

**TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC**

# Estadística Básica 2020-2



**TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO**



## **PRESENTACIÓN**

El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec basa su modelo educativo en los valores y el desarrollo de competencias; a través de sus programas acreditados y sus certificaciones, permitiéndole a sus egresadas(os) tener una formación competitiva, con lo cual se satisfacen las necesidades de los sectores productivos, logrando contribuir al desarrollo de la región, del estado y del país.

En este ámbito para poder desarrollar su encomienda, el Tecnológico se ve en la necesidad de realizar y contar con indicadores que le permitan establecer la directriz a seguir con el objeto de cumplir en tiempo y forma las actividades programadas; por lo que para el periodo 2020-2 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 de 2020**

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 2015-2016 al 2020-2021)..... 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 52) ..... 18

1.6.15.2 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 52) ..... 18

1.6.15.3 Eficiencia terminal Maestría (Generación 26) ..... 18

1.6.15.4 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 53) ..... 19

1.6.15.5 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 53) ..... 19

1.6.15.6 Eficiencia terminal Maestría (Generación 27) ..... 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) 2020-2 .....	23
1.7.10 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2020-2 desglosado por sexo y grado de avance (Licenciatura) .....	23
1.7.11 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2020-1 desglosado por sexo y grado de avance (Maestría) .....	24
1.7.12 Estudiantes inscritos por discapacidad y sexo .....	24
1.7.13 Mujeres estudiantes embarazadas (Licenciatura) .....	24
<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 .....	36
3.1.1.6 Proyectos de Investigación de Ingeniería Electrónica .....	36
3.1.1.7 Proyectos de Investigación Ingeniería Aeronáutica .....	37
3.1.2 Proyectos de Investigación Maestría .....	37
3.1.2.1 Proyectos de Investigación Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica .....	37
3.1.2.2 Proyectos de Investigación Maestría en Ciencias en Ingeniería Química .....	37
3.1.2.3 Proyectos de Investigación de Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica .....	37
3.1.2.4 Proyectos de Investigación de Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables .....	38
3.1.2.5 Proyectos de Investigación de Maestría en Gestión Administrativa .....	39
<b>3.2 Número de investigadoras(es) .....</b>	<b>39</b>
3.2.1 Número de investigadoras(es) y SNI .....	39
3.2.2 Docentes con perfil PRODEP .....	39
<b>3.3 Docentes y estudiantes en proyectos de investigación .....</b>	<b>40</b>
3.3.1 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (Nivel Maestría) .....	40
3.3.2 Docentes y estudiantes participantes en proyectos de investigación (Nivel Licenciatura) .....	40
<b>3.4 Cuerpos académicos .....</b>	<b>41</b>
3.4.1 Cuerpos académicos registrados TNM .....	41
3.4.2 Cuerpos académicos sin registro .....	41
<b>3.5 Modelo Talento Emprendedor .....</b>	<b>42</b>

<b>3.6 Líneas de Investigación por carrera .....</b>	<b>43</b>
<b>3.7 Indicadores de investigación .....</b>	<b>44</b>
3.7.1 Porcentaje de estudiantes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría) .....	44
3.7.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación (Licenciatura y Maestría) .....	44
3.7.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores .....	44
3.7.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación* .....	44
<b>APOYO A LA DOCENCIA .....</b>	<b>45</b>
<b>4. –APOYO A LA DOCENCIA .....</b>	<b>46</b>
<b>4.1 Centro de Información .....</b>	<b>46</b>
4.1.1 Acervo del Centro de Información.....	46
4.1.2 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo Siglo XXI .....	46
4.1.3 Bibliografía básica y complementaria por carrera de acuerdo al modelo educativo por Competencias .....	46
4.1.4 Revistas por área de conocimiento por carrera .....	47
<b>4.2 Equipo informático.....</b>	<b>47</b>
4.2.1 Impresoras existentes .....	47
4.2.2 Equipo de cómputo para uso de docentes, administrativos y estudiantes .....	47
4.2.3 Número de computadoras por carrera .....	48
<b>4.3 Indicadores de apoyo.....</b>	<b>48</b>
4.3.1 Número de volúmenes por estudiante .....	48
4.3.2 Número de computadoras por estudiante.....	48
4.3.3 Número de computadoras por docente .....	48
<b>4.4 Servicio Social por carrera .....</b>	<b>48</b>
4.4.1 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera Siglo XXI .....	48
4.4.2 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera Modelo por Competencias .....	49
4.4.3 Indicadores de Servicio Social .....	49
4.4.3.1 Porcentaje de estudiantes en servicio social Siglo XXI .....	49
4.4.3.2 Porcentaje de estudiantes en servicio social por Competencias .....	49
<b>4.5 Seguimiento de Egresadas(os) .....</b>	<b>49</b>
4.5.1 Egresadas(os) contactadas(os) (Licenciatura) .....	49
4.5.2 Egresadas(os) contactadas(os) (Maestría).....	50
4.5.3 Indicadores Egresadas(os) en el Sector Laboral .....	50
4.5.3.1 Porcentaje de egresadas(os) en el Sector Laboral   Licenciatura .....	50
4.5.3.2 Porcentaje de egresadas(os) en el Sector Laboral   Posgrado .....	50
<b>4.6 Otros Indicadores.....</b>	<b>50</b>
4.6.1 Centro de Información .....	50
4.6.2 Listado de servidores.....	51
4.6.3 Centro de Computación y Telemática .....	51
<b>VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN .....</b>	<b>52</b>
<b>5.- VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN .....</b>	<b>53</b>
<b>5.1 Convenios Vigentes .....</b>	<b>53</b>
5.1.1 Total Convenios Vigentes .....	53
<b>5.2 Proyectos en concursos externos.....</b>	<b>53</b>
5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos.....	53
5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores.....	54
<b>5.3 Bolsa de trabajo .....</b>	<b>54</b>
5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo .....	54
<b>5.4 Cursos Extracurriculares* .....</b>	<b>54</b>
5.4.1 Participantes en cursos de Educación Continua .....	54
5.4.2 Participantes en Cursos de Idiomas .....	55
5.4.3 Estudiantes en Cursos de Idiomas por Carrera, Sexo y Tipo de Curso .....	55
<b>5.5 Estudiantes en Residencias Profesionales.....</b>	<b>55</b>
5.5.1 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo (SIGLO XXI) .....	55
5.5.2 Estudiantes en residencias profesionales por carrera y sexo (COMPETENCIAS) .....	56

<b>5.6 Actividades Deportivas</b> .....	<b>56</b>
5.6.1 Estudiantes en actividades deportivas por disciplina .....	56
<b>5.7 Actividades Culturales</b> .....	<b>57</b>
5.7.1 Estudiantes en actividades culturales por disciplina .....	57
<b>5.8 Estudiantes en el Programa de Educación Dual</b> .....	<b>57</b>
5.8.1 Estudiantes en el Programa de Educación Dual (Competencias) .....	57
<b>5.9 Indicadores de vinculación y extensión</b> .....	<b>58</b>
5.9.1 Porcentaje de estudiantes en actividades deportivas.....	58
5.9.2 Porcentaje de estudiantes en actividades culturales (internos) .....	58
5.9.3 Porcentaje de estudiantes y docentes que participan en proyectos de concursos externos .....	58
5.9.4 Porcentaje de eficiencia de convenios .....	58
5.9.5 Porcentaje de solitudes atendidas por la bolsa de trabajo .....	58
5.9.6 Porcentaje de Estudiantes en Programas de Emprendedores.....	58
5.9.7 Porcentaje de Estudiantes en el Programa de Educación Dual .....	58
<b>5.10 Convenios</b> .....	<b>58</b>
<b>ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS</b> .....	<b>63</b>
<b>6.- ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS</b> .....	<b>64</b>
<b>6.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo</b> .....	<b>64</b>
6.1.1 Personal por Funciones .....	64
6.1.2 Personal por Rango de Edad y Sexo .....	64
6.1.3 Personal por Rango de Ingresos Mensual y Sexo .....	64
<b>6.2 Personal Administrativo</b> .....	<b>65</b>
6.2.1 Personal Administrativo por nivel Académico, Sexo y Funciones .....	65
6.2.2 Personal Administrativo con alguna discapacidad por nivel Académico, Sexo y Funciones .....	65
<b>6.3 Presupuesto</b> .....	<b>65</b>
6.3.1 Presupuesto por concepto y función .....	65
6.3.2 Presupuesto por aportación .....	66
<b>6.4 Costo Anual por Estudiante</b> .....	<b>66</b>
6.4.1 Presupuesto anual por estudiantes.....	66
<b>6.5 Indicadores de Administración</b> .....	<b>66</b>
6.5.1 Porcentaje de aulas ocupadas .....	66
6.5.2 Número de estudiantes por personal administrativo .....	66
6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa .....	66
6.5.4 Costo por estudiante.....	66
<b>6.6 Otros Indicadores</b> .....	<b>67</b>
6.6.1 Presupuesto autorizado (miles de pesos) .....	67
6.6.2 Cursos de Capacitación .....	68
6.6.3 Instalaciones .....	70
6.6.4 Instalaciones Académicas por Edificio .....	71
6.6.5 Total de Edificios .....	72
6.6.6 Indicadores 2015-2 a 2020-2.....	73

