</b>												

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	-
<b>TOTAL</b>	<b>-</b>

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	390	25	15.60
Ingeniería Mecánica	428	12	35.67
Ingeniería Bioquímica	775	19	40.79
Ingeniería Química	609	25	24.36
Ingeniería en Sistemas Computacionales	1,101	41	26.85
Ingeniería Informática	633	36	17.58
Contador Público	749	34	22.03
Ingeniería en Gestión Empresarial	766	32	23.94
Ingeniería Industrial	601	22	27.32
Ingeniería Mecatrónica	546	44	12.41
Ingeniería Aeronáutica	667	36	18.53
<b>Subtotal</b>	<b>7,265</b>	<b>326</b>	<b>22.29</b>
<b>(Maestría)</b>			
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	9	5	1.80
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	30	9	3.33
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	22	9	2.44
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	9	3	3.00
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	13	2	6.50
Maestría en Gestión Administrativa	14	2	7.00
<b>Subtotal</b>	<b>97</b>	<b>30</b>	<b>3.23</b>
<b>Subtotal</b>	<b>7,362</b>	<b>356</b>	<b>20.68</b>
Centro de Idiomas		8	
Actividades deportivas		7	
<b>Total</b>		<b>371</b>	

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

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

2.2 Total de docentes por carrera y tipo de contratación

2.2.1 Personal docente por carrera y tipo de contratación

Carrera	Tiempo Completo				¼ de Tiempo				Medio Tiempo				Horas Asignatura				Total por Sexo				TOTAL
	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	
Ingeniería Electrónica	4	1.08%	11	2.96%	0	0.00%	2	0.54%	1	0.27%	5	1.35%	1	0.27%	1	0.27%	6	1.62%	19	5.12%	25
Ingeniería Mecánica	2	0.54%	8	2.16%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.27%	0	0.00%	1	0.27%	2	0.54%	10	2.70%	12
Ingeniería Bioquímica	3	0.81%	4	1.08%	4	1.08%	1	0.27%	2	0.54%	2	0.54%	3	0.81%	0	0.00%	12	3.23%	7	1.89%	19
Ingeniería Química	5	1.35%	10	2.70%	2	0.54%	0	0.00%	3	0.81%	1	0.27%	0	0.00%	4	1.08%	10	2.70%	15	4.04%	25
Ingeniería en Sistemas Computacionales	9	2.43%	12	3.23%	2	0.54%	3	0.81%	1	0.27%	2	0.54%	5	1.35%	7	1.89%	17	4.58%	24	6.47%	41
Ingeniería Informática	5	1.35%	11	2.96%	1	0.27%	9	2.43%	1	0.27%	2	0.54%	5	1.35%	2	0.54%	12	3.23%	24	6.47%	36
Contador Público	7	1.89%	9	2.43%	2	0.54%	1	0.27%	2	0.54%	2	0.54%	7	1.89%	4	1.08%	18	4.85%	16	4.31%	34
Ing. en Gestión Empresarial	3	0.81%	2	0.54%	3	0.81%	1	0.27%	3	0.81%	5	1.35%	8	2.16%	7	1.89%	17	4.58%	15	4.04%	32
Ingeniería Industrial	5	1.35%	5	1.35%	0	0.00%	3	0.81%	1	0.27%	4	1.08%	1	0.27%	3	0.81%	7	1.89%	15	4.04%	22
Ingeniería Mecatrónica	4	1.08%	16	4.31%	2	0.54%	4	1.08%	3	0.81%	4	1.08%	4	1.08%	7	1.89%	13	3.50%	31	8.36%	44
Ingeniería Aeronáutica	0	0.00%	3	0.81%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.81%	5	1.35%	4	1.08%	21	5.66%	7	1.89%	29	7.82%	36
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	2	0.54%	3	0.81%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.54%	3	0.81%	5
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	5	1.35%	3	0.81%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.27%	5	1.35%	4	1.08%	9
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	1.08%	4	1.08%	0	0.00%	1	0.27%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	4	1.08%	5	1.35%	9
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0.00%	3	0.81%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.81%	3
Maestría en Gestión Administrativa	1	0.27%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.27%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.27%	1	0.27%	2
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0.00%	2	0.54%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.54%	2
Centro de Idiomas	0	0.00%	0	0.00%	3	0.81%	5	1.35%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.81%	5	1.35%	8
Actividades Deportivas	0	0.00%	1	0.27%	0	0.00%	1	0.27%	2	0.54%	3	0.81%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.54%	5	1.35%	7
Total Por Sexo	59	15.90%	107	28.84%	19	5.12%	32	8.63%	22	5.93%	36	9.70%	38	10.24%	58	15.63%	138	37.20%	233	62.80%	371
<b>Total</b>	<b>166</b>				<b>51</b>				<b>58</b>				<b>96</b>				<b>371</b>				

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena septiembre 2021).

**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	0.27%	0	0	0.00%	0	0	0.00%	<b>1</b>
Técnico	1	0	0.27%	1	2	0.81%	2	0	0.54%	0	0	0.00%	<b>6</b>
Pasante de Licenciatura	0	0	0.00%	3	0	0.81%	1	2	0.81%	0	0	0.00%	<b>6</b>
Licenciatura	26	7	8.89%	13	3	4.31%	14	6	5.39%	35	17	14.02%	<b>121</b>
Maestría sin grado	10	4	3.77%	3	2	1.35%	3	1	1.08%	2	3	1.35%	<b>28</b>
Maestría con grado	49	38	23.45%	10	10	5.39%	12	12	6.47%	18	12	8.09%	<b>161</b>
Doctorado sin grado	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%	<b>0</b>
Doctorado con grado	21	10	8.36%	2	1	0.81%	3	2	1.35%	5	4	2.43%	<b>48</b>
<b>Total</b>	<b>166</b>			<b>51</b>			<b>58</b>			<b>96</b>			<b>371</b>
<b>%</b>			<b>44.74%</b>			<b>13.75%</b>			<b>15.63%</b>			<b>25.88%</b>	<b>100%</b>

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena septiembre 2021).

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

2.4.1 Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo

Carrera	Bachillerato		Técnico		Pasante de Licenciatura		Licenciatura		Especialidad		Maestría sin grado		Maestría con grado		Doctorado sin grado		Doctorado con grado		Total		Total
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	5	0	9	5	0	0	1	1	18	7	25
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	3	1	0	0	1	0	10	2	12
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	5	8	0	0	1	1	7	12	19
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	7	8	0	0	4	2	15	10	25
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	7	3	0	0	2	3	14	11	0	0	1	0	24	17	41
Licenciatura en Informática/Ingeniería Informática	0	0	0	0	0	0	11	2	0	0	2	0	9	10	0	0	2	0	24	12	36
Licenciatura en Contaduría/Contador Público	0	0	0	0	0	0	6	8	0	0	1	3	8	6	0	0	1	1	16	18	34
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	4	0	6	4	0	0	1	1	15	7	22
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	19	6	0	0	3	0	7	6	0	0	2	1	31	13	44
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	15	5	0	0	0	0	12	1	0	0	2	1	29	7	36
Ing. En Gestión Empresarial	0	0	0	0	0	0	10	4	0	0	0	3	4	7	0	0	2	2	16	16	32
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	1	0	0	1	0	1	1	2
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	2
Centro de Idiomas	0	1	1	2	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	3	8
Actividades deportivas	0	0	3	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	7
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>87</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>89</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>17</b>	<b>233</b>	<b>138</b>	<b>371</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>0.27%</b>	<b>1.62%</b>	<b>1.62%</b>	<b>32.61%</b>	<b>0.00%</b>	<b>7.55%</b>	<b>43.40%</b>	<b>0.00%</b>	<b>12.94%</b>	<b>100.00%</b>											

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena septiembre 2021).

2.4.2 Personal docente por rango de edad

	menos de 18		19		20		21a23		24a27		28a30		31a33		34a36		37a39		40a42		43a45		46a48		49a51		52a54		55a57		58a60		más de 61		SUMA		TOTAL
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M			
Docente de Actividades Deportivas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	5	2	7
Docente del Centro de Idiomas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0	5	3	8
Docentes	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	8	4	8	4	8	3	13	11	14	19	24	15	23	15	18	8	30	19	18	15	20	5	37	15	223	133	356
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>39</b>	<b>15</b>	<b>233</b>	<b>138</b>	<b>371</b>

FUENTE: Departamento de Personal.

2.4.3 Docentes en programa de Estímulos al Desempeño

Licenciatura	Docentes Participantes		Total
	H	M	
Ingeniería Electrónica	2	0	2
Ingeniería Mecánica	4	0	4
Ingeniería Bioquímica	3	7	10
Ingeniería Química	6	4	10
Ingeniería en Sistemas Computacionales	7	4	11
Ingeniería Informática	5	1	6
Contador Público	0	1	1
Ingeniería Industrial	2	1	3
Ingeniería Mecatrónica	3	1	4
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	0	0
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>19</b>	<b>51*</b>

Nota: \* El dato corresponde a docentes beneficiados con el pago de estímulos en el ejercicio 2020, ya que al mes de septiembre 2021, aún no se tiene información.

Fuente: Dirección Académica.

2.5 Indicadores del personal docente

2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de formación}^*}{\text{Total de docentes}^{**}} \times 100 = \frac{60}{356} \times 100 = 16.85\%$$

\*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo del 01 de abril al 31 de Agosto de 2021, se reportan los docentes capacitados en cursos de formación y actualización que participaron en más de un curso o diplomado, sin repetirse en lo que va del año 2021.

\*\* Total de Docentes activos frente a grupo del periodo 2021-1.

2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados (EDA 2020-2)}^*}{\text{Total de docentes}^{**}} \times 100 = \frac{356}{356} \times 100 = 100\%$$

\*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo EDA 2020-2.

\*\*Total de Docentes activos frente a grupo de acuerdo con registros de servicios escolares, del periodo 2020-2.

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados (Evaluación Departamental 2020-1)}^*}{\text{Total de docentes}^{**}} \times 100 = \frac{357}{359} \times 100 = 99.44\%$$

\*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo ED 2020-1.

\*\* Total de Docentes activos frente a grupo de acuerdo con registros de servicios escolares, del periodo 2020-1.

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados (EDA 2021-1)}^*}{\text{Total de docentes}^{**}} \times 100 = \frac{356}{356} \times 100 = 100\%$$

\*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo EDA 2021-1.

\*\* Total de Docentes activos frente a grupo de acuerdo con registros de servicios escolares, del periodo 2021-1.

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados (Evaluación Departamental 2020-2)*}}{\text{Total de docentes**}} \times 100 = \frac{354}{356} \times 100 = 99.43\%$$

\*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo ED 2020-2.

\*\* Total de Docentes activos frente a grupo de acuerdo con registros de servicios escolares, del periodo 2020-2.

### 2.5.3 Porcentaje de docentes en programas de estímulos

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados en programas de estímulos}}{\text{Total de docentes del periodo 2021-1}} \times 100 = \frac{51^*}{356} \times 100 = 14.32\%$$

\* El dato corresponde a docentes beneficiados con el pago de estímulos en el ejercicio 2020, ya que al mes de septiembre 2021, aún no se tiene información.

## 2.6 Otros Indicadores

### 2.6.1 Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña

				Docentes que imparten clases en:				Funciones			
	H	M	TOTAL	Licenciatura	Maestría	Idiomas	Deportivas	Investigadores	Superior o mandos medios	Docentes	Extra curriculares
Bachillerato	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0
Técnico	4	2	6	0	0	3	3	0	0	6	0
Pasante de Licenciatura	4	2	6	0	0	2	4	0	0	6	0
Licenciatura	87	34	121	119	1	1	0	0	0	121	0
Especialización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría sin grado	18	10	28	28	0	0	0	0	0	28	0
Maestría con grado	89	72	161	151	9	1	0	12	0	149	0
Doctorado sin grado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doctorado con grado	31	17	48	28	20	0	0	3	0	45	0
<b>Total</b>	<b>233</b>	<b>138</b>	<b>371</b>	<b>326</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>356</b>	<b>0</b>

FUENTE: Departamento de Personal (corte 2da quincena septiembre 2021).