# ESTUDIANTES



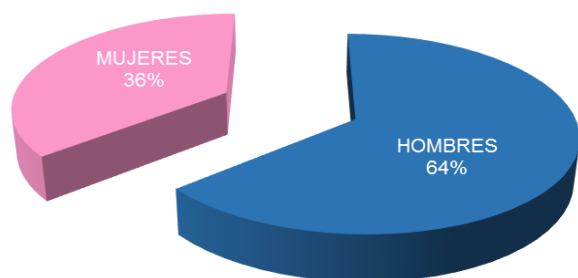
# 1.- ESTUDIANTES

## 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	65	13	78	311	51	362	0	0	0	376	64	440	5.73%
Ingeniería Mecánica	56	2	58	374	29	403	0	0	0	430	31	461	6.00%
Ingeniería Bioquímica	25	59	84	238	450	688	0	0	0	263	509	772	10.06%
Ingeniería Química	28	45	73	230	293	523	0	0	0	258	338	596	7.76%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	89	40	129	718	238	956	0	0	0	807	278	1,085	14.13%
Licenciatura en Informática	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
Ingeniería Informática	69	27	96	403	171	574	0	0	0	472	198	670	8.73%
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0.01%
Contador Público	33	53	86	343	378	721	0	0	0	376	431	807	10.51%
Ingeniería Industrial	38	30	68	389	202	591	0	0	0	427	232	659	8.58%
Ingeniería Mecatrónica	55	10	65	478	62	540	0	0	0	533	72	605	7.88%
Ingeniería en Gestión Empresarial	35	65	100	282	416	698	0	0	0	317	481	798	10.39%
Ingeniería Aeronáutica	58	15	73	527	94	621	0	0	0	585	109	694	9.04%
<b>Subtotal</b>	<b>551</b>	<b>359</b>	<b>910</b>	<b>4,293</b>	<b>2,384</b>	<b>6,677</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4,844</b>	<b>2,744</b>	<b>7,588</b>	<b>98.84%</b>
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	1	1	3	2	5	0	0	0	3	3	6	0.08%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	2	5	7	8	14	22	0	0	0	10	19	29	0.38%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	7	1	8	9	8	17	0	0	0	16	9	25	0.33%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	2	1	3	1	1	2	0	0	0	3	2	5	0.07%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	2	3	5	8	0	8	0	0	0	10	3	13	0.17%
Maestría en Gestión Administrativa	3	4	7	1	3	4	0	0	0	4	7	11	0.14%
<b>Subtotal</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>43</b>	<b>89</b>	<b>1.16%</b>
<b>Total</b>	<b>567</b>	<b>374</b>	<b>941</b>	<b>4,323</b>	<b>2,412</b>	<b>6,735</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4,890</b>	<b>2,787</b>	<b>7,677</b>	<b>100%</b>

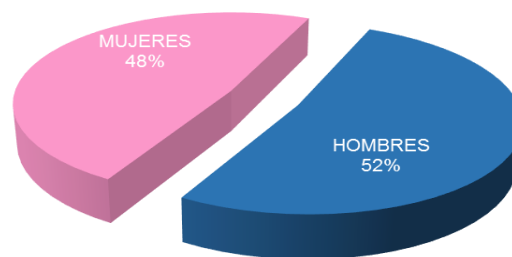
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.  
Período: 2020-2

Matrícula por sexo (Licenciatura)



Fuente: Unidad de Registro y Certificación

Matrícula por sexo (Maestría)



Fuente: Unidad de Registro y Certificación

Unidad de Registro y Certificación.



1.1.1 Población Escolar Total por Rango de Edad

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	12	2	37	10	45	4	65	13	45	5	44	11	33	7	26	5	23	1	12	2	6	2	7	0	1	1	13	1	2	0	5	0	376	64	440		
Ingeniería Mecánica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Competencias	8	0	39	1	66	4	55	4	60	5	68	9	43	2	43	1	14	1	20	1	4	1	2	2	1	0	4	0	1	0	2	0	430	31	461		
Ingeniería Bioquímica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Competencias	5	13	9	43	34	67	38	66	35	71	31	77	34	53	25	45	12	29	13	13	8	13	5	8	5	6	6	4	2	0	1	1	263	509	772		
Ingeniería Química XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Competencias	5	7	16	36	24	59	33	43	49	55	39	49	34	33	20	17	9	15	11	9	4	5	6	3	4	5	3	1	1	1	0	0	258	338	596		
Ingeniería en Sistemas Computacionales XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Competencias	14	8	62	30	92	38	93	36	105	42	114	36	98	30	84	26	49	11	30	6	22	6	20	3	7	0	14	5	2	1	1	0	807	278	1085		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ingeniería Informática	10	3	34	24	57	25	83	29	70	35	60	24	47	25	26	14	38	12	15	3	9	1	9	2	4	1	9	0	1	0	0	0	0	472	198	670	
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Contador Público	1	6	25	45	47	46	56	68	51	72	69	75	46	43	27	27	19	15	14	9	6	8	6	7	4	3	5	6	0	0	0	1	376	431	807		
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	0	0
Competencias	5	4	20	30	61	23	48	43	69	27	65	32	47	21	35	20	30	14	15	4	8	5	6	5	4	2	10	0	3	1	1	1	427	232	659		
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	11	3	31	7	67	9	75	11	72	9	71	9	57	10	44	5	43	2	22	1	14	2	8	2	2	0	10	2	3	0	3	0	533	72	605		
Ingeniería en Gestión Empresarial	4	7	22	48	36	66	37	74	47	83	43	87	38	42	24	30	27	19	18	7	4	8	5	5	5	1	6	4	0	0	1	0	317	481	798		
Ingeniería Aeronáutica	4	2	49	8	75	16	80	19	77	15	80	16	66	16	37	8	43	4	29	2	12	2	10	0	6	0	14	0	3	1	0	0	585	109	694		
Subtotal Siglo XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Subtotal Competencias	79	55	344	282	604	357	663	406	680	419	684	425	543	282	391	198	307	123	199	57	97	53	84	37	43	19	94	23	18	4	14	3	4,844	2,743	7,587		
Subtotal ambas	79	55	344	282	604	357	663	406	680	419	684	425	543	282	391	198	307	123	199	57	97	53	84	37	43	20	94	23	18	4	14	3	4,844	2,744	7,588		
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	3	6		
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	4	2	3	2	4	0	0	2	1	1	1	0	2	1	0	10	19	29		
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	2	0	2	1	0	1	3	0	4	3	1	3	1	0	16	9	25		
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	3	2	5		
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	4	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10	3	13		
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	2	0	1	2	2	1	0	0	0	4	7	11			
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	6	5	7	7	8	5	4	7	0	3	5	2	8	7	3	6	3	0	46	43	89		
Total	79	55	344	282	604	357	663	406	680	419	684	425	545	283	397	203	314	130	207	62	101	60	84	40	48	22	102	30	21	10	17	3	4,890	2,787	7,677		

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

**1.1.2 Inicio de cursos (ciclo escolar 2015-2016 al 2020-2021)**

		15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21
Matrícula	Licenciatura	7,034	7,231	7,469	7,603	7,641	7,588
	Posgrado	85	126	82	70	87	89
<b>Docentes</b>		337	346	359	360	361	356
Carreras	Licenciatura	13	13	13	13	13	11
	Posgrado	6	6	6	6	6	6

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

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

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

Carrera	Público				Privado				Total
	H	M	Total	%	H	M	Total	%	
Ingeniería Electrónica	56	13	69	8.68%	9	0	9	7.83%	78
Ingeniería Mecánica	51	1	52	6.54%	5	1	6	5.22%	58
Ingeniería Bioquímica	22	54	76	9.56%	3	5	8	6.96%	84
Ingeniería Química	25	40	65	8.18%	3	5	8	6.96%	73
Ingeniería en Sistemas Computacionales	71	36	107	13.46%	18	4	22	19.13%	129
Ingeniería Informática	57	26	83	10.44%	12	1	13	11.30%	96
Contador Público	29	47	76	9.56%	4	6	10	8.70%	86
Ingeniería Industrial	33	27	60	7.55%	5	3	8	6.96%	68
Ingeniería Mecatrónica	45	10	55	6.92%	10	0	10	8.70%	65
Ingeniería en Gestión Empresarial	32	59	91	11.45%	3	6	9	7.83%	100
Ingeniería Aeronáutica	48	13	61	7.67%	10	2	12	10.43%	73
<b>Total</b>	<b>469</b>	<b>326</b>	<b>795</b>	<b>100%</b>	<b>82</b>	<b>33</b>	<b>115</b>	<b>100%</b>	<b>910</b>

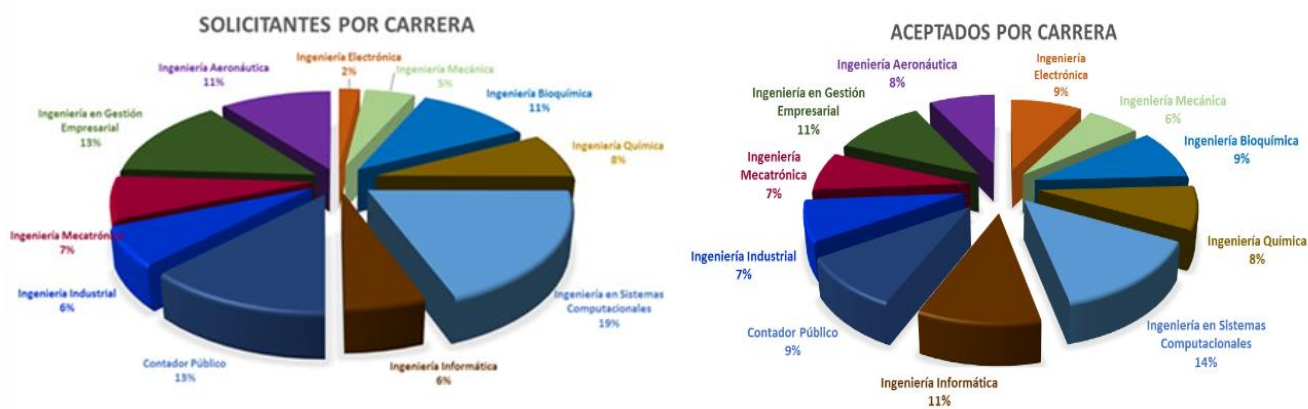
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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	24	2	26	65	13	78
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	59	3	62	56	2	58
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	43	98	141	25	59	84
Ingeniería Química	Licenciatura	35	64	99	28	45	73
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	183	69	252	89	40	129
Ingeniería Informática	Licenciatura	49	23	72	69	27	96
Contador Público	Licenciatura	69	96	165	33	53	86
Ingeniería Industrial	Licenciatura	46	38	84	38	30	68
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	75	18	93	55	10	65
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	72	104	176	35	65	100
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	111	27	138	58	15	73
<b>Subtotal</b>		<b>766</b>	<b>542</b>	<b>1,308</b>	<b>551</b>	<b>359</b>	<b>910</b>
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	Maestría	7	4	11	0	1	1
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Maestría	5	8	13	2	5	7
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría	14	2	16	7	1	8
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	11	3	14	2	1	3
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	12	8	20	2	3	5
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	6	8	14	3	4	7
<b>Subtotal</b>		<b>55</b>	<b>33</b>	<b>88</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>31</b>
<b>Total</b>		<b>821</b>	<b>575</b>	<b>1396</b>	<b>567</b>	<b>374</b>	<b>941</b>

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.



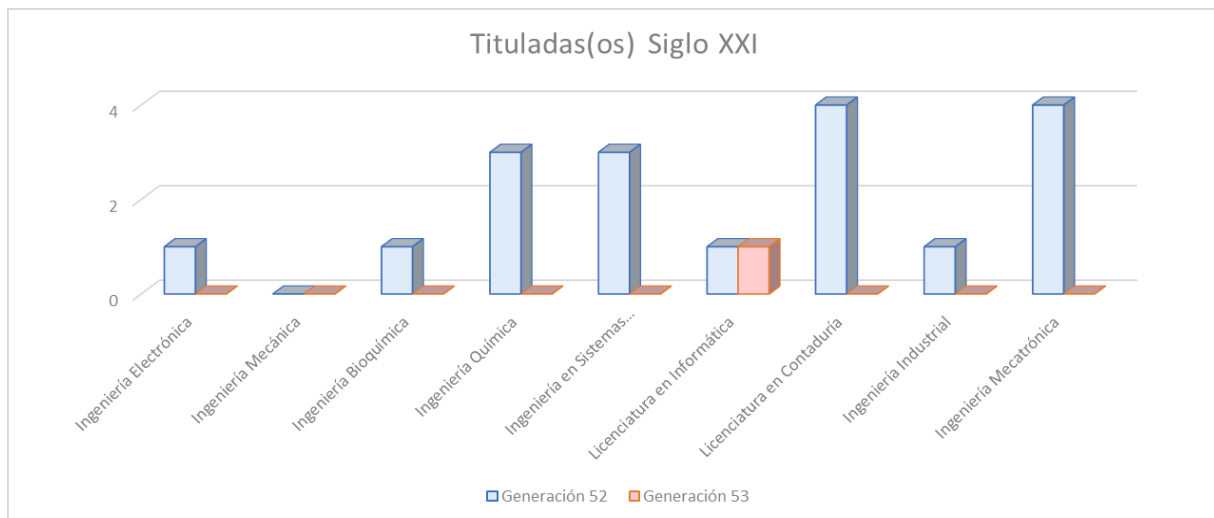
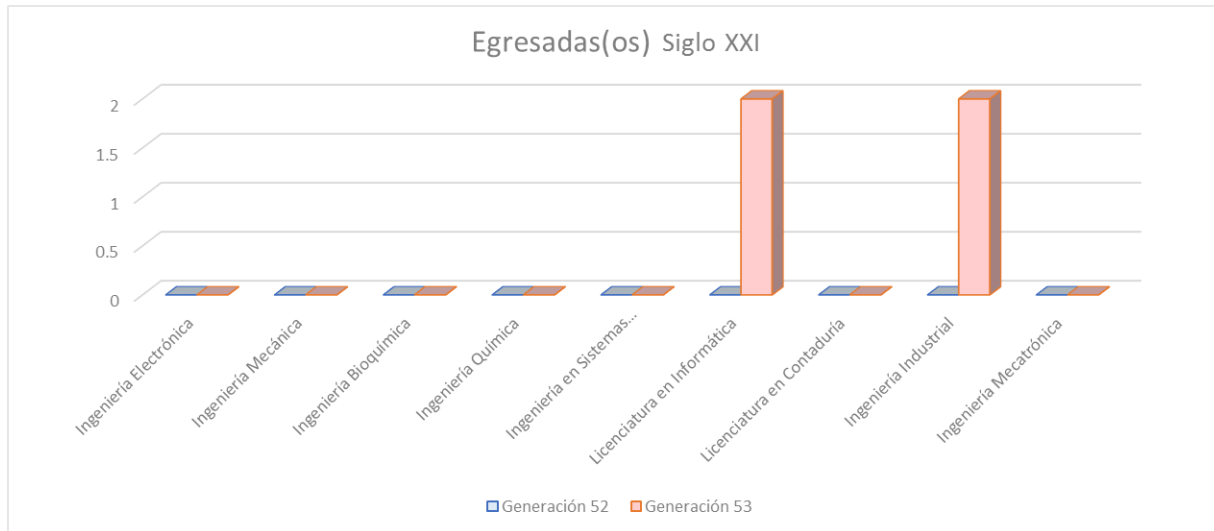
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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) *							
	2020-1 Generación 52			2020-2 Generación 53			Total	2020-1 Generación 52			2020-2 Generación 53			Total
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma	
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
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	1	1	0	0	0	1
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	3
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0	3
Licenciatura en Informática	0	0	0	2	0	2	2	1	0	1	1	0	1	2
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4	0	0	0	4
Ingeniería Industrial	0	0	0	2	0	2	2	1	0	1	0	0	0	1
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	4
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>19</b>