### 2.6.2 Docentes por tiempo de contratación

Número de Docentes – Tiempo Completo (40 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍA EN CIENCIAS con Grado	MAESTRÍA EN CIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	Suma Docentes
Plaza	0	1	0	33	87	14	31	0	166
Número de Docentes – Tres Cuartos de Tiempo (30 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍA EN CIENCIAS con Grado	MAESTRÍA EN CIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Plaza	1	3	3	16	20	5	3	0	51
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	20	24	4	5	0	58
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	52	30	5	9	0	96
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>121</b>	<b>161</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>371</b>

FUENTE: Departamento de Personal (corte: 2da quincena septiembre 2021).



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	-	-	-	-	-
Competencias	-	-	-	-	-
Ingeniería Mecánica	-	-	-	-	-
Competencias	-	-	-	-	-
Ingeniería Bioquímica	-	-	-	-	-
Competencias	-	-	-	-	-
Ingeniería Química	-	-	-	-	-
Competencias	-	-	-	-	-
Ingeniería en Sistemas Computacionales	-	-	-	-	-
Competencias	-	-	-	-	-
Licenciatura en Informática	-	-	-	-	-
Ingeniería Informática	-	-	-	-	-
Licenciatura en Contaduría	-	-	-	-	-
Contador Público	-	-	-	-	-
Ingeniería Industrial	-	-	-	-	-
Competencias	-	-	-	-	-
Ingeniería Mecatrónica	-	-	-	-	-
Competencias	-	-	-	-	-
Ingeniería en Gestión Empresarial	-	-	-	-	-
Ingeniería Aeronáutica	-	-	-	-	-
<b>Total Siglo XXI</b>	-	-	-	-	-
<b>Total Competencias</b>	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-

Nota: Derivado de que las actividades académicas se realizan en línea, durante este periodo los estudiantes hacen uso del equipo de cómputo personal.  
FUENTE: Dirección Académica

2.6.4 Personal docente con alguna discapacidad

Carrera	Hombre	Mujer	Total	%
Ingeniería Electrónica	1	-	1	0.27%
Ingeniería Mecánica	-	-	-	-
Ingeniería Bioquímica	-	-	-	-
Ingeniería Química	-	-	-	-
Ingeniería en Sistemas Computacionales	-	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	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0.54%</b>

FUENTE: Departamento de Personal.

**2.6.5 Evaluación a Docentes**

Carrera	Nivel	Calificación	Docentes
Ingeniería Electrónica	Licenciatura	8.7	26
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	8.4	52
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	8.4	10
Ingeniería Química	Licenciatura	8.4	30
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	8.6	32
Ingeniería Informática	Licenciatura	8.7	35
Contador Público	Licenciatura	8.7	32
Ingeniería Industrial	Licenciatura	8.5	8
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	8.5	7
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	8.6	38
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	8.6	41
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	Maestría	9.6	7
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Maestría	9.4	10
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría	9.3	12
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	9.7	6
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	9.2	5
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	9.3	5
<b>Promedio General</b>		<b>8.9</b>	<b>356</b>

FUENTE: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, EDA 2020-2.

Carrera	Nivel	Calificación	Docentes
Ingeniería Electrónica	Licenciatura	8.7	24
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	8.5	52
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	8.5	7
Ingeniería Química	Licenciatura	8.4	36
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	8.5	38
Ingeniería Informática	Licenciatura	8.7	36
Contador Público	Licenciatura	8.8	31
Ingeniería Industrial	Licenciatura	8.7	7
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	8.6	10
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	8.6	32
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	8.7	39
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	Maestría	9.7	8
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Maestría	9.6	9
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría	9.3	12
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	9.7	5
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	9.3	5
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	9.1	5
<b>Promedio General</b>		<b>8.9</b>	<b>356</b>

FUENTE: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, EDA 2021-1.

# 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
<b>TOTAL</b>		<b>\$450,000.00</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>\$300,000.00</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

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.	Sanitizador inteligente.	N/A	1	0	1	1
2.	Sistema de monitoreo de estado de salud en la entrada de oficinas e industria.	N/A	1	0	2	1
3.	Diseño e implementación de un sistema de acuaponía con IOT (Internet de las cosas) para la producción de peces y plantas.	N/A	1	0	2	1
4.	Estimaciones y análisis de imágenes sobre seguridad alimentaria mediante Deep learning.	N/A	1	0	1	1
5.	Diseño e implementación de una unidad aritmético lógica de 8 bits.	N/A	1	0	2	0
6.	Modelo de algoritmo tipo SLAM (Simultaneous Location And Mapping) para la navegación autónoma en vehículos robotizados utilizando mapeo laser infrarrojo y redes neuronales convolucionales.	N/A	1	0	2	1
7.	Desarrollo e implementación de un portal web para la difusión de los proyectos institucionales del CCAI utilizando un administrador de contenidos y gestor de publicaciones.	N/A	1	0	1	1

8.	Desarrollo e implementación de un repositorio de contenidos y bibliografía de los proyectos del CCAI utilizando un administrador de contenidos y gestor de publicaciones.	N/A	1	0	2	0
9.	Mecanismo de reconocimiento facial con o sin cubrebocas.	N/A	1	0	1	1
10.	Sistema de atención Tele médica para la liberación de camas con atención en tiempo real de pacientes de COVID.	N/A	1	0	2	0
11.	Sistema de control de expedientes clínicos y médicos mediante Blockchain.	N/A	1	0	1	1
12.	Modelo de medición y pronóstico de radiación solar ultravioleta para la prevención de afectaciones en la piel y generación de alertas solares mediante el uso de redes neuronales.	TecNM-TESE \$100,000.00	1	0	2	1
13.	Sistema de alerta de identificación de presuntos delincuentes mediante reconocimiento facial en sistemas de transporte colectivo.	TecNM-TESE \$100,000.00	1	0	1	0
14.	Estación meteorológica para la medición de contaminantes y energía solar	N/A	1	0	2	0
15.	Modelo de detección de cáncer mama a través de imágenes termoscópicas	N/A	2	0	2	1
16.	Prototipo de un Espectrofotómetro UV-VIS para el Análisis de Adsorción en Sustancias Naturales	N/A	1	0	1	1
17.	Prototipo para el Sistema de Atención Tele médica	N/A	1	0	1	0
18.	Reconocimiento de autenticidad de firma autógrafa	N/A	1	0	1	0
19.	Reconocimiento de patrones de voz	N/A	1	0	2	0
<b>TOTAL</b>		<b>\$200,000.00</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>11</b>

\*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 copiadador.	N/A	2	0	4	0
8.	Router CNC.	N/A	2	0	2	2
9.	Robot soldador.	N/A	1	0	18	2
10.	Sistema de extracción de humedad en extremidades superiores e inferiores.	COMECYT \$6,000.00	1	0	4	0
11.	Sistema separador de desechos.	COMECYT \$6,000.00	0	1	0	1

12.	Motor magnético.	COMECYT \$6,000.00	1	0	1	0
13.	Carro eléctrico.	COMECYT \$6,000.00	1	0	1	0
14.	Sistema de empaquetado de productos de maíz.	N/A	2	0	1	2
15.	Calentador solar.	N/A	2	0	4	2
<b>TOTAL</b>		<b>\$120,000.00</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>12</b>

\*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.	Robot autónomo para desinfectar áreas COVID-19	TESE \$350,000.00	9	2	4	0
2.	Algoritmo AES para encriptar geodatos replicación asincrónica.	N/A	0	3	1	1
3.	Desarrollo de un Prototipo Tecnológico de casa inteligente utilizando módulos de Mbot., manipulada con mensajes de Texto desde un móvil inteligente.	N/A	3	0	0	1
<b>TOTAL</b>		<b>\$350,000.00</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>

FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales

### 3.1.1.6 Proyectos de Investigación de Ingeniería Aeronáutica

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1.	Validación de modelos electromagnéticos de microondas para el monitoreo de campos de cultivo en Huamantla, México con base en observaciones satelitales SMAP y Sentinel 1	TecNM-TESE \$84,000.00	4	0	2	0
2.	Estimación de parámetros de superficie mediante el uso de imágenes satelitales para la obtención de mapas mosaico	TecNM-TESE \$83,000.00	3	0	1	1
3.	Desarrollo e implementación experimental de modelos de inercia rotacional en un aerogenerador no convencional de eje vertical retráctil	TecNM-TESE \$100,000.00	3	0	3	0
<b>TOTAL</b>		<b>\$267,000.00</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1</b>

FUENTE: División de Ingeniería Aeronáutica

### 3.1.1.7 Proyectos de Investigación de Ingeniería en Gestión Empresarial

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1.	* NODESS	N/A	3	0	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>N/A</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\* La División de Ingeniería en Gestión Empresarial participa en el proyecto NODESS (Nodo de Desarrollo Económico, Social y Solidario), con asesoría y consultoría a productores de nopal de la región.

FUENTE: División de Ingeniería en Gestión Empresarial.

**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
<b>TOTAL</b>		<b>\$600,000.00</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>\$600,000.00</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

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	1	0
2.	Diseño y control de un biodigestor anaeróbico.	N/A	1	0	1	0
3.	Automatización de una máquina de fabricación de ladrillos.	N/A	2	0	1	0
4.	Control difuso para una máquina tostadora de café.	N/A	2	0	1	0
5.	Control inteligente para controlar el PH de una piscina.	N/A	1	0	1	0
<b>TOTAL</b>		<b>N/A</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

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	1	0
2.	Simulación, análisis y optimización energética de un proceso de recuperación de azufre con reactores biológicos.	N/A	2	1	1	0
3.	Diseño de Sistemas de concentración fotovoltaicos con tecnología Micro-Electromechanical Systems (MEMs).	N/A	1	1	1	0
4.	Análisis de teorías y arquitecturas para diseño de seguidores solares, sistemas mecatrónicos, biomecánicos.	N/A	2	1	1	0
5.	Análisis del efecto de la propagación de ondas oceánicas sobre una topografía variable, en una columna de agua oscilante.	N/A	2	1	1	0
6.	Análisis numérico de la transferencia de calor de un nano-fluido inmerso en un medio poroso, dentro de un receptor tipo torre central.	N/A	1	1	1	0
7.	Caracterización y curvas de desempeño de turbinas eólicas de baja potencia.	N/A	2	1	1	0
8.	Evaluación del pretratamiento secuencial (químico-enzimático) sobre biomasa residual de amaranto para la liberación de licores fermentables usados en la producción de bioetanol	TecNM-GEM \$200,000.00	1	0	2	2
9.	Diseño y operación de un equipo de dos etapas para la intensificación del proceso de obtención de azúcares fermentables para producción de bioetanol, en la convocatoria de PRODEP.	TecNM-GEM \$295,000.00	1	0	1	0
10.	Optimización de la capacidad de eliminación de un biofiltro para purificación de biogás, en la Convocatoria.	TecNM-GEM \$200,000.00	1	0	1	1
11.	Tratamiento biológico del biogás para su aprovechamiento como gas natural	TecNM-GEM \$200,000.00	1	0	1	1
12.	Diseño y configuración de un Banco Experimental de Celdas Fotovoltaicas Fijas y Móviles para una Generación Mínima de 1000 Watts.	TecNM \$127,600.00	1	0	1	0
13.	Diseño e implementación de un seguidor solar a dos ejes para un arreglo fotovoltaico con una generación de 2kW.	N/A	1	0	5	0
14.	Construcción del prototipo innovador de una turbina eólica robótica de eje vertical no convencional (VAWT) con émbolo central de arranque.	N/A	1	0	4	1
15.	Ortesis con sistema de sujeción monitoreada mediante una aplicación móvil a través de señales de ElectroMiografía (EMG), auxiliar en la rehabilitación de niños con problemas de espasticidad, favoreciendo la relajación muscular mediante el empleo de estimulación nerviosa transcutánea (TENS)	N/A	0	1	3	2
16.	Sistema de seguimiento on-line para la estimación de tiempos de arribo de vehículos automotores orientado al mejoramiento del flujo vial a partir del reordenamiento del servicio de transporte público y privado.	N/A	1	0	3	2
17.	Modelo de análisis inteligente para el consumo de energía eléctrica usando Deep Learning.	N/A	1	0	4	1
18.	Obtención y evaluación fotoquímica de células diferenciadas de <i>Cnidocolus chayamansa</i> , obtenida in vitro.	N/A	1	0	0	3