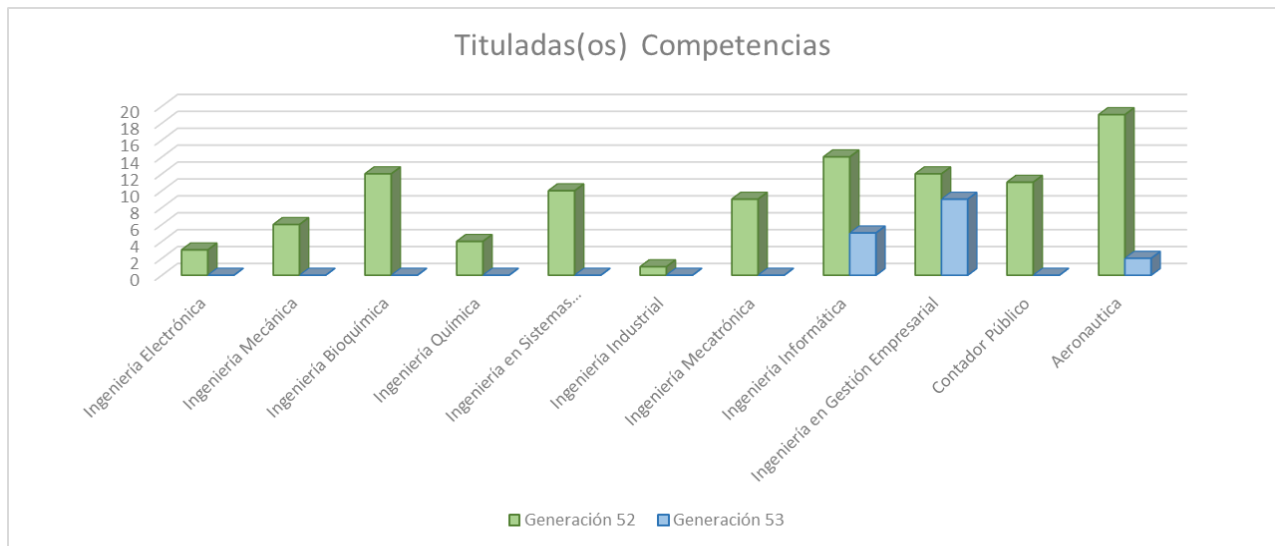
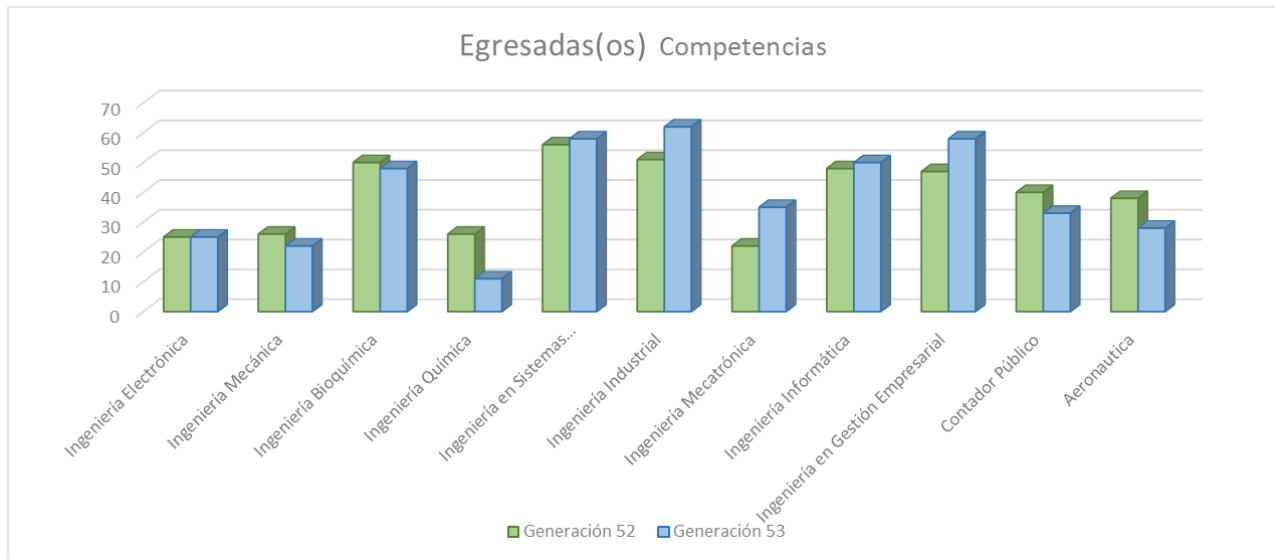
Fuente: Unidad de Registro y Certificación.  
 \* El dato de titulados no es por cohorte.



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

Egresadas(os) y Tituladas(os) (Competencias) Carrera	Egresadas(os)						Total	Tituladas(os)						Total
	2020-1			2020-2				2020-1			2020-2			
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma	
Ingeniería Electrónica	22	3	25	18	7	25	50	3	0	3	0	0	0	3
Ingeniería Mecánica	24	2	26	22	0	22	48	6	0	6	0	0	0	6
Ingeniería Bioquímica	14	36	50	12	36	48	98	2	10	12	0	0	0	12
Ingeniería Química	8	18	26	3	8	11	37	1	3	4	0	0	0	4
Ingeniería en Sistemas Computacionales	42	14	56	37	21	58	114	5	5	10	0	0	0	10
Ingeniería Industrial	33	18	51	47	15	62	113	1	0	1	0	0	0	1
Ingeniería Mecatrónica	17	5	22	32	3	35	57	8	1	9	0	0	0	9
Ingeniería Informática	29	19	48	26	24	50	98	11	3	14	4	1	5	19
Ingeniería en Gestión Empresarial	12	35	47	15	43	58	105	5	7	12	0	9	9	21
Contador Público	12	28	40	11	22	33	73	5	6	11	0	0	0	11
Ingeniería Aeronáutica	34	4	38	26	2	28	66	15	4	19	2	0	2	21
<b>Total</b>	<b>247</b>	<b>182</b>	<b>429</b>	<b>249</b>	<b>181</b>	<b>430</b>	<b>859</b>	<b>62</b>	<b>39</b>	<b>101</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>117</b>

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.



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

Carrera	Egresadas(os)						Total	Graduadas(os)						Total
	Generación 26			Generación 27				Generación 26			Generación 27			
	H	M	Suma	H	M	Suma		H	M	Suma	H	M	Suma	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	2	2	4	4	1	0	1	0	0	0	1
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	1	4	5	5	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	2	2	4	4	1	1	2	0	0	0	2
Maestría en Energías Energética y Energías Renovables	0	0	0	5	1	6	6	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</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	7	7	\$14,000	115	23	\$167,256	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Mecánica	9	2	\$11,000	108	15	\$149,076	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Bioquímica	14	42	\$56,000	86	203	\$350,268	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Química	7	21	\$28,000	83	142	\$272,700	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Sistemas Computacionales	22	13	\$35,000	259	117	\$455,712	-	-	-	-	-	-
Licenciatura en Informática	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Licenciatura en Contaduría	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Industrial	4	11	\$15,000	189	130	\$386,628	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Mecatrónica	21	4	\$25,000	189	31	\$266,640	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Informática	11	6	\$17,000	244	119	\$439,956	-	-	-	-	-	-
Ingeniería en Gestión Empresarial	10	37	\$47,000	167	317	\$586,608	-	-	-	-	-	-
Contador Público	14	28	\$42,000	212	263	\$575,700	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Aeronáutica	19	10	\$29,000	327	76	\$488,436	-	-	-	-	-	-
<b>Suma</b>	<b>138</b>	<b>181</b>	<b>\$319,000</b>	<b>1,979</b>	<b>1,436</b>	<b>\$4,138,980</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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)

$$\frac{\text{Estudiantes inscritos a primer semestre}}{\text{Estudiantes que solicitan ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{910}{1308} \times 100 = 69.57\%$$

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

$$\frac{\text{Estudiantes inscritos a primer semestre}}{\text{Estudiantes que solicitaron ficha para el examen de admisión}} \times 100 = \frac{31}{88} \times 100 = 35.22\%$$

### 1.6.3 Porcentaje de deserción (Licenciatura)

$$\frac{\text{Estudiantes dados de baja definitiva en el periodo actual (2020-2 al 30/09/2020)}}{\text{Total de estudiantes matriculados en el periodo anterior (2020-1)}} \times 100 = \frac{61}{7586} \times 100 = 0.80\%$$

### 1.6.4 Porcentaje de baja temporal (Licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes con baja temporal (al 30/09/2020)}}{\text{Total de estudiantes matriculados (periodo actual) (al 30/09/2020)}} \times 100 = \frac{3}{7588} \times 100 = 0.03\%$$

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

$$\frac{\text{Estudiantes reprobados en la materia}^*}{\text{Número total de estudiantes de la materia}^*} \times 100 = \frac{4}{34} \times 100 = 11.76\%$$

\* Promedio de estudiantes por materia.

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

$$\frac{\text{Estudiantes reprobados en la materia}^*}{\text{Número total de estudiantes de la materia}^*} \times 100 = \frac{0}{2} \times 100 = 0\%$$

\* Promedio de estudiantes por materia.