19.	Obtención de resinas epóxicas modificadas con elastómero nanoestructurado.	N/A	0	1	2	1
20.	Diseño y desarrollo de tres prototipos UAV basados en el efecto Coanda.	N/A	1	0	3	2
21.	Producción de ácidos orgánicos a partir de los azúcares generados por la sacarificación de residuos agroindustriales: el caso del ácido láctico.	N/A	1	0	2	1
22.	Soldadura por fricción para aplicaciones aeronáuticas y aeroespaciales.	N/A	1	0	4	1
23.	Estudio hidrodinámico de un Reactor Anaerobio de Flujos Ascendente Empacado con Lecho de Lodos.	N/A	1	0	2	3
24.	Evaluación de la actividad antimicrobiana de recubrimientos alimenticios elaborados con biopolímeros funcionalizados.	N/A	0	1	1	4
25.	Caracterización de un fotobiorreactor cronológico de película delgada para el cultivo de microalgas.	N/A	1	0	0	1
26.	Estudio de la interacción de un colector de ondas oceánicas con fondo cosenoidal, con una columna de agua oscilante.	N/A	1	0	3	0
<b>TOTAL</b>		<b>\$1,022,600.00</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>3</b>

\*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.	Arquitectura de gestión de un almacén de datos (Data Warehouse) para la venta al detalle (Retail) en la empresa Ferre S.A. de C.V.	N/A	3	0	0	1
2.	Análítica de datos con aplicación predictiva y prescriptiva a la venta al detalle (Retail) en la empresa Ferre S.A. de C.V.	N/A	3	0	0	1
3.	Algoritmos para Estimar el Factor de Riesgo de que una persona desarrolle una Enfermedad Cardiovascular Caso: Centro de Salud "San Lorenzo", Chimalhuacán.	N/A	2	1	0	1
4.	Simulador de ondas cerebrales tipo beta aplicadas con taks evoked activity utilizando números pseudoaleatorio.	N/A	2	2	0	0
5.	Interfaz cerebro computadora para la resiliencia metacognitiva en infantes por COVID-19 utilizando NeuroFeedBack e Inteligencia Artificial.	TecNM-GEM \$100,000	2	2	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>\$100,000.00</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>\$924,104.50</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

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	1	4	1	0	0	0	75.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	4	3	0	0	3	3	0	0	1	0	100.00%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Gestión Administrativa	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	66.67%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	5	1	1	1	1	0	0	0	0	0	50.00%
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>68.75%</b>

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	1	2
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	1
Licenciatura en Contaduría/Contador Público	0	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	3	0	1	0
Ingeniería Industrial	4	9	0	1
Ingeniería Mecatrónica	4	11	0	0
Ingeniería Aeronáutica	0	3	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	3*	5*	3	3
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	5*	3*	5	3
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	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
<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>101</b>	<b>18</b>	<b>28</b>

\* 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	7	0	5	0
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	4	1	14	3
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	12	5	0	3
Maestría en Gestión Administrativa	2	1	0	1
<b>Subtotal</b>	<b>29</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>15</b>
<b>Total</b>	<b>40</b>		<b>41</b>	

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 Mecánica / Ingeniería Industrial / Ingeniería Mecatrónica	23	2	60	12
Ingeniería Bioquímica	2	2	3	3
Ingeniería Química	2	2	3	3
Ingeniería en Sistemas Computacionales	12	5	5	2
Ingeniería Informática	6	0	29	11
Ingeniería en Gestión Empresarial	3	0	0	0
Ingeniería Aeronáutica	10	0	6	1
<b>Subtotal</b>	<b>58</b>	<b>11</b>	<b>106</b>	<b>32</b>
<b>Total</b>	<b>69</b>		<b>138</b>	

FUENTE: Dirección Académica. (Divisiones de Carrera)

### 3.4 Cuerpos académicos

#### 3.4.1 Cuerpos académicos registrados Tecnológico Nacional de México (TecNM)

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	1	3	2	0	1	2	3	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	2	0	6	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	3	0	10	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
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>8</b>

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	2	6	1	25	10
Contador Público	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	1	1	3	0	0
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>15</b>

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	0	0	0	0
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	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	1	0	2
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0
<b>*Total</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

\*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.	Energía renovable y eficiencia energética	Ingeniería Electrónica
2.	Automatización de sistemas integrales	Ingeniería Electrónica
3.	Sistemas de telecomunicaciones	Ingeniería Electrónica
4.	Análisis y simulación de termoenergía	Ingeniería Mecánica
5.	Diseño de máquinas, mecanismos, dispositivos y sistemas de ingeniería	Ingeniería mecánica
6.	Ciencia y tecnología de alimentos	Ingeniería Bioquímica
7.	Biología molecular, biotecnología y medio ambiente en sistemas biológicos	Ingeniería Bioquímica
8.	Ingeniería de procesos	Ingeniería Química
9.	Simulación y modelación de procesos	Ingeniería Química
10.	Polímeros	Ingeniería Química
11.	Inteligencia artificial	Ingeniería en Sistemas Computacionales
12.	Tecnología de la información y comunicaciones	Ingeniería en Sistemas Computacionales
13.	Sistemas y tecnologías de la información	Ingeniería en Sistemas Computacionales
14.	Manufactura aplicada a los procesos industriales	Ingeniería Industrial
15.	Implementación de dispositivos y sistemas programables para la automatización y control de sistemas y procesos industriales.	Ingeniería Mecatrónica
16.	Diseñar e implementar sistemas de control aplicados a procesos y sistemas mecatrónicos.	Ingeniería Mecatrónica
17.	Desarrollo de soluciones basadas en tecnologías emergentes	Ingeniería Informática
18.	Tecnologías del aprendizaje	Ingeniería Informática
19.	Ingeniería de software e infraestructura tecnológica	Ingeniería Informática
20.	Gestión de negocios	Ingeniería en Gestión empresarial

21.	Gestión sustentable e innovación tecnológica	Ingeniería en Gestión empresarial
22.	Contabilidad integral para el sector empresarial	Contador Público
23.	Desarrollo y fortalecimiento de las organizaciones	Contador Público
24.	Ciencia y tecnología espacial	Ingeniería Aeronáutica
25.	Ciencia de alimentos	Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica
26.	Biotecnología	Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica
27.	Ingeniería ambiental	Maestría en Ciencias en Ingeniería Biotecnología
28.	Control de sistemas mecatrónicos	Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica
29.	Control estocástico	Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica
30.	Ingeniería de polímeros	Maestría en Ciencias en Ingeniería Química
31.	Simulación de procesos	Maestría en Ciencias en Ingeniería Química
32.	Economía de la empresa para la administración de las organizaciones	Maestría en Gestión Administrativa
33.	Gestión sustentable e innovación tecnológica	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)

$$\frac{\text{Estudiantes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de estudiantes de la Institución}} = \frac{179}{7,362} \times 100 = 2.43\%$$

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

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de docentes en la Institución (Licenciatura y Maestría)}} = \frac{109}{371} \times 100 = 29.38\%$$

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

$$\frac{\text{Investigadoras(es) miembros del SNI}}{\text{Número de investigadoras(es) de la Institución}} = \frac{22}{32} \times 100 = 68.75\%$$

#### 3.7.4 Porcentaje de presupuesto asignado para investigación\*

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para investigación}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} = \frac{**18,691,047.00}{300,400,768.00} \times 100 = 6.22\%$$

\*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)	70,759
Títulos	21,717
Cartas geográficas en Mapoteca	2,830
Convenios interbibliotecarios vigentes	68
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)	4,673,282

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 2021-2	Ejemplares Básica 2021-2	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
<b>Total</b>	<b>3,570</b>	<b>31,904</b>	<b>21,655</b>

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 2021-1.

- 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 2021-2	Ejemplares Básica 2021-2	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
<b>Total</b>	<b>3,014</b>	<b>17,657</b>	<b>22,094</b>

-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 2021-1.

\*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	ALGARABÍA	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	BOLETÍN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA							X					X	X	
4	CIENCIAS	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA													X	X
5	EFICIENCIA ENERGÉTICA	BIOTECNOLOGÍA, INGENIERÍAS E INDUSTRIA				X		X				X	X	X		
6	ACTUALIZANDOME.COM	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X											
7	IDC: Asesor fiscal, jurídico y laboral	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X											
8	IMEF	SOCIALES Y ECONÓMICAS														
9	INVESTIGACIÓN Y CIENCIA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA												X	X	
10	PANORAMA UNIVERSITARIO	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA							X					X	X	
12	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA E	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA							X					X	X	
13	REVISTA PUNTOS FINOS	SOCIALES Y ECONÓMICAS/ INGENIERÍAS E INDUSTRIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

FUENTE: Centro de Información.

4.2 Equipo informático

4.2.1 Impresoras existentes

Impresoras	Cantidad
Inyección de tinta	05
Matriz de puntos	14
Láser	122
Láser a color	82
Plotter a color	06
<b>Total</b>	<b>229</b>

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
<b>Total</b>	<b>1,672</b>

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

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

4.2.3 Número de computadoras por carrera

Carrera	Número de Computadoras
Ingeniería Electrónica	121
Ingeniería Bioquímica	121
Ingeniería Química	229
Ingeniería en Sistemas Computacionales	188
Ingeniería Informática	68
Licenciatura en Informática	60
Licenciatura en Contaduría	43
Contador Público	205
Ingeniería en Gestión Empresarial	43
Ingeniería en Aeronáutica	205
Ingeniería Industrial	
Ingeniería Mecatrónica	
Ingeniería Mecánica	
<b>Total</b>	<b>1,035</b>

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	70,759	=	9.73
Total de estudiantes de Licenciatura	7,265		

4.3.2 Número de computadoras por estudiante

Computadoras para uso académico (estudiantes y docentes)	1,367	=	0.18
Total de estudiantes de Licenciatura	7,265		

4.3.3 Número de computadoras por docente

Computadoras para uso docente	282	=	0.76
Total de docentes	371		

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
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Nota: No hubo registro de las y los estudiantes del Modelo Siglo XXI en el periodo 2021-2  
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	29	6	35
Ing. Mecánica	27	1	28
Ing. Bioquímica	23	35	58
Ing. Química	22	23	45
Ing. en Sistemas Computacionales	78	24	102
Ing. Informática	34	23	57
Contador Público	36	38	74
Ing. Aeronáutica	61	10	71
Ing. Industrial	27	23	50
Ing. Mecatrónica	41	6	47
Ing. en Gestión Empresarial	28	56	84
<b>TOTAL</b>	<b>406</b>	<b>245</b>	<b>651</b>

Los datos corresponden a las y los estudiantes que iniciaron la prestación del servicio social en el periodo 2021-2.  
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 2021-2.