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

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

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

Carrera	Sumatoria de Índices de reprobación por materia	Total de Materias	Promedio de índices de reprobación por carrera
Ingeniería Electrónica	-	0	-
Ingeniería Mecánica	0.00	1	0.00
Ingeniería Bioquímica	-	-	-
Ingeniería Química	100.00	1	100.00
Ingeniería en Sistemas Computacionales	-	-	-
Licenciatura en Informática	33.33	1	33.33
Licenciatura en Contaduría	-	-	-
Ingeniería Industrial	0.00	1	0.00
Ingeniería Mecatrónica	-	-	-
<b>Total</b>	<b>133.33</b>	<b>4</b>	<b>33.33</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	1,161.40	96	12.10
Ingeniería Mecánica	1,744.15	89	19.60
Ingeniería Bioquímica	953.86	98	9.73
Ingeniería Química	959.69	82	11.70
Ingeniería en Sistemas Computacionales	2,864.40	156	18.36
Ingeniería Industrial	1,028.53	105	9.80
Ingeniería Mecatrónica	1,367.74	96	14.25
Ingeniería Informática	1,401.11	127	11.03
Ingeniería en Gestión Empresarial	1,498.32	111	13.50
Contador Público	775.70	118	6.57
Ingeniería Aeronáutica	1,069.77	105	10.19
<b>Total</b>	<b>14,824.68</b>	<b>1,183</b>	<b>12.53</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 \_\_\_\_\_ =  $\frac{133.33}{4}$  = 33.33  
 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 \_\_\_\_\_ =  $\frac{14,824.68}{1,183}$  = 12.53  
 Número de materias en total (todas las materias de todos los semestres y carreras)

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

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

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

Carrera	Semestre								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ingeniería Electrónica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Mecánica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ingeniería Bioquímica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Química	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Ingeniería en Sistemas Computacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Licenciatura en Informática	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.33
Licenciatura en Contaduría	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ingeniería Mecatrónica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>33.33</b>

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

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

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

Carrera	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ingeniería Electrónica	20.11	11.29	19.40	12.82	13.82	11.79	10.10	4.96	4.00
Ingeniería Mecánica	24.43	23.79	27.56	16.74	19.34	16.16	10.42	7.42	0.00
Ingeniería Bioquímica	12.07	12.33	13.17	19.33	13.99	1.25	1.03	1.36	3.13
Ingeniería Química	18.80	14.64	21.21	8.93	5.86	5.48	1.76	3.33	0.00
Ingeniería en Sistemas Computacionales	18.70	23.97	21.15	15.27	22.96	10.53	14.03	21.31	4.84
Ingeniería Industrial	17.61	8.86	8.75	8.91	8.05	3.86	13.66	7.46	0.00
Ingeniería Mecatrónica	15.79	7.46	22.83	27.17	10.81	10.58	14.28	5.24	0.00
Ingeniería Informática	15.06	9.79	10.35	10.52	9.81	4.99	21.09	5.95	5.88
Ingeniería en Gestión Empresarial	23.81	13.54	23.60	4.92	14.37	7.36	5.35	11.45	9.59
Contador Público	9.20	7.03	5.37	6.38	4.96	4.73	9.18	1.66	12.40
Ingeniería Aeronáutica	23.29	11.92	16.46	6.86	8.64	4.55	6.93	3.71	3.04
<b>Total</b>	<b>17.96</b>	<b>13.56</b>	<b>16.95</b>	<b>12.37</b>	<b>12.98</b>	<b>7.26</b>	<b>10.44</b>	<b>6.98</b>	<b>5.95</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	-	-	-
5	-	-	-
6	-	-	-
7	-	-	-
8	-	-	-
9	133.33	4	33.33
<b>Total</b>	<b>133.33</b>	<b>4</b>	<b>33.33</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	3,016.97	168	17.96
2	2,183.90	161	13.56
3	2,491.79	147	16.95
4	1,942.03	157	12.37
5	1,881.55	145	12.98
6	1,023.73	141	7.26
7	1,408.80	135	10.44
8	733.09	105	6.98
9	142.81	24	5.95
<b>TOTAL</b>	<b>14,824.68</b>	<b>1,183</b>	<b>12.53</b>

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15 Eficiencia Terminal

1.6.15.1 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 52)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO AGOSTO 2015			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) FEBRERO 2020		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0
Licenciatura en Informática	0	0	0	0	0	0
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0
<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 52)

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

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

1.6.15.3 Eficiencia terminal Maestría (Generación 26)

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO FEBRERO 2018			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) FEBRERO 2020			%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	1	5	0	0	0	0.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	0.00%
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>

FUENTE: Unidad de Registro y Certificación.

**1.6.15.4 Eficiencia terminal Licenciatura Siglo XXI (Generación 53)**

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO FEBRERO 2016			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) AGOSTO 2020		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0
Licenciatura en Informática	0	0	0	2	0	2
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0	2	0	2
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>

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

**1.6.15.5 Eficiencia terminal Licenciatura por Competencias (Generación 53)**

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO FEBRERO 2016			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) AGOSTO 2020			%
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Ingeniería Electrónica	28	12	40	18	7	25	62.50%
Ingeniería Mecánica	60	3	63	22	0	22	34.92%
Ingeniería Bioquímica	36	61	97	12	36	48	49.48%
Ingeniería Química	25	39	64	3	8	11	17.19%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	144	46	190	37	21	58	30.53%
Ingeniería Industrial	73	26	99	47	15	62	62.63%
Ingeniería Mecatrónica	77	10	87	32	3	35	40.23%
Ingeniería Informática	60	29	89	26	24	50	56.18%
Ingeniería en Gestión Empresarial	36	66	102	15	43	58	56.86%
Contador Público	44	57	101	11	22	33	32.67%
Ingeniería Aeronáutica	90	7	97	26	2	28	28.87%
<b>Total</b>	<b>673</b>	<b>356</b>	<b>1,029</b>	<b>249</b>	<b>181</b>	<b>430</b>	<b>41.79%</b>

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

**1.6.15.6 Eficiencia terminal Maestría (Generación 27)**

CARRERA	ESTUDIANTES NUEVO INGRESO AGOSTO 2018			ESTUDIANTES EGRESADAS(OS) AGOSTO 2020			%
	H	M	SUMA	H	M	SUMA	
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	3	2	5	2	2	4	80.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	1	6	7	1	4	5	71.43%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	6	4	10	2	1	3	30.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	2	1	3	2	0	2	66.67%
Maestría en Gestión Administrativa	3	2	5	2	2	4	80.00%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	6	3	9	5	1	6	66.67%
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>39</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>61.54%</b>

FUENTE: Unidad de Registro y Certificación.

## 1.6.16 Porcentaje de eficiencia terminal (Licenciatura)

$$\frac{\text{Estudiantes egresados de la generación 53}^*}{\text{Estudiantes que ingresaron en la misma 53}} \times 100 = \frac{434}{1,029} \times 100 = 42.17\%$$

\*Generación egresada en agosto 2020.

## 1.6.17 Porcentaje de titulación (licenciatura)

$$\frac{\text{Total de estudiantes egresados titulados histórico}}{\text{Total de estudiantes egresados Dato histórico.}} \times 100 = \frac{12,354}{16,541} \times 100 = 74.68\%$$

## 1.6.18 Porcentaje de estudiantes participantes en residencias profesionales

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en residencias profesionales}}{\text{Total de estudiantes que deben realizar residencias profesionales}} \times 100 = \frac{558}{640} \times 100 = 87.18\%$$

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

$$\frac{\text{Total de estudiantes becarias(os) (becas de exención)}}{\text{Total de estudiantes matriculados}} \times 100 = \frac{3,415}{7,588} \times 100 = 45.00\%$$

## 1.6.20 Porcentaje de cobertura en el entorno

$$\frac{\text{Total de estudiantes (Licenciatura)}}{\text{Población de 18 a 22 años}} \times 100 = \frac{7,588}{195,460} \times 100 = 3.88\%$$

## 1.7 Otros Indicadores

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

Nivel	Matrícula en Ingeniería - Tecnológica	Porcentaje	Matrícula en Área Económico- Administrativas*	Porcentaje	Matrícula Total
Licenciatura	5,312	70.01%	2,276	29.99%	7,588
Maestría	78	87.64%	11	12.36%	89
<b>Suma</b>	<b>5,390</b>	<b>70.21%</b>	<b>2,287</b>	<b>29.79%</b>	<b>7,677</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	Número de estudiantes en la carrera acreditada		
			H	M	Suma
Ing. Electrónica	07/07/2016	06/07/2021	376	64	440
Ing. Mecánica	07/07/2016	06/07/2021	430	31	461
Ing. Bioquímica	07/07/2016	06/07/2021	263	509	772
Ing. Química	07/07/2016	06/07/2021	258	338	596
Ing. En Sistemas Comp.	06/12/2019	06/12/2022	807	278	1,085
Lic. en Informática / Ing. Informática	25/07/2016	24/07/2021	472	198	670
Lic. en Contaduría / Contador Público	14/12/2018	14/12/2023	376	432	808
Ing. Industrial	07/07/2016	06/07/2021	427	232	659
Ing. Mecatrónica	07/07/2016	06/07/2021	533	72	605
			<b>3,942</b>	<b>2,154</b>	<b>6,096</b>

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

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

Carreras*	Número de estudiantes en la carrera		
	H	M	Suma
Ing. en Gestión Empresarial	317	481	798
Ing. Aeronáutica	585	109	694
<b>Total</b>	<b>902</b>	<b>590</b>	<b>1,492</b>

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

\*Son carreras de reciente creación.

### 1.7.4 Posgrado con Reconocimiento (Maestría)

Carreras	Modalidad	Reconocido por:	Vigencia	Número de estudiantes en la carrera de posgrado		
				H	M	Suma
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica.	Escolarizada	CONACYT Padrón Nacional de Posgrado (PNPC)	2018-2020	9	18	27
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables.	Escolarizada	CONACYT Padrón Nacional de Posgrado (PNPC)	2015-2020	14	3	17
<b>TOTAL</b>				<b>23</b>	<b>21</b>	<b>44</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	40	40
Ingeniería Bioquímica	0	0
Ingeniería Química	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0
Licenciatura en Informática	40	20
Licenciatura en Contaduría	0	0
Ingeniería Industrial	40	40
Ingeniería Mecatrónica	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>120</b>	<b>100</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	9,948	8,639
Ingeniería Mecánica	12,446	9,970
Ingeniería Bioquímica	18,000	16,327
Ingeniería Química	14,349	12,674
Ingeniería en Sistemas Computacionales	27,168	22,514
Ingeniería Industrial	18,233	16,457
Ingeniería Mecatrónica	15,465	13,357
Ingeniería Informática	17,625	15,895
Ingeniería en Gestión Empresarial	21,839	19,214
Contador Público	21,568	20,186
Ingeniería Aeronáutica	18,653	16,848
<b>TOTAL</b>	<b>195,294</b>	<b>172,081</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	256	256
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	546	546
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	696	670
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	140	130
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	378	378
Maestría en Gestión Administrativa	204	174
<b>Total</b>	<b>2,220</b>	<b>2,154</b>

Fuente: Departamento de Control Escolar

**1.7.8 Total de grupos por Licenciatura y Maestría**

Carreras	Total Grupos
Ingeniería Electrónica	14
Ingeniería Mecánica	13
Ingeniería Bioquímica	16
Ingeniería Química	13
Ingeniería en Sistemas Computacionales	23
Ingeniería Industrial	16
Ingeniería Mecatrónica	11
Ingeniería Informática	17
Ingeniería en Gestión Empresarial	17
Contador Público	16
Ingeniería Aeronáutica	16
<b>SUBTOTAL</b>	<b>*172</b>
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	2
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	4
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	2
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	3
Maestría en Gestión Administrativa	3
<b>Subtotal</b>	<b>** 18</b>
<b>Total</b>	<b>190</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) 2020-2**

Edad	AÑO					Total
	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	
19 o menos	1,179	480	62	0	0	1,721
20 a 24	624	1,187	1,254	1,237	389	4,691
25 a 29	83	130	207	426	174	1,020
30 o más	34	28	41	33	20	156
<b>Total</b>	<b>1,920</b>	<b>1,825</b>	<b>1,564</b>	<b>1,696</b>	<b>583</b>	<b>7,588</b>

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

**1.7.10 Estudiantes inscritos en el ciclo escolar 2020-2 desglosado por sexo y grado de avance (Licenciatura)**

Año	H	M	Total
Primero	1,261	659	1,920
Segundo	1,187	638	1,825
Tercero	973	591	1,564
Cuarto	1,094	602	1,696
Quinto	329	254	583
<b>Total</b>	<b>4,844</b>	<b>2,744</b>	<b>7,588</b>

Fuente: Unidad de Registro y Certificación.

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

Año	H	M	Total
Primero	25	19	44
Segundo	21	24	45
<b>Total</b>	<b>46</b>	<b>43</b>	<b>89</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	3	0	0	0	0	1	0	1	5	2	1	0	2	0	2	3	0	0	0	0	0	0	13
Intelectual	5	2	2	1	3	5	2	4	10	4	1	5	5	0	7	4	3	7	3	2	4	2	45	36
Múltiple (no se ha preguntado en el cuestionario)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Auditiva (Hipoacusia)	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	5	0
Auditiva (Sordera) (no se ha preguntado en el cuestionario)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja visión	11	2	16	2	9	16	3	13	31	9	7	8	15	3	22	10	8	11	13	18	14	6	149	98
Ceguera	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	4	0
Psicosocial	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
<b>Subtotal</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>46</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>3</b>	<b>33</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>217</b>	<b>142</b>
<b>Total</b>	<b>25</b>		<b>23</b>		<b>35</b>		<b>23</b>		<b>61</b>		<b>23</b>		<b>26</b>		<b>50</b>		<b>30</b>		<b>36</b>		<b>27</b>		<b>359</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
Ing. Electrónica	440	27	16.30
Ing. Mecánica	461	13	35.46
Ing. Bioquímica	772	18	42.89
Ing. Química	596	24	24.83
Ing. en Sistemas Computacionales	1,085	36	30.14
Lic. en Informática/Ing. Informática	670	35	19.14
Lic. en Contaduría/Contador Público	808	32	25.25
Ing. en Gestión Empresarial	798	27	29.56
Ing. Industrial	659	22	29.95
Ing. Mecatrónica	605	39	15.51
Ing. Aeronáutica	694	33	21.03
<b>Subtotal</b>	<b>7,588</b>	<b>306</b>	<b>24.80</b>
<b>(Maestría)</b>			
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	6	6	1.00
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	29	9	3.22
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	25	11	2.27
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	5	3	1.67
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	13	2	6.50
Maestría en Gestión Administrativa	11	4	2.75
<b>Subtotal</b>	<b>89</b>	<b>35</b>	<b>2.54</b>
<b>Subtotal</b>	<b>7,677</b>	<b>341</b>	<b>22.51</b>
Centro de Idiomas		8	
Actividades deportivas		7	
		<b>Total</b>	<b>356</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	1.12%	11	3.09%	0	0.00%	2	0.56%	1	0.28%	5	1.40%	2	0.56%	2	0.56%	7	1.97%	20	5.62%	27
Ingeniería Mecánica	2	0.56%	9	2.53%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.28%	0	0.00%	1	0.28%	2	0.56%	11	3.09%	13
Ingeniería Bioquímica	3	0.84%	5	1.40%	4	1.12%	1	0.28%	2	0.56%	1	0.28%	2	0.56%	0	0.00%	11	3.09%	7	1.97%	18
Ingeniería Química	5	1.40%	9	2.53%	2	0.56%	0	0.00%	2	0.56%	2	0.56%	1	0.28%	3	0.84%	10	2.81%	14	3.93%	24
Ingeniería en Sistemas Computacionales	8	2.25%	12	3.37%	2	0.56%	3	0.84%	1	0.28%	2	0.56%	3	0.84%	5	1.40%	14	3.93%	22	6.18%	36
Licenciatura en Informática/Ingeniería Informática	4	1.12%	11	3.09%	2	0.56%	9	2.53%	1	0.28%	2	0.56%	4	1.12%	2	0.56%	11	3.09%	24	6.74%	35
Licenciatura en Contaduría/Contador Público	6	1.69%	8	2.25%	2	0.56%	3	0.84%	2	0.56%	2	0.56%	6	1.69%	3	0.84%	16	4.49%	16	4.49%	32
Ing. en Gestión Empresarial	2	0.56%	1	0.28%	2	0.56%	2	0.56%	3	0.84%	2	0.56%	7	1.97%	8	2.25%	14	3.93%	13	3.65%	27
Ingeniería Industrial	5	1.40%	5	1.40%	0	0.00%	4	1.12%	1	0.28%	3	0.84%	1	0.28%	3	0.84%	7	1.97%	15	4.21%	22
Ingeniería Mecatrónica	4	1.12%	14	3.93%	2	0.56%	4	1.12%	1	0.28%	1	0.28%	5	1.40%	8	2.25%	12	3.37%	27	7.58%	39
Ingeniería Aeronáutica	0	0.00%	3	0.84%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	8	2.25%	22	6.18%	8	2.25%	25	7.02%	33
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	2	0.56%	4	1.12%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.56%	4	1.12%	6
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	5	1.40%	3	0.84%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.28%	5	1.40%	4	1.12%	9
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	1.12%	4	1.12%	0	0.00%	3	0.84%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	4	1.12%	7	1.97%	11
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	0.00%	3	0.84%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.84%	3
Maestría en Gestión Administrativa	2	0.56%	1	0.28%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.28%	0	0.00%	3	0.84%	1	0.28%	4
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0.00%	2	0.56%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.56%	2
Centro de Idiomas	0	0.00%	0	0.00%	3	0.84%	5	1.40%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.84%	5	1.40%	8
Actividades Deportivas	0	0.00%	1	0.28%	0	0.00%	1	0.28%	2	0.56%	3	0.84%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.56%	5	1.40%	7
Total Por Sexo	56	15.73%	106	29.78%	19	5.34%	37	10.39%	16	4.49%	24	6.74%	40	11.24%	58	16.29%	131	36.80%	225	63.20%	356
<b>Total</b>	<b>162</b>				<b>56</b>				<b>40</b>				<b>98</b>				<b>356</b>				