4.4.3.2 Porcentaje de estudiantes en servicio social por Competencias

$$\frac{\text{Estudiantes en activo de servicio social}}{\text{Estudiantes que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{651}{1,045} \times 100 = 62.29\%$$

NOTA: Se considera a las y los estudiantes del Modelo por Competencias que registraron Servicio Social en el periodo 2021-2.

4.5 Seguimiento de Egresadas(os)

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

CARRERA	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	18	8	26
Ingeniería Mecánica	17	4	21
Ingeniería Bioquímica	16	38	54
Ingeniería Química	12	16	28
Ingeniería en Sistemas Computacionales	52	28	80
Licenciatura en Informática	0	0	0
Ingeniería Informática	44	26	70
Licenciatura en Contaduría	0	0	0
Contador Público	23	42	65
Ingeniería Industrial	17	14	31
Ingeniería Mecatrónica	15	4	19
Ingeniería en Gestión Empresarial	29	65	94
Ingeniería en Aeronáutica	25	4	29
<b>TOTAL</b>	<b>268</b>	<b>249</b>	<b>517</b>

Nota: El dato comprende de marzo a agosto de 2021 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	8	6	14
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	9	5	14
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	14	4	18
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	1	1	2
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>48</b>

Nota: El dato comprende de marzo a agosto de 2021 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

$$\frac{\text{Egresadas y Egresados en el Sector Laboral}}{\text{Total de Egresadas y Egresados}} \times 100 = \frac{383}{517} \times 100 = 74.08\%$$

El dato comprende de marzo a agosto de 2021 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

$$\frac{\text{Egresadas y Egresados en el Sector Laboral}}{\text{Total de Egresadas y Egresados}} \times 100 = \frac{40}{48} \times 100 = 83.33\%$$

El dato comprende de marzo a agosto de 2021 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	0*
Libros prestados a Domicilio	0*
Publicaciones Periódicas (Número de Títulos)	13
Total de Usuarios en el Periodo (recursos digitales)	21,147
Capacidad de Usuarios en Sala	800
PC'S con Internet en el Centro de Información	59

\* Por cuestiones de la Pandemia por el SARS COVID 19, se continúa con actividades académicas a distancia.

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	48gb	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.	2
Número de personas dedicadas al área de redes e Internet.	1
Número de personas dedicadas al área de desarrollo de software.	2
Tipo de enlace de la Institución.	1 enlace dedicado de 60 MB
La velocidad del enlace.	3 enlace simétrico de 200 MB C/U
Número de laboratorios de redes.	2
Número de laboratorios de cómputo.	32
Número de Laboratorios de bases de datos y desarrollo de software	0
Rangos de números IP con los que cuenta la Institución.	14

FUENTE: Centro de Computación y Telemática.

# VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

## 5.- VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

### 5.1 Convenios Vigentes

#### 5.1.1 Total Convenios Vigentes

CONCEPTO	CANTIDAD
Convenios vigentes y suscritos	221
Suscritos en el 2021 (nuevos)	27
	<b>248</b>

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas. Vigentes al 31 de marzo de 2021.

### 5.2 Proyectos en concursos externos

#### 5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos

No	Proyecto	Carrera	CENITAE (TECNM)				LAB CAN-MÉX (Embajada Canadá-México)				POSIBLE (TECNM)				COPA SCIENCE DE MÉXICO (SONORA)				JOVENES EMPRENDEDORES E INNOVADORES DEL ESTADO DE MÉXICO (COMECYT)				
			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	HUB TecNM-Enactus.	Mecatrónica	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sistemas Computacionales	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Diseño e implementación de un sistema domótico a través de microcontroladores.	Mecatrónica	5	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sistemas Computacionales	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Geolocalización.	Sistemas Computacionales	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		Informática	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Robot Sanitizador.	Química	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
5	Biocombustible de Amaranto "Planta piloto de producción de bioetanol.	Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Bioquímica	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Biocombustible de aceite vegetal (BIOINMEX)	Química	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mecánica	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Interfaz de monitoreo de ordeñadora portátil	Electrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	
8	Nebulizador Automotriz Germicida del SARS-CoV-2	Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	1	0	
9	Máquina multifunción cnc, impresión 3D, corte y grabado laser	Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	
10	Alternativa adversa a catalizadores químicos mediante el aprovechamiento de aceite comestible usado	Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	
11	Sistema basado en IOT para la supervisión de estaciones remotas para la industria 4.0	Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
12	Dispositivo de seguridad en planteles escolares de educación básica	Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	
13	Aerogenerador de eje vertical no convencional - generador tipo turbina eólica, convertidor de energía	Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	
14	Potabilizador de agua, mediante energía solar	Eficiencia Energética	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	
15	Combustibles biodegradables	Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
		Contador Público	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
		Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
		<b>Subtotal</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	
<b>TOTAL DE ESTUDIANTES</b>			<b>17</b>				<b>1</b>				<b>10</b>				<b>4</b>				<b>19</b>				

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas. Fecha de corte 17 de septiembre de 2021.

### 5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores

Participación de estudiantes en otras actividades de Emprendedurismo	Estudiantes	
	H	M
* Cursos, talleres, conferencias y pláticas	369	318
	<b>Total</b>	<b>687</b>
	<b>Total Matricula Licenciatura</b>	<b>7,265</b>
	<b>% de Estudiantes</b>	<b>9.45%</b>

\* Dato al 17 de septiembre de 2021.

Fuente: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas.

## 5.3 Bolsa de trabajo

### 5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo

Concepto	* enero-septiembre 2021
Vacantes obtenidas	218
Candidatas(os) enviadas(os)	180
Juntas realizadas en el TESE	0
Reclutamientos realizados en el TESE	0

Fecha de corte 17 de septiembre de 2021.

\* Dato acumulado al mes de septiembre de 2021.

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	13	12	14	1	0	16	20	16	25	0	0	45	59
Diplomados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>59</b>

\*Corresponde únicamente a cursos iniciados y concluidos en el periodo 2021-2 (corte al 10 de septiembre de 2021).

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	119	5	1	1,402	1,132	1,407	1,133	9	23	2,572

Periodo 2021-2 Corte al 24 de septiembre de 2021.

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	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Competencias	94	34	0	0	0	0	1	0	95	34	129
Ingeniería Mecánica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	66	6	0	0	0	0	3	1	69	7	76
Ingeniería Bioquímica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	61	177	0	0	0	0	3	9	64	186	250
Ingeniería Química XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	86	138	0	0	0	0	2	0	88	138	226
Ingeniería en Sistemas Computacionales XXI	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2
Competencias	255	110	0	0	0	0	5	4	260	114	374
Licenciatura en Informática XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Informática	130	77	0	0	0	0	3	2	133	79	212
Licenciatura en Contaduría XXI	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Contador Público	135	214	0	0	0	0	1	1	136	215	351
Ingeniería Industrial XXI	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2
Competencias	105	97	0	0	0	0	4	4	109	101	210
Ingeniería Mecatrónica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	136	31	0	0	0	0	0	0	136	31	167
Ingeniería en Gestión Empresarial	99	160	0	0	0	0	8	11	107	171	278
Ingeniería Aeronáutica	203	56	0	0	0	0	2	0	205	56	261
<b>Total</b>	<b>1,371</b>	<b>1,101</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>1,407</b>	<b>1,133</b>	<b>2,540</b>

Periodo 2021-2 Corte al 24 de septiembre de 2021.  
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	1	0	1
Ingeniería Química	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0
Licenciatura en Informática	1	1	2
Licenciatura en Contaduría	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

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

Carrera	Hombres	Mujeres	Total
Ingeniería Electrónica	26	5	31
Ingeniería Mecánica	29	6	35
Ingeniería Bioquímica	20	45	65
Ingeniería Química	15	29	44
Ingeniería en Sistemas Computacionales	68	29	97
Ingeniería Industrial	28	21	49
Ingeniería Mecatrónica	46	6	52
Ingeniería Informática	44	16	60
Ingeniería en Gestión Empresarial	41	61	102
Contador Público	42	48	90
Ingeniería Aeronáutica	62	12	74
<b>TOTAL</b>	<b>421</b>	<b>278</b>	<b>699</b>

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	11	1	3	1	9	23	8	14	20	9	17	8	20	1	2	1	19	45	1	0	14	3	124
Básquetbol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fútbol rápido	5	1	5	1	4	2	1	2	3	1	3	0	5	1	1	0	6	2	0	0	0	0	33	10
Fútbol soccer	8	0	10	0	2	3	3	1	8	3	1	2	6	0	12	0	6	0	0	0	10	0	66	9
Voleibol	4	1	2	0	5	9	4	7	4	3	2	2	2	5	0	0	3	10	1	0	2	2	29	39
Tae Kwon Do	6	2	9	0	4	4	0	4	4	1	4	3	5	0	0	0	7	4	0	0	0	3	39	21
Atletismo	2	0	23	2	6	5	4	11	2	0	5	0	1	0	0	0	3	2	0	0	2	1	48	21
Gimnasia Aeróbica	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	2	6
Fútbol Americano y Tochito Bandera	2	0	3	0	4	4	0	6	2	5	2	8	4	1	1	0	10	3	2	2	10	5	40	34
<b>Subtotal</b>	<b>38</b>	<b>5</b>	<b>55</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>45</b>	<b>43</b>	<b>23</b>	<b>34</b>	<b>23</b>	<b>45</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>54</b>	<b>67</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>38</b>	<b>14</b>	<b>381</b>	<b>246</b>
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>59</b>	<b>86</b>	<b>65</b>	<b>66</b>	<b>57</b>	<b>55</b>	<b>17</b>	<b>121</b>	<b>6</b>	<b>52</b>	<b>627</b>												
* %	11.03%	13.82%	11.11%	10.67%	5.99%	9.48%	10.07	2.69%	15.80%	0.80%	7.80%	8.63%												

\*Porcentaje de participantes con respecto a la matrícula por Carrera.  
 FUENTE: Departamento de Actividades Deportivas.

## 5.7 Actividades Culturales

### 5.7.1 Estudiantes en actividades culturales por disciplina

Taller	Ingeniería Electrónica		Ingeniería Mecánica		Ingeniería Bioquímica		Ingeniería Química		Ingeniería en Sistemas Computacionales		Ingeniería Informática		Contador Público		Ingeniería Industrial		Ingeniería Mecatrónica		Ingeniería en Gestión Empresarial		Ingeniería Aeronáutica		Total	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
	Ajedrez	16	1	17	2	8	8	2	5	27	2	0	0	0	0	8	5	24	2	9	3	10	0	121
Danza	3	1	2	0	4	14	0	5	3	5	0	0	0	0	5	4	1	0	1	20	3	3	22	52
Música	8	4	9	0	4	9	3	5	20	5	1	0	3	2	2	0	7	0	4	6	6	5	67	36
Teatro	4	1	2	1	3	8	5	2	3	3	0	0	0	0	0	1	5	0	1	7	1	0	24	23
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
<b>Subtotal</b>	<b>31</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>39</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>53</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>37</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>234</b>	<b>139</b>
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>33</b>	<b>58</b>	<b>27</b>	<b>68</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>25</b>	<b>39</b>	<b>51</b>	<b>28</b>	<b>373</b>												
* %	9.74%	7.71%	7.48%	4.43%	6.18%	0.16%	0.67%	4.16%	7.14%	6.66%	4.20%	5.14%												

\*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	0	4	0	0	0
Ingeniería Mecánica	4	0	4	3	0	3
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	6	6	12	1	1	2
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	2	0	2	1	0	1
Ingeniería Informática	25	13	38	22	9	31
Ingeniería en Gestión Empresarial	3	4	7	1	0	1
Contador Público	3	8	11	0	2	2
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>31</b>	<b>78</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>40</b>

Nota: Información considerada de julio a octubre de 2021.  
Fuente: Dirección Académica/Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas.