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

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

**2.3.1 Docentes por grado de estudios y tipo de contratación**

Grado	Tiempo completo		%	¾ de tiempo		%	Medio tiempo		%	Por horas asignatura		%	Total
	H	M		H	M		H	M		H	M		
	Bachillerato	0	0	0.00%	0	1	0.28%	0	0	0.00%	0	0	
Técnico	1	0	0.28%	1	2	0.84%	2	0	0.56%	0	0	0.00%	6
Pasante de Licenciatura	0	0	0.00%	3	0	0.84%	1	2	0.84%	0	0	0.00%	6
Licenciatura	25	6	8.71%	14	4	5.06%	9	4	3.65%	36	18	15.17%	116
Maestría sin grado	10	4	3.93%	3	1	1.12%	3	2	1.40%	1	3	1.12%	27
Maestría con grado	49	36	23.88%	13	11	6.74%	8	8	4.49%	20	14	9.55%	159
Doctorado sin grado	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%	0
Doctorado con grado	21	10	8.71%	3	0	0.84%	1	0	0.28%	2	4	1.69%	41
<b>Total</b>	<b>162</b>			<b>56</b>			<b>40</b>			<b>98</b>			<b>356</b>
<b>%</b>			<b>45.51%</b>			<b>15.73%</b>			<b>11.24%</b>			<b>27.53%</b>	<b>100%</b>

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



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

2.4.1 Docentes por Carrera, Grado de Estudios y Sexo

Carrera	Bachillerato		Técnico		Pasante de Licenciatura		Licenciatura		Especialidad		Maestría sin grado		Maestría con grado		Doctorado sin grado		Doctorado con grado		Total		Total
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	5	0	11	6	0	0	1	0	20	7	27
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	3	1	0	0	1	0	11	2	13
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	1	5	8	0	0	0	0	6	12	18
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	6	8	0	0	3	2	14	10	24
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	9	2	0	0	1	3	12	9	0	0	0	0	22	14	36
Licenciatura en Informática/Ingeniería Informática	0	0	0	0	0	0	11	2	0	0	2	0	9	9	0	0	2	0	24	11	35
Licenciatura en Contaduría/Contador Público	0	0	0	0	0	0	5	7	0	0	1	3	9	5	0	0	1	1	16	16	32
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	4	0	7	5	0	0	0	0	15	7	22
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	16	5	0	0	3	0	7	7	0	0	1	0	27	12	39
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0	0	0	12	1	0	0	1	1	25	8	33
Ing. En Gestión Empresarial	0	0	0	0	0	0	10	4	0	0	0	3	2	6	0	0	2	0	14	13	27
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	4	2	6
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	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	3	1	7	4	11
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	2	1	3	4
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	2
Centro de Idiomas	0	1	1	2	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	3	8
Actividades deportivas	0	0	3	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	7
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>83</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>90</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>225</b>	<b>131</b>	<b>356</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>0.28%</b>	<b>1.69%</b>	<b>1.69%</b>	<b>32.58%</b>	<b>0.00%</b>	<b>7.58%</b>	<b>44.66%</b>	<b>0.00%</b>	<b>11.52%</b>	<b>100.00%</b>											

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

### 2.4.2 Personal docente por rango de edad

	menos de 18		19		20		21a23		24a27		28a30		31a33		34a36		37a39		40a42		43a45		46a48		49a51		52a54		55a57		58a60		más de 61		SUMA		TOTAL		
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M					
Docente de Actividades Deportivas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	5	2	7
Docente del Centro de Idiomas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	5	3	8	
Docentes	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	9	3	7	2	5	4	11	13	13	18	23	15	25	13	28	10	23	17	22	15	12	4	33	13	214	127	341		
<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>3</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>35</b>	<b>13</b>	<b>224</b>	<b>132</b>	<b>356</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>

Fuente: Dirección Académica.

## 2.5 Indicadores del personal docente

### 2.5.1 Porcentaje de docentes en cursos de formación

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de formación}^*}{\text{Total de docentes}^{**}} \times 100 = \frac{33}{359} \times 100 = 9.19\%$$

\*Fuente: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, periodo del 01 de abril de 2020 al 31 de agosto de 2020, 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 2020.

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

### 2.5.2 Porcentaje de docentes evaluados

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

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

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

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados (Evaluación Departamental 2020-1)}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{0}{359} \times 100 = 0\%$$

Nota: Desfase de la Convocatoria por parte del TecNM.

2.5.3 Porcentaje de docentes en programas de estímulos

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados en programas de estímulos}}{\text{Total de docentes del periodo 2020-2}} \times 100 = \frac{51^*}{356} \times 100 = 14.32\%$$

\* El dato corresponde a docentes beneficiados con el pago de estímulos en el ejercicio 2020.

2.6 Otros Indicadores

2.6.1 Personal docente por nivel académico y funciones que desempeña

	H	M	TOTAL	Docentes que imparten clases en:				Funciones			
				Licenciatura	Maestría	Idiomas	Deportivas	Investigadores	Superior o mandos medios	Docentes	Extra curriculares
Bachillerato	0	1	1	0	0	1	0	0	0	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	83	33	116	115	0	1	0	0	0	116	0
Especialización	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría sin grado	17	10	27	27	0	0	0	0	0	27	0
Maestría con grado	90	69	159	148	10	1	0	13	0	146	0
Doctorado sin grado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doctorado con grado	27	14	41	16	25	0	0	3	0	38	0
<b>Total</b>	<b>225</b>	<b>131</b>	<b>356</b>	<b>306</b>	<b>35</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>340</b>	<b>0</b>

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

2.6.2 Docentes por tiempo de contratación

Número de Docentes – Tiempo Completo (40 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍA EN CIENCIAS con Grado	MAESTRÍA EN CIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	Suma Docentes
Plaza	0	1	0	31	85	14	31	0	162
Número de Docentes – Tres Cuartos de Tiempo (30 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍA EN CIENCIAS con Grado	MAESTRÍA EN CIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Plaza	1	3	3	18	24	4	3	0	56
Número de Docentes – Medio Tiempo (20 horas)									
	Bachillerato	Técnico	Pasante de Licenciatura	Licenciatura	MAESTRÍA EN CIENCIAS con Grado	MAESTRÍA EN CIENCIAS sin Grado	Dr. con Grado	Dr. sin Grado	
Plaza	0	2	3	13	16	5	1	0	40
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	54	34	4	6	0	98
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>116</b>	<b>159</b>	<b>27</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>356</b>

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

**2.6.3 Total de horas prácticas a la semana**

Carrera	Requeridas	Atendidas	Atendidas con equipo actualizado	Atendidas con equipo obsoleto	% de horas Atendidas / Requeridas
Ingeniería Electrónica	-	-	-	-	-
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>	-	-	-	-	-

FUENTE: Dirección Académica

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

**2.6.4 Personal docente con alguna discapacidad**

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

FUENTE: Departamento de Personal.

**2.6.5 Evaluación a Docentes**

Carrera	Nivel	Calificación	Docentes
Ingeniería Electrónica	Licenciatura	8.7	26
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	8.2	52
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	8.4	6
Ingeniería Química	Licenciatura	8.4	35
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	8.4	34
Licenciatura en Informática	Licenciatura	***	***
Ingeniería Informática	Licenciatura	8.5	35
Licenciatura en Contaduría	Licenciatura	***	***
Contador Público	Licenciatura	8.5	33
Ingeniería Industrial	Licenciatura	8.3	6
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	8.4	9
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	8.3	38
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	8.6	42
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	Maestría	9.3	7
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Maestría	9.7	9
Maestría en Sistemas Computacionales	Maestría	9.2	12
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	9.1	6
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	9.4	4
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	9.1	5
<b>Promedio General</b>		<b>8.7</b>	<b>359</b>

\*\*\* Licenciaturas con Modelo Educativo vencido.

FUENTE: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, EDA 2020-1

# 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.	TNM-GEM \$100,000.00	1	2	1	2
2	Producción de ácidos orgánicos a partir de los azúcares generados por la sacarificación de residuos agroindustriales: el caso de ácido láctico.	TNM-GEM \$200,000.00	1	0	2	1
<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	Implementación de un sistema embebido con IoT (Internet of Things) para la administración del agua en depósitos de casa habitación.	N/A	3	0	1	1
2	Sistema de extracción y reconocimiento de caracteres e imágenes en credenciales para la validación en sistemas de identificación personal.	N/A	3	0	1	1
3	Sistema de seguridad automatizada orientado a la prevención de accidentes viales, ocasionados por conductores dormidos al volante.	N/A	3	0	1	1
4	Modelo de clasificación biométrica de voces mediante inteligencia artificial.	N/A	1	0	1	1
5	Sistema de monitoreo de radiación ultravioleta y generación de semáforos solares a través de Machine Learning.	N/A	1	0	1	1
<b>TOTAL</b>		<b>N/A</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</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.	TNM-GEM \$75,000.00	9	1	8	2
6	Máquina de termoformado.	COMECYT \$7,000.00	2	0	4	0
7	Mecanismo de router copiator.	N/A	2	0	4	0
8	Router CNC.	N/A	2	0	2	2
9	Robot soldador.	N/A	1	0	18	2
10	Sistema de extracción de humedad en extremidades superiores e inferiores.	COMECYT \$6,000.00	1	0	4	0
11	Sistema separador de desechos.	COMECYT \$6,000.00	0	1	0	1
12	Motor magnético.	COMECYT \$6,000.00	1	0	1	0
13	Carro eléctrico.	COMECYT \$6,000.00	1	0	1	0
14	Sistema de empaquetado de productos de maíz.	N/A	2	0	1	2
15	Calentador solar.	N/A	2	0	4	2
<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	Nariz Electrónica para la clasificación del aliento en personas diabéticas y no diabéticas empleando redes neuronales.	TNM-GEM \$100,000.00	3	0	1	1
2	Modelo de Representación de Conocimiento para Clasificar Perfiles en Redes Sociales utilizando Machine Learning	TNM-TESE \$100,000.00	3	0	1	1
3	Casa inteligente	N/A	2	0	0	1
4	Utilización de ondas cerebrales para la manipulación de un modelo móvil arduino.	N/A	3	0	0	0
5	Sistemas de información para evaluación docente	N/A	3	0	0	1
6	Sistema para llevar el control de trayectorias escolares por cohorte generacional para la División de ISC	N/A	0	4	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>\$200,000.00</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