## 5.9 Indicadores de vinculación y extensión

### 5.9.1 Porcentaje de estudiantes en actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de estudiantes en la Institución (Licenciatura) Competencias}} \times 100 = \frac{627}{7,261} \times 100 = 8.63\%$$

### 5.9.2 Porcentaje de estudiantes en actividades culturales (internos)

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en actividades culturales}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura) Competencias}} \times 100 = \frac{373}{7,261} \times 100 = 5.13\%$$

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

$$\frac{\text{Total de estudiantes en proyectos de concursos externos}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{50}{7,265} \times 100 = 0.68\%$$

$$\frac{\text{Total de docentes en proyectos de concursos externos**}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{10}{371} \times 100 = 2.69\%$$

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

### 5.9.4 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de convenios con resultados (por firma de convenios)}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{109}{248} \times 100 = 43.95\%$$

### 5.9.5 Porcentaje de solicitudes atendidas por la bolsa de trabajo

$$\frac{\text{Estudiantes enviadas(os) a cubrir vacante}}{\text{Número de vacantes recibidas}} \times 100 = \frac{180}{218} \times 100 = 82.56\%$$

### 5.9.6 Porcentaje de Estudiantes en Programas de Emprendedores

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en cursos, talleres, conferencias y pláticas}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{687}{7,265} \times 100 = 9.45\%$$

### 5.9.7 Porcentaje de Estudiantes en el Programa de Educación Dual

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en el Programa de Educación Dual}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{78}{7,265} \times 100 = 1.07\%$$

## 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
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

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
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 (UTCGG)	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	Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica (CIIDET)	29/07/2016	Convenio Marco	29/07/2022
52	Diseño e Ingeniería Aplicada Suárez, S. A. de C. V. (AEROTEC)	29/08/2016	Convenio Marco	Indefinido
53	Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México, Plantel Texcoco (CONALEP TEXCOCO)	08/09/2016	Convenio General	Indefinido
54	F. de L. Continental, S. A. de C. V.	14/09/2016	Convenio Marco	Indefinido
55	Recubrimientos y Aislantes Térmicos, S. A. de C. V. (RATSA)	11/11/2016	Convenio Marco	Indefinido
56	Hábil RH, S. A. de C. V.	01/12/2016	Convenio Marco	Indefinido
57	Aspel de México, S. A. de C. V.	01/02/2017	Contrato de Donación	Indefinido
58	Tecnológico de Estudios Superiores de Villa Guerrero (TESVG)	15/02/2017	Convenio General	Indefinido
59	Sociedad Nacional Promotora de Becarios, S. C. (PROBECARIOS)	28/04/2017	Convenio Marco	Indefinido
60	Equipos y Mantenimiento a Gasolineras, S. A. de C. V. (EMAGAS)	14/11/2017	Convenio Marco	Indefinido
61	Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Fuerza Aérea Mexicana (GIDTFAM)	21/11/2017	Convenio General	Indefinido
62	Medical Progin, S. de R. L. de C. V.	27/11/2017	Convenio Marco	Indefinido
63	Instituto Tecnológico de La Paz (ITP)	01/02/2018	Convenio General	Indefinido
64	Transportes Aeromar, S. A. de C. V. (AEROMAR)	07/05/2018	Convenio de Colaboración	07/05/2023
65	Universal Kvalitet Services, S. C. (UKS)	15/05/2018	Convenio de Prestación de Servicios	07/05/2023
66	ITE Soluciones, S. A. de C. V.	08/06/2018	Convenio Marco	Indefinido
67	Nubitic, S. A. de C. V.	02/07/2018	Convenio Marco	Indefinido
68	Agencia Espacial Mexicana	26/07/2018	Convenio General	Indefinido
69	IDT en Sistemas de Información, S. A. de C. V.	01/08/2018	Convenio Marco	Indefinido
70	Fuerza Empresarial en Redes de Negocios, S.C. (EMPLOYER)	11/09/2018	Convenio de Colaboración	Indefinido
71	Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER)	28/09/2018	Contrato	Indefinido

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
72	Instituto Politécnico Nacional (IPN)	06/12/2018	Convenio General	06/12/2021
73	H. Ayuntamiento de Ecatepec de Morelos	28/01/2019	Convenio de Colaboración	31/12/2021
74	Escuela Primaria Constitución de Apatzingán	01/02/2019	Convenio de Colaboración	01/02/2022
75	Cano Sáenz y Cía., S. C.	15/02/2019	Convenio Marco	Indefinido
76	C. María Brígida Flores Castro (Asesoría Integral)	18/02/2019	Convenio Marco	Indefinido
77	Industrias Sintoquim, S. A. de C. V.	18/02/2019	Convenio Marco	Indefinido
78	I.S.I. Innovación en Servicios Industriales, S. A. de C. V.	25/02/2019	Convenio Marco	Indefinido
79	Grupo Alecom, S. A. de C. V.	07/03/2019	Convenio Marco	Indefinido
80	Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Fuerza Aérea Mexicana (GIDTFAM)	09/03/2019	Convenio Marco	Indefinido
81	Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)	15/03/2019	Carta de Intención	15/03/2022
82	Sixsigma Networks México, S. A. de C. V.	25/03/2019	Convenio General	25/03/2022
83	Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México, Plantel Ecatepec II (CONALEP ECATEPEC II)	29/03/2019	Convenio Específico	29/03/2024
84	Lestra Industrial, S. de R. L. de C. V.	01/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
85	Brightways Solutions, S. A. de C. V.	02/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
86	Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC )	06/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
87	Adam HCM México, S. de R. L. de C. V.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
88	Despacho Contable y Empresarial Romespi y Asociados, S. C.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
89	Grejfel, S. de R. L. M. I.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
90	Ihualia Software, S. A. de C. V.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
91	Química Richter, S. A. de C. V.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
92	Coach and Manager, S. A. de C. V. (TRANSMASIVO)	12/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
93	AG Consultoría y Sistemas de México, S. A. de C. V.	15/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
94	Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)	17/04/2019	Convenio de Colaboración	17/04/2022
95	Fábrica de Cajas CAESA, S. A. de C. V.	22/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
96	Equipos Hidromecánicos MC, S. A. de C. V. (EQUIPOS MC)	30/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
97	WBA Servicios, S. A. de C. V.	02/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
98	Transportes García y Mirafuentes, S. A. de C. V.	03/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
99	Dúo Alto Nivel en Servicios, S. A. de C. V.	06/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
100	Sitae México, S. A. de C. V.	06/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
101	C. Álvaro Abraham Blancas Hernández (Comercializadora de alimentos para mascotas)	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
102	Despacho Enrique Estrella y Asociados, S. C.	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
103	Inyecciones y Extrusiones Zavaleta, S. A. de C. V. (Industrias IMISA)	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
104	M. en I. S. C. Juan Roberto Hernández Zúñiga (ICMTres)	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
105	Móvil Soluciones RF	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
106	RCU Sistemas, S. A. de C. V.	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
107	Imagen TI, S. A. de C. V.	08/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
108	Plascencia Pérez y Asociados, S. C.	08/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
109	DFIM, Expertos en Diseño, División Manufactura, S. A. de C. V.	09/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
110	ACM Colors Plastics, S. A. de C. V.	13/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
111	Elegancia Textil Hotelera, S. A. de C. V.	13/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
112	GYL Soluciones Contables, S. C.	13/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
113	Hodah Services, S. C.	13/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
114	Ing. Maricruz Bustamante Martínez (VANTSYS)	14/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
115	Lic. Gilberto Hurtado Vázquez (Agua Viento)	14/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
116	Grupo Treher, S. A. de C. V.	17/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
117	Presavale, S. A. de C. V. (Grupo Turia)	17/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
118	Súper Servicio Aurora, S. A. de C. V.	17/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
119	Biotec Especialidades Alimenticias, S. A. de C. V.	20/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
120	Geisha La Villa, S. A. de C. V.	20/05/2019	Convenio General	20/05/2022
121	Infosyst de México, S. A. de C. V.	21/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
122	Centro de Estudios Especializados en Aeronáutica del Estado de México, S. C. (CEEAEM)	22/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
123	Lic. Alejandra Rueda Guzmán (Arguz y Asociados)	22/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
124	M. en A. Alfredo Patiño Nute (Soluciones Integrales)	22/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
125	Súper Servicio Ailes, S. A. de C. V.	22/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
126	A & Villagómez, S. C.	23/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
127	RR Unidad de Verificación, S. C.	23/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
128	Capacitación Aérea Lift, S. A. de C. V. (LIFT)	24/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
129	Consultoría MM y J, S. A. de C. V. (MUÑOZ MOYA)	24/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
130	Unión de Comerciantes, Productores y Condóminos del Centro de Abasto Ecatepec, A. C. (Central de Abastos)	24/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
131	Alfábús, S. A. de C. V.	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
132	C4B, S. A. de C. V. "Mozcalti"	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
133	Comercializadora Accebus, S. de R. L. de C. V. (ACCEBUS)	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
134	GMI Compañía de Asesores Profesionales, S. C.	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
135	Ing. Elizabeth Espinosa Alonso (PIXELIZ)	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
136	OFTV 0368 "Fernando Montes de Oca" (Escuela Telesecundaria)	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
137	Prime Cleaning and Security, S. A. S. de C. V.	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
138	Receivable Management Services de México, S. de R. L. de C. V. (IQOR)	27/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
139	COPARMEX Estado de México Oriente, S. P.	28/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
140	C. Mario Alberto Albarrán Sánchez (Bichos y Más)	29/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
141	Colegio Carolingio, S. C.	29/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
142	Ing. Wendy Liliana Maldonado Ramírez (Proquinat)	29/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
143	Obesifarma, S. A. de C. V.	29/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
144	Vos Datos Enter Prise Suite, S. A. de C. V. (VDE Suite)	30/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
145	Tiles de Impresión, S. A. de C. V.	01/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
146	Confederación Nacional Integradora de Centrales de Abasto, Transportistas, Productores Agrícolas y Mercados Públicos, A. C. (CONACICA)	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
147	Grupo Corporativo Papelera, S. A. de C. V.	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
148	Ing. Alejandra González Sánchez (Revista Editorial)	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
149	Ing. César Zapiain Cruz (Fábrica de Software)	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
150	Lic. Gilberto Hernández Zúñiga (Grupo Ferreinova)	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
151	VG Asesores, S. A. de C. V.	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
152	Volar en Globo, Aventura y Publicidad, S. A. de C. V.	03/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
153	Ing. Alberto Valdez Acosta (CISA Electronic)	04/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
154	Mexicana MRO, S. A. de C. V.	04/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
155	Netty Crafts, S. de R. L. de C. V.	04/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
156	Sellados Técnicos, S. A. de C. V.	04/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
157	Unión de Industriales del Estado de México, A. C. (UNIDEM)	04/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
158	SystemKW, S. A. de C. V.	05/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
159	APSP, S. A. de C. V.	06/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
160	Lynxwork Technologies, S. A. de C. V.	06/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
161	Profesionales Permalart, S. A. de C. V. (Peregrino y Aguilar)	10/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
162	HCM Servicios, S. A. de C. V.	13/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
163	MPP Educación, S. A. P. I. de C. V.	13/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
164	Creando Ejecutivos Certificados, S. A. de C. V. (CreCer)	20/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
165	GNM Contadores, S. C.	20/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
166	Suajes y Preparaciones, S. A. de C. V.	20/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
167	Persianas Solaris, S. A. de C. V.	25/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
168	Alltube México, S. de R. L. de C. V.	28/06/2019	Convenio Marco	Indefinido
169	Cruz Roja Mexicana, I. A. P. Delegación Ecatepec	01/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
170	Computacenter México, S. A. de C. V.	05/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
171	QAC Certificación, S. A. de C. V.	05/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
172	IBM de México, S. de R. L. de C. V.	22/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
173	Automatización e Ingeniería en Procesos y Sistemas, S. A. de C. V. (AIPSSA)	25/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
174	C. David Hernández Ramírez	25/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
175	Grupo Flores Servicio de Gas, S. A. de C. V.	25/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
176	Mape+tzin, S. A. de C. V.	26/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
177	Química Daoo, S. A. de C. V.	27/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
178	C. José Serafín Rafael Martínez Pérez	30/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
179	Ing. Ernesto Blake Ruiz (Blake Inc.)	30/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
180	Mantenimiento Industrial NECI, S. A. S. de C. V. (NECI)	30/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
181	Universal Kvalitet Services, S. C. (UKS)	31/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
182	Teléfonos de México, S. A. B. de C. V. (TELMEX)	01/08/2019	Carta de Intención	14/11/2022
183	Espumas Omludam, S. A. de C. V.	09/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
184	Ingeniería y Manufactura en Polímeros, S. A. de C. V. (IMPESA)	09/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
185	Machado Osuna y Asociados, S. C.	09/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
186	AJNA IT Sistemas, S. A. de C. V.	12/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
187	Villautos Aragón, S. A. de C. V.	12/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
188	Aplicaciones Tecnológicas para la Nueva Empresarial, S. A. S. de C. V.	13/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
189	Barnices y Resinas, S. A. de C. V. (BYR)	14/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
190	Contadores Mismo Lenguaje, S. C.	15/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
191	Compu Services, S. A. de C. V.	21/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
192	Unicars Vehículos, S. A. de C. V.	26/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
193	Publicidad Digital Razo Oliver, S. A. de C. V. (MD Marketing)	02/09/2019	Convenio Marco	Indefinido
194	Neolsym, S. A. de C. V.	23/09/2019	Convenio Marco	Indefinido
195	Soluciones Inteligentes en Calidad y Procesos, S. A. S. DE C. V. (LEAD Consultores)	23/09/2019	Convenio Marco	Indefinido
196	Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios Plantel 202 (CBTIS 202)	25/09/2019	Convenio Específico	25/09/2022

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
197	C. Adrián Cruz Lara (ABCDental)	04/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
198	Dimaship, S. de R. L. de C. V.	04/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
199	Enovaciones Mexicanas de Alambre, S. A. de C. V. (ENOMEX)	04/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
200	Indecolor, S. A. de C. V.	04/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
201	Ingeniería Electromecánica 360, S. A. de C. V. (ING.360)	04/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
202	A&AC Asesoría Administrativa Contable, S. C.	19/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
203	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México (CECYTEM), Plantel Ecatepec III	20/11/2019	Convenio Específico	20/11/2021
204	Equipos de Seguridad y Accesorios, S. A. de C. V. (ESA)	22/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
205	Sistemas y Tecnología Estratégicos, S. A. de C. V. (SERVCOMP)	02/12/2019	Convenio Marco	Indefinido
206	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 119 (CETIS 119)	09/12/2019	Convenio Específico	19/12/2022
207	Grupo de Integradores Nonex, S. A. de C. V. (NONEX)	07/01/2020	Convenio Marco	Indefinido
208	Altamirano Contadores Públicos, S. C.	13/01/2020	Convenio Marco	Indefinido
209	C. Maribel Gutiérrez Maldonado (Asesoría Contable Fiscal)	13/01/2020	Convenio Marco	Indefinido
210	Aerotec Publicidad de México, S. A. de C. V.	24/01/2020	Convenio General	24/01/2022
211	Aerotec Publicidad de México, S. A. de C. V.	24/01/2020	Convenio Específico	24/01/2023
212	Aerotec Research de México, S. A. de C. V.	24/01/2020	Convenio General	24/01/2022
213	Aerotec Research de México, S. A. de C. V.	24/01/2020	Convenio Específico	24/01/2023
214	Nutrición, Sabor y Elegancia, S. A. de C. V.	24/01/2020	Convenio Marco	Indefinido
215	Centro Educativo Buckingham Bachillerato Tecnológico (BUCKINGHAM)	27/01/2020	Convenio Específico	27/01/2025
216	Power Street de México, S. A. de C. V.	27/01/2020	Convenio Marco	Indefinido
217	Freight Ideas, S. A. de C. V. (FREIGHT)	04/02/2020	Convenio Marco	Indefinido
218	Consultoría GIMEX, S. A. de C. V.	07/02/2020	Convenio Marco	Indefinido
219	Excel Logistic de México, S. A. de C. V.	10/02/2020	Convenio Marco	Indefinido
220	C. Ángel Alejandro Ramos Vega	13/02/2020	Convenio Marco	Indefinido
221	Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA)	17/02/2020	Carta de Intención	16/02/2023
222	Soluciones Móviles Hidalgo, S. A. de C. V.	02/03/2020	Convenio Marco	Indefinido
223	Secretaría de Seguridad del Estado de México	04/05/2020	Convenio de Colaboración	01/12/2023
224	Multisistemas de Seguridad Industrial, S. A. de C. V.	27/08/2020	Convenio Marco	Indefinido
225	Unión de Crédito de Distribuidores Automotrices, S. A. de C. V.	27/08/2020	Convenio Marco	Indefinido
226	Borpes Media Solutions, S. A. de C. V.	07/09/2020	Convenio Marco	Indefinido
227	Anglo Corp, S. A. de C. V.	21/09/2020	Convenio de Colaboración	21/09/2023
228	Tecnavix, S. A. de C. V.	10/10/2020	Convenio General	10/10/2022
229	Universidad Politécnica de Texcoco	15/10/2020	Convenio General	Indefinido
230	Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucán	26/01/2021	Convenio General	26/01/2023
231	Alternativas y Procesos de Participación Social, A. C.	01/02/2021	Convenio General	Indefinido
232	F&S Group, S. C.	08/02/2021	Convenio Marco	Indefinido
233	AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R. L. de C. V.	15/02/2021	Convenio de Colaboración	15/02/2024
234	Consultoría y Capacitación en Bebidas y Alimentos de México, A. C.	01/03/2021	Convenio Específico	01/03/2023
235	Ing. Adrián Bueno Sandoval	08/03/2021	Convenio de Colaboración	Indefinido
236	Marketing Digital Efectivo, S. A. de C. V.	15/03/2021	Convenio Marco	Indefinido
237	Megabyte Service, S. A. de C. V.	16/03/2021	Convenio Marco	Indefinido
238	Novartis Farmacéutica, S. A. de C. V.	21/03/2021	Convenio de Colaboración	21/03/2027
239	Lic. María Griselda Torres Martínez	22/03/2021	Convenio Marco	Indefinido
240	Loop Conexión Empresarial, S. A. de C. V.	22/03/2021	Convenio Marco	Indefinido
241	Talento Visible, S. A. de C. V.	22/03/2021	Convenio Marco	Indefinido
242	C. Job Irineo Tecalco Rojas	08/04/2021	Convenio Marco	Indefinido
243	Plurione, S. A. de C. V.	26/05/2021	Convenio de Colaboración	26/05/2024
244	Tecnavix, S. A. de C. V.	01/06/2021	Convenio Marco	Indefinido
245	Consultores Estratégicos Integrados del Estado de México, S. C. (CEIEM)	12/07/2021	Convenio Marco	Indefinido
246	Certificaciones Alianza del Pacífico, S. C.	30/07/2021	Convenio Específico	30/07/2022
247	Símil Cuero Plymouth, S. A. de C. V.	09/08/2021	Convenio Marco	Indefinido
248	Coparmex Estado de México Oriente, S. P.	08/09/2021	Convenio General	08/09/2026

Fecha de corte al 17 de septiembre de 2021.

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	233	138	371
Directivos	18	16	34
Personal de apoyo administrativo	72	94	166
<b>Subtotal</b>	<b>323</b>	<b>248</b>	<b>571</b>

Directivos			
Hombres	%	Mujeres	%
18	52.94	16	47.06

FUENTE Departamento de Personal (2da. quincena septiembre 2021).

#### 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	7	2	9
3	30 a 34 años	13	6	19
4	35 a 39 años	20	14	34
5	40 a 44 años	27	29	56
6	45 a 49 años	43	25	68
7	50 a 54 años	45	26	71
8	55 a 59 años	34	20	54
9	60 años o más	44	16	60
<b>Total</b>		<b>233</b>	<b>138</b>	<b>371</b>
<b>Porcentaje</b>		<b>62.80%</b>	<b>37.20%</b>	<b>100.00%</b>

FUENTE: Departamento de Personal (2da. Quincena septiembre 2021)

#### 6.1.3 Personal Administrativo por Rango de Edad y Sexo

No.	Rango de Edad	Hombres	Mujeres	Total
1	18 a 24 años	2	1	3
2	25 a 29 años	4	3	7
3	30 a 34 años	3	6	9
4	35 a 39 años	2	9	11
5	40 a 44 años	13	19	32
6	45 a 49 años	20	21	41
7	50 a 54 años	18	30	48
8	55 a 59 años	8	8	16
9	60 años o más	20	13	33
<b>Total</b>		<b>90</b>	<b>110</b>	<b>200</b>
<b>Porcentaje</b>		<b>45.00%</b>	<b>55.00%</b>	<b>100.00%</b>

#### 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	22	9	31
3	De 5,001 a 10,000 Pesos	27	15	42
4	De 10,001 a 15,000 Pesos	28	21	49
5	De 15,001 a 20,000 Pesos	22	19	41
6	De 20,001 a 25,000 Pesos	32	13	45
7	De 25,001 a 30,000 Pesos	43	31	74
8	De 30,001 a 35,000 Pesos	40	19	59
9	De 35,001 a 40,000 Pesos	11	5	16
10	De 40,001 a 45,000 Pesos	8	6	14
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
<b>TOTAL</b>		<b>233</b>	<b>138</b>	<b>371</b>

FUENTE: Departamento de Personal (2da. quincena de septiembre de 2021)

#### 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	0	0	0
3	De 5,001 a 10,000 Pesos	17	14	31
4	De 10,001 a 15,000 Pesos	22	44	66
5	De 15,001 a 20,000 Pesos	12	16	28
6	De 20,001 a 25,000 Pesos	11	10	21
7	De 25,001 a 30,000 Pesos	9	10	19
8	De 30,001 a 35,000 Pesos	11	8	19
9	De 35,001 a 40,000 Pesos	3	4	7
10	De 40,001 a 45,000 Pesos	3	2	5
11	De 45,001 a 50,000 Pesos	2	1	3
12	De 50,001 a 55,000 Pesos	0	0	0
13	De 55,001 a 60,000 Pesos	0	0	0
14	De 60,001 a 65,000 Pesos	0	0	0
15	De 65,001 a 70,000 Pesos	0	0	0
16	Más de 70,000 Pesos	0	1	1
<b>TOTAL</b>		<b>90</b>	<b>110</b>	<b>200</b>

## 6.2 Personal Administrativo

### 6.2.1 Personal Administrativo por nivel Académico, Sexo y Funciones

Nivel Académico	Sexo		Total	Funciones		Total
	Hombres	Mujeres		Directivas	Administrativas	
Primaria	1	0	1	0	1	1
Secundaria	11	5	16	0	16	16
Bachillerato	21	15	36	0	36	36
Técnico	13	40	53	1	52	53
Pasante	9	11	20	3	17	20
Licenciatura	25	30	55	14	41	55
Licenciatura Titulada(o)	10	8	18	15	3	18
Maestría	0	1	1	1	0	1
Doctorado	0	1	1	1	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>90</b>	<b>110</b>	<b>200</b>	<b>34</b>	<b>166</b>	<b>200</b>

FUENTE: Departamento de Personal (2da. Quincena septiembre 2021)

### 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	-	-	-
Secundaria	-	-	0	-	-	-
Bachillerato	2	-	2	-	2	2
Técnico	-	-	0	-	-	-
Pasante	-	-	0	-	-	-
Licenciatura	-	-	0	-	-	-
Licenciatura Titulada(o)	-	-	0	-	-	-
Maestría	-	-	0	-	-	-
Doctorado	-	-	0	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

FUENTE: Departamento de Personal (2da. Quincena septiembre 2021)

## 6.3 Presupuesto

### 6.3.1 Presupuesto por concepto y función

Por concepto	Miles de pesos	%
<b>Servicios personales</b>	213,466.50	71.06%
<b>Operación, servicios e inversión</b>	86,934.30	28.94%
<b>Total</b>	<b>300,400.80</b>	<b>100.00%</b>
Por Proyecto	Miles de pesos	%
<b>Fiscalización, Control y Evaluación interna de la Gestión Pública</b>	2,491.10	0.83%
<b>Responsabilidades administrativas</b>	272.40	0.09%
<b>Investigación de falta administrativas</b>	272.40	0.09%
<b>Vinculación con el sector productivo</b>	14,037.10	4.67%
<b>Convivencia escolar sin violencia</b>	198.90	0.07%
<b>Educación Superior Tecnológica</b>	257,044.60	85.57%
<b>Fortalecimiento de la calidad educativa</b>	5,855.60	1.95%
<b>Posgrado</b>	18,691.00	6.22%
<b>Tecnología aplicada a la educación</b>	1,537.70	0.51%
<b>Total</b>	<b>* 300,400.80</b>	<b>100.00%</b>

\* Presupuesto modificado al mes de agosto de 2021.  
FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.3.2 Presupuesto por aportación

Por aportación	Miles de pesos	Porcentaje
Gobierno Estatal	119,466.50	39.77%
Gobierno Federal, menos gasto de inversión	100,785.80	33.55%
Ingresos propios	80,148.50	26.68%
<b>Total</b>	<b>300,400.80</b>	<b>100.00%</b>

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.4 Costo Anual por Estudiante

6.4.1 Presupuesto anual por estudiantes

Por concepto	Miles de pesos
<b>Total de presupuesto</b>	<b>300,400.80</b>
Gasto de inversión	7,080.00
Gasto de operación	293,320.80
Estudiantes	7,362
<b>Costo por estudiante</b>	<b>39.84</b>

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

6.5 Indicadores de Administración

6.5.1 Porcentaje de aulas ocupadas

$$\frac{\text{Total de aulas ocupadas}}{\text{Total de aulas}} \times 100 = \frac{0^*}{148} \times 100 = 0\%$$

\* Por cuestiones de la Pandemia por el SARS COVID 19, se continúa con actividades académicas a distancia.

6.5.2 Número de estudiantes por personal administrativo

$$\frac{\text{Total de estudiantes}^*}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{7,362}{200} = 36.81$$

\*Se considera estudiantes de licenciatura y maestría

6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}^*}{\text{Total de personal administrativo y directivo}} = \frac{82}{200} \times 100 = 41.00\%$$

6.5.4 Costo por estudiante

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de estudiantes}^*} = \frac{293,320.80}{7,362} = 39.84$$

\*Se considera estudiantes de licenciatura y maestría

**6.6 Otros Indicadores**

**6.6.1 Presupuesto autorizado (miles de pesos)**

Año	Servicios Personales 1000	Materiales y Suministros 2000	Servicios Generales 3000	Trasferencias 4000	Bienes Muebles 5000	Obra Publica 6000	Total Autorizado Comunicado
1999	28,510.00	3,799.00	7,378.40	0	4,570.70	0	44,258.10
2000	33,528.40	3,649.50	7,534.50	25.3	3,497.60	0	48,235.30
2001	28,374.80	4,086.00	10,121.30	48	12,456.90	0	65,087.00
2002	46,709.70	8,142.50	11,312.10	205.6	4,492.30	13,343.30	84,205.50
2003	53,603.00	10,155.80	11,876.50	441.9	15,446.20	10,798.00	102,321.40
2004	60,306.50	3,682.90	12,757.10	868.8	3,536.70	15,515.50	96,667.50
2005	70,060.30	2,753.90	11,494.50	800	4,204.30	18,624.70	107,937.70
2006	76,011.60	5,835.80	13,821.20	1,078.00	5,854.20	7,859.10	110,459.90
2007	84,489.20	7,882.60	16,390.60	856.6	6,675.80	10,917.20	127,212.00
2008	93,394.80	8,270.40	19,796.30	888.2	4,111.50	11,320.00	137,781.20
2009	97,646.70	8,823.00	22,836.00	922	11,803.60	11,750.20	153,781.50
2010	100,465.40	8,998.30	23,144.40	952.4	11,573.30	12,137.90	157,271.70
2011	110,194.10	10,811.60	26,647.70	5723.6	11,920.50	12,502.10	177,799.60
2012	109,514.5	9,906.2	27,055.8	1,010.4	9,643.5	12,877.1	170,007.5
2013	129,056.6	10,835.7	29,856.1	1,076.1	2,383.3	16,397.6	189,605.4
2014	143,084.6	11,160.8	35,194.6	1,076.1	2,383.3	16,397.6	209,297.0
2015	153,815.9	14,658.6	50,864.2	1,151.5	1,446.6	0	221,936.8
2016	155,866.90	15,398.40	52,960.60	1,186.10	0	0	225,412.00
2017	169,619.24	15,860.38	54,944.14	1,221.65	0	0	241,645.40
2018	193,863.80	16,360.4	55,444.10	1,721.60	3,100.00	0	270,489.90
2019	197,251.90	17,710.40	57,394.10	1,721.70	6,600.00	0.00	280,678.10
2020	199,277.60	21,370.90	57,944.00	1,721.70	6,600.00	0.00	286,914.20
2021	207,329.30	21,339.30	57,208.10	1,721.60	6,600.00	0.00	294,198.30

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	CURSO "CUIDADO DE LA SALUD MENTAL EN SITUACIONES DE EMERGENCIA"	21	21	42	10	0	0	0
2	CURSO "TODO SOBRE LA PREVENCIÓN DEL COVID-19"	0	3	3	3	0	0	0
3	CURSO "¿CÓMO CONTROLAR MI ESTRÉS? ATENCIÓN A TRASTORNOS DE ANSIEDAD"	10	16	26	16	0	0	0
4	CURSO "SIN TRISTEZA... ¿CÓMO SUPERAR LA DEPRESIÓN?"	0	4	4	20	0	0	0
5	CURSO "TODOS POR UNA MOVILIDAD SEGURA"	1	0	1	10	0	0	0
6	CURSO "BIENESTAR PSICOSOCIAL EN EL AMBIENTE LABORAL Y NUEVA NORMALIDAD"	0	1	1	10	0	0	0
7	CURSO "PROYECTO DE VIDA"	0	3	3	30	0	0	0
8	CURSO "SALUD EN EL TRABAJO"	0	2	2	10	0	0	0
9	CURSO "CÓMO APROVECHAR LAS HERRAMIENTAS GRATUITAS DE GOOGLE"	0	1	1	30	0	0	0
10	CURSO "RECOMENDACIONES PARA UN RETORNO SEGURO AL TRABAJO ANTE COVID-19"	0	3	3	5	0	0	0
11	CURSO "FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS" (EN LÍNEA)	1	0	1	0	0	0	0
12	CURSO "EVALUACIÓN DE IDEAS DE NEGOCIOS"	1	0	1	0	0	0	0
13	CURSO "CADENA DE SUMINISTRO Y COSTO DEL AUTOTRANSPORTE" EN LÍNEA	1	0	1	0	0	0	0
14	CURSO "APRENDE A DECIR NO"	0	2	2	10	0	0	0
15	CURSO "ESTILOS DE VIDA Y DIABETES"	0	1	1	10	0	0	0
16	CONVERSATORIOS VIRTUALES: "TEMAS SELECTOS DE GÉNERO Y DERECHOS HUMANOS"	0	1	1	12	0	0	0
17	CURSO "LEY DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS, Y SU REGLAMENTO"	1	2	3	25	0	0	0
18	CURSO RETORNO SEGURO: EDUCACIÓN SUPERIOR 10 IMMSS EN LÍNEA	47	71	118	10	0	0	0
19	CURSO DESARROLLO DE HABILIDADES DIRECTIVAS	1	3	4	16	0	0	0
20	CURSO AUTOMATIZA TU CLASE CON POWER PLATFORM	8	15	23	7.5	0	0	0
21	TALLER DE SIMULADOR DE NEGOCIOS	0	1	1	20	0	0	0
22	CONVERSATORIO "DERECHOS HUMANOS DESDE LA PERSPECTIVA DEL REGRESO A CLASES PRESENCIALES"	3	2	5	0	0	0	0
23	CONVERSATORIO "CONSEJO PARA LA CONVIVENCIA ESCOLAR"	3	1	4	0	0	0	0
24	CURSO TRABAJO EN EQUIPO	2	1	3	16	0	0	0
25	CURSO INTRODUCCIÓN A LA NORMA ISO 9001: 2015	21	36	57	9	1	1	2
26	CURSO CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE RIESGOS	24	41	65	9	1	1	2
27	CURSO INTRODUCCIÓN A LA NORMA ISO 21001: 2018	38	54	92	9	1	1	2
28	CURSO SERVICIO DE CALIDAD: DISTINTIVO DE LA URC	2	7	9	20	0	2	2
29	CURSO MÓDULO I TALLER DE CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL, TRANSPARENCIA, RENDICIÓN DE CUENTAS Y RESPONSABILIDADES 2021	7	1	8	0	1	0	1
30	CURSO MÓDULO II TALLER DE CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL, TRANSPARENCIA, RENDICIÓN DE CUENTAS Y RESPONSABILIDADES 2021	6	1	7	0	1	0	1
31	CURSO MÓDULO III TALLER DE CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL, TRANSPARENCIA, RENDICIÓN DE CUENTAS Y RESPONSABILIDADES 2021	6	1	7	0	1	0	1
<b>TOTAL</b>		<b>204</b>	<b>295</b>	<b>*499</b>	<b>317.5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>11</b>

Nota: De abril a septiembre de 2021, se tiene un total de 82 administrativas(os) capacitadas(os), por lo que el total de \* 499 se integra con personal administrativo que participó en más de un curso.  
FUENTE: Departamento de Personal.

6.6.3 Instalaciones

AULAS		LABORATORIOS LIGEROS		TALLERES		ANEXOS		
2 1/2	E / E	144	CENTRO DE CÓMPUTO	11	MITO. INTERNO	1	ADMINISTRACIÓN 1 NIVEL	1
<b>SUMA</b>		<b>144</b>	IDIOMAS	6	MECÁNICA	1	ADMINISTRACIÓN 2 NIVEL	1
			CENTRO DE INFORMACIÓN	1	ACTIVIDADES CULTURALES	4	AUDITORIOS (EDIFICIOS D Y H)	2
			CENTRO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA INDUSTRIAL	1	<b>SUMA</b>	<b>6</b>	CENTRO DE INFORMACIÓN DOCUMENTAL	1
<b>UNIDAD.ACADEMICA DEPARTAMENTAL</b>			ING. ELECTRÓNICA	1			CENTRO DE CÓMPUTO 5 E/E	1
TIPO II		13	ING. QUÍMICA Y BIOQUÍMICA	15	<b>INSTALACIONES DEPORTIVAS</b>		CUBÍCULO P/PROFESORES	154
CENTRO DE INFORMACIÓN DE INGENIERÍA AVANZADA EN AERONÁUTICA (A Y B)		2	LIC. EN CONTABILIDAD	1	BASQUETBOL TECHADA	1	CAFETERÍA	1
<b>SUMA</b>		<b>15</b>	ING. GESTIÓN EMPRESARIAL	1	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO	1	MOD. SERV. GENERALES	1
<b>LABORATORIOS PESADOS</b>			ING. MECÁNICA	1	CAMPO DE FUTBOL AMERICANO	1	ALMACÉN	1
ING. BIOQUÍMICA		2	ING. AERONÁUTICA	6	GIMNASIO - AUDITORIO	1	HANGAR (ARCO TECHO)	1
ING. QUÍMICA		1	ING. INFORMÁTICA	2	MIXTA BÁSQUETBOL / VOLEIBOL / FUTBOL RAPIDO	4	<b>SUMA</b>	<b>164</b>
ING. ELECTRÓNICA		7	<b>SUMA</b>	<b>46</b>	PISTA DE ATLETISMO	1	<b>SERVICIOS</b>	
ING. MECÁNICA		7			<b>SUMA</b>	<b>9</b>	CALDERA	1
<b>SUMA</b>		<b>17</b>					CISTERNA	22
							ESTACIONAMIENTO	6
							PLAZA CÍVICA	2
							SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	1
							<b>SUMA</b>	<b>32</b>
							<b>ÁREAS ( TERRENOS )</b>	
							*ÁREA TOTAL DEL TERRENO M <sup>2</sup>	233,134
							ÁREA TOTAL CONSTRUIDA M <sup>2</sup>	91,075
							ÁREA VERDE M <sup>2</sup>	70,400
							ÁREA ESTACIONAMIENTO M <sup>2</sup>	15,073
							ÁREA POR CONSTRUIR M <sup>2</sup>	56,586
							*Nota: Escritura Pública No. 7911, libro 461 del 2/12/2011.	
							<b>PREDIO LEGALIZADO</b>	<b>SI</b>

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento

6.6.4 Instalaciones Académicas por Edificio

No Prog.	No. de Niveles	Nombre del Edificio	Aulas Oficiales	Laboratorios Oficiales	Talleres Oficiales
1	2	EDIFICIO "B" INGENIERÍA ELECTRÓNICA.	14	1	-
2	2	EDIFICIO "C" INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	20	1	-
3	2	EDIFICIO "D" UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN, DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ACADÉMICO Y FORMACIÓN DOCENTE Y TESORERÍA.	12	-	-
4	2	EDIFICIO "E" LABORATORIOS DE QUÍMICA, BIOQUÍMICA Y FÍSICA.	-	5	-
5	2	EDIFICIO "G" CENTRO DE INFORMACIÓN.	4	1	-
6	2	EDIFICIO "H" CONTADURÍA PÚBLICA.	10	1	-
7	1	EDIFICIO "I" VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN.	-	1	-
8	2	EDIFICIO "J" DIRECCIÓN ACADEMICA E INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	-	9	-
9	2	EDIFICIO "K" INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	12	1	-
10	1	EDIFICIO "L" LABORATORIOS DE QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	7	3	-
11	2	EDIFICIO "N" CENTRO DE COMPUTACIÓN Y TELEMÁTICA.	-	11	-
12	1	EDIFICIO "O" AUDITORIO DE USOS MÚLTIPLES.	-	-	1
13	2	EDIFICIO "P" CENTRO DE IDIOMAS.	12	6	-
14	1	NAVES DE ACTIVIDADES CULTURALES.	-	-	3
15	2	EDIFICIO "Q" INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.	14	-	-
16	2	EDIFICIO "S" INGENIERÍA INFORMÁTICA.	14	1	-
17	1	EDIFICIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA.	-	7	-
18	1	EDIFICIO "U" LABORATORIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	-	7	-
19	1	EDIFICIO "V" CENTRO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA INDUSTRIAL (CCAI).	-	1	-
20	2	EDIFICIO "W" INGENIERÍA AERONÁUTICA.	11	1	-
21	2	EDIFICIO "Z" INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL.	14	1	-
22	1	NAVES DE AULAS PROVISIONALES.	-	-	2
23	2	CENTRO DE INFORMACIÓN DE INGENIERÍA AVANZADA EN AERONÁUTICA (A Y B)	-	5	-
<b>TOTAL</b>			<b>144</b>	<b>63</b>	<b>6</b>

FUENTE: Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.



6.6.5 Total de Edificios

No Prog.	No. de Niveles	Nombre del Edificio	No de Edificios
1	2	EDIFICIO "A" GOBIERNO	1
2	2	EDIFICIO "B" INGENIERÍA ELECTRÓNICA.	1
3	2	EDIFICIO "C" INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA	1
4	2	EDIFICIO "D" UNIDAD DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN, DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ACADÉMICO Y FORMACIÓN DOCENTE Y TESORERÍA.	1
5	2	EDIFICIO "E" LABORATORIOS DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	1
6	1	EDIFICIO "M" CAFETERÍA	1
7	2	EDIFICIO "G" CENTRO DE INFORMACIÓN.	1
8	2	EDIFICIO "H" CONTADURÍA PÚBLICA.	1
9	1	EDIFICIO "I" VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN.	1
10	2	EDIFICIO "J" DIRECCIÓN ACADEMICA E INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	1
11	2	EDIFICIO "K" INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	1
12	1	EDIFICIO "L" LABORATORIOS DE INGENIERIA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	1
13	2	EDIFICIO "N" CENTRO DE COMPUTACIÓN Y TELEMÁTICA.	1
14	2	EDIFICIO "P" CENTRO DE IDIOMAS.	1
15	1	*NAVES DE ACTIVIDADES CULTURALES.	3*
16	1	*NAVES DE AULAS PROVISIONALES.	5*
17	1	*NAVE DE ALMACÉN GENERAL.	1*
18	1	EDIFICIO "O" AUDITORIO DE USOS MÚLTIPLES.	1
19	1	*CENTRO DE ACOPIO DE BASURA.	1*
20	1	*CASETAS DE VIGILANCIA.	4*
21	1	*SUBESTACIÓN ELÉCTRICA CON 10 TRANSFORMADORES DE MEDIANA TENSIÓN.	1*
22	1	*PALAPAS.	13*
23	1	EDIFICIO "Q" INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.	1
24	2	EDIFICIO "R" CANCHA DE FÚTBOL RÁPIDO.	1
25	2	EDIFICIO "S" INGENIERÍA INFORMÁTICA.	1
26	1	EDIFICIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA.	1
27	1	EDIFICIO "U" LABORATORIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	1
28	1	EDIFICIO "V" CENTRO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA INDUSTRIAL (CCA).	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 (A).	1
32	2	CENTRO DE INFORMACIÓN DE INGENIERÍA AVANZADA EN AERONÁUTICA (B).	1
33	1	*NAVE PARA ALMACÉN DE ARCHIVO MUERTO.	1*
34	1	EDIFICIO CENTRO CULTURAL. (NO ADMINISTRADO POR EL TESE).	2
35	1	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL	1
36	1	HANGAR (ARCO TECHO).	1*
<b>TOTAL</b>			<b>28</b>

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

6.6.6 Indicadores 2016-2 a 2021-2

INDICADOR	2016-2	2017-1	2017-2	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2
% ATENCIÓN A LA DEMANDA EN EL PRIMER SEMESTRE	71.10	75.81	58.69	73.12	47.25	72.91	61.38	79.32	69.57	90.98	73.8
% DESERCIÓN	4.29	2.84	6.71	5.1	5.93	5.48	6.19	5.36	0.80	1.97	3.13
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN SIGLO XXI)	13.29	14.17	0	0	14.28	58.00	13.88	41.66	33.33	0.00	0
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN COMPETENCIAS)	19.53	18.17	15.15	20.58	17.15	21.46	19.53	19.75	12.53	15.85	15.92
% EFICIENCIA TERMINAL	55.77	38.66	27.48	28.70	31.70	31.33	44.25	34.62	42.17	29.71	45.33
% TITULACIÓN	76.39	76.55	78.39	76.32	76.91	76.58	75.66	74.27	74.68	74.19	73.88
% ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN RESIDENCIAS PROFESIONALES	100	100	97.21	80.03	77.34	90.78	97.73	91.35	87.18	87.44	89.31
% ESTUDIANTES BECARIOS	22.46	27.58	26.72	29.32	26.98	27.77	28.20	30.25	45.00	47.65	43.04
% BAJA TEMPORAL	0.00	0.29	0.40	0.35	0.14	0.21	0.34	0.26	0.03	0.26	0.35
No. DE ESTUDIANTES POR PERSONAL DOCENTE	21.26	22.39	23.71	24.00	22.24	22.60	22.34	22.74	22.51	20.58	20.68
% DOCENTES EN CURSOS DE FORMACIÓN	16.48	27.53	17.54	29.37	28.97	37.77	25.13	36.28	9.19	22.19	16.85
% DOCENTES CON POSGRADO	47.39	39.13	39.83	*49.73	*52.22	*54.69	*54.02	*55.81	*56.18	*54.18	*56.33
% DOCENTES EN PROGRAMAS DE ESTÍMULOS	10.61	0	0	14.48	14.48	14.52	14.95	15.23	14.32	14.32	14.32
% DE DOCENTES EVALUADOS (EDA)	100	99.71	100	100	100	100	100	100	100	100	100
% ESTUDIANTES EN SERVICIO SOCIAL	34.89	32.89	61.82	100	24.86	30.87	32.58	33.47	60.72	63.17	62.29
% ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS	18.75	12.82	11.28	9.46	12.66	13.59	16.70	12.73	9.19	9.29	8.63
% ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES CULTURALES	23.21	8.32	4.35	9.00	7.15	8.05	7.39	7.66	5.63	5.44	5.14
% ESTUDIANTES EN PROGRAMAS DE EMPRENDEDORES	18.96	10.37	13.87	20.07	26.91	4.54	12.81	0.47	16.78	0.26	9.45
% EGRESADAS(OS) EN EL SECTOR LABORAL	1.45	6.34	7.33	1.36	1.09	69.36	2.62	92.29	78.71	71.82	74.08
% EFICIENCIA DE CONVENIOS	84.00	92.45	91.50	38.73	43.33	25.20	14.21	47.20	48.16	46.80	43.95
% ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	4.59	3.61	3.77	3.16	3.31	2.14	2.25	2.12	2.05	1.92	2.43
% DOCENTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	37.57	36.23	40.38	39.10	41.66	23.07	28.53	27.47	26.12	24.79	29.38
% INVESTIGADORES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI).	34.37	38.23	35.13	32.50	36.36	36.36	47.73	68.75	46.87	46.87	68.75
% DE PRESUPUESTO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	4.09	0	0.42	0.42	1.00	1.64	1.92	6.01	5.70	6.05	6.22
% COBERTURA EN EL ENTORNO	0.49	0.48	0.50	3.87	5.14	3.97	4.03	3.88	3.88	4.82	4.82
% AULAS OCUPADAS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0***	0***
No. DE VOLÚMENES POR ESTUDIANTE	8.81	8.91	8.81	8.85	8.87	9.09	9.00	9.13	9.25	9.73	9.73
No. DE COMPUTADORAS POR ESTUDIANTE	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.20	0.76
No. DE ESTUDIANTES POR PERSONAL ADMINISTRATIVO	39.13	39.60	41.03	39.44	36.37	37.59	38.25	38.05	37.81	36.45	36.81
% PARTICIPANTES EN CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA	54.25	54.83	57.06	74.09	55.22	20.79	48.01	9.40	59.60	6.46	41.00
COSTO POR ESTUDIANTES (Miles de Pesos)	30.64	32.80	32.00	35.12	36.37	36.08	36.16	36.46	37.54	39.20	39.84
MATRÍCULA	7,357	7,366	7,551	7,613	7,673	7,595	7,728	7,687	7,677	7,327	7,362

\*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 continúa 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**  
Jefa de la Unidad de Planeación

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