FUENTE: División de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

**3.1.1.6 Proyectos de Investigación de Ingeniería Electrónica**

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

FUENTE: División de Ingeniería Electrónica

**3.1.1.7 Proyectos de Investigación Ingeniería Aeronáutica**

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

FUENTE: División de Ingeniería Aeronáutica.

**3.1.2 Proyectos de Investigación Maestría**

**3.1.2.1 Proyectos de Investigación Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica**

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

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

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

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

**3.1.2.5 Proyectos de Investigación de Maestría en Gestión Administrativa**

No.	Nombre de Proyecto	Financiamiento	Docentes		Estudiantes	
			H	M	H	M
1	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	CONACYT- CONEVAL \$929,104.50	1	1	0	1
<b>TOTAL</b>		<b>\$924,104.50</b>	<b>1</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)		Porcentaje
	H	M	H	M	H	M	H	M	
	Ingeniería Bioquímica	2	0	1	0	1	0	0	
Ingeniería Química	1	0	1	0	0	0	0	0	100.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	3	5	0	0	1	4	1	0	75.00%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	6	0	1	0	0	0	0	0	16.67%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	4	3	0	0	3	3	1	0	100.00%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
Maestría en Gestión Administrativa	2	1	1	1	0	0	0	0	66.67%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	4	1	1	1	1	0	0	0	60.00%
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>68.75%</b>

FUENTE: Dirección Académica. ( ) Nivel.

**3.2.2 Docentes con perfil PRODEP**

Carrera	Profesoras(es) Tiempo Completo		Perfil PRODEP	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
	Ingeniería Electrónica	4	11	1
Ingeniería Mecánica	1	7	0	0
Ingeniería Bioquímica	11	7	2	2
Ingeniería Química	3	13	2	1
Ingeniería en Sistemas Computacionales	10	15	2	7
Licenciatura en Informática/Ingeniería Informática	4	11	0	1
Licenciatura en Contaduría/Contador Público	0	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	2	0	0	0
Ingeniería Industrial	4	9	0	0
Ingeniería Mecatrónica	4	11	0	0
Ingeniería Aeronáutica	0	3	0	0
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	3*	5*	3	3
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	5*	3*	5	3
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	1	1	1	1
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	0	7	0	3
Maestría en Gestión Administrativa	1	2	1	0
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	1	4	1	4
<b>Total</b>	<b>46</b>	<b>101</b>	<b>18</b>	<b>26</b>

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

**3.3 Docentes y estudiantes en proyectos de investigación**

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

Posgrado	Docentes		Estudiantes	
	H	M	H	M
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	2	1	4	5
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	2	3	3	3
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	7	0	5	0
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	4	1	14	3
Maestría en Gestión Administrativa	1	1	0	1
<b>Subtotal</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>12</b>
<b>Total</b>	<b>22</b>		<b>38</b>	

FUENTE: Dirección Académica

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

Carrera	Docentes		Estudiantes	
	H	M	H	M
Ingeniería Electrónica	3	2	6	2
Ingeniería Mecánica / Ingeniería Industrial / Ingeniería Mecatrónica	23	2	60	12
Ingeniería Bioquímica	2	2	3	3
Ingeniería Química	2	2	3	3
Ingeniería en Sistemas Computacionales	14	4	2	4
Ingeniería Informática	4	0	5	5
Contador Público	0	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	0	0	0
Ingeniería Aeronáutica	10	1	9	3
<b>Subtotal</b>	<b>58</b>	<b>13</b>	<b>88</b>	<b>32</b>
<b>Total</b>	<b>71</b>		<b>120</b>	

FUENTE: Dirección Académica.

3.4 Cuerpos académicos

3.4.1 Cuerpos académicos registrados TNM

Carrera	Consolidados	Participantes				En Consolidación	Participantes				En Formación	Participantes			
		Docentes		Estudiantes			Docentes		Estudiantes			Docentes		Estudiantes	
		H	M	H	M		H	M	H	M		H	M	H	M
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	6	2
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	2	3	4	0	0	1	3	2	0	0
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	5	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	3	0	0
Licenciatura en Informática/ Ingeniería Informática	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	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	2	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>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>22</b>	<b>2</b>

FUENTE: Dirección Académica.

3.4.2 Cuerpos académicos sin registro

Licenciatura	Cuerpos Académicos	Participantes			
		Docentes		Estudiantes	
		H	M	H	M
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	0	0	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0
Ingeniería Química	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	2	10	2	0	0
Ingeniería Informática	2	4	0	8	3
Contador Público	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	1	2	1	0	0
Ingeniería Aeronáutica	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>3</b>

FUENTE: Dirección Académica.

**3.5 Modelo Talento Emprendedor**

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

**3.6 Líneas de Investigación por carrera**

No.	Nombre de la Línea de Investigación	Nombre del Programa Educativo (Licenciatura o Maestría)
1	Biología molecular, biotecnología y medio ambiente en sistemas biológicos	Ingeniería Bioquímica
2	Ciencia y tecnología de alimentos	Ingeniería Bioquímica
3	Ingeniería de procesos	Ingeniería Química
4	Polímeros	Ingeniería Química
5	Simulación y modelado de procesos	Ingeniería Química
6	Alimentos	Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica
7	Biotecnología	Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica
8	Ingeniería Ambiental	Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica
9	Ingeniería de polímeros	Maestría en Ciencias en Ingeniería Química
10	Simulación de procesos	Maestría en Ciencias en Ingeniería Química
11	Termodinámica de termofluidos aplicada a procesos y bioprocesos	Maestría en Ciencias en Ingeniería Química
12	Tecnologías emergentes	Ingeniería Informática
13	Inteligencia de negocios	Ingeniería Informática
14	Tecnologías educativas	Ingeniería Informática
15	Análisis y simulación de termoenergía	Ingeniería Mecánica
16	Diseño de máquinas, mecanismos, dispositivos y sistemas de ingeniería mecánica y energética	Ingeniería Mecánica
17	Manufactura aplicada a procesos industriales	Ingeniería Industrial
18	Diseñar e implementar sistemas de control aplicados a sistemas mecatrónicos	Ingeniería Mecatrónica
19	Implementación de dispositivos y sistemas programables para la automatización y control de sistemas o procesos industriales	Ingeniería Mecatrónica
20	Control de sistemas mecatrónicos	Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica
21	Control estocástico	Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica
22	Energías alternas renovables	Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables
23	Energías convencionales y eficiencia energética	Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables
24	Sistemas inteligentes de aprovechamiento de energía	Ingeniería Electrónica
25	Gestión Tecnológica y desarrollo sustentable	Ingeniería en Gestión Empresarial
26	Económica de la empresa en las organizaciones	Maestría en Gestión Administrativa
27	Contabilidad Integral para el Sector Empresarial y Gubernamental	Contador Público
28	Desarrollo y Fortalecimiento de las Organizaciones	Contador Público

Fuente: Dirección Académica



### 3.7 Indicadores de investigación

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

$$\frac{\text{Estudiantes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de estudiantes de la Institución}} \times 100 = \frac{158}{7,677} \times 100 = 2.05\%$$

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

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de docentes en la Institución (Licenciatura y Maestría)}} \times 100 = \frac{93}{356} \times 100 = 26.12\%$$

#### 3.7.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

$$\frac{\text{Investigadores miembros del SNI}}{\text{Número de investigadores de la Institución}} \times 100 = \frac{15}{32} \times 100 = 46.87\%$$

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

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para investigación}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{16'868,632.00^{**}}{295'865,784.50} \times 100 = 5.70\%$$

\* El presupuesto actualmente se desagrega por proyectos institucionales.

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

Fuente: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

# APOYO A LA DOCENCIA

## 4. –APOYO A LA DOCENCIA

### 4.1 Centro de Información

#### 4.1.1 Acervo del Centro de Información

Acervo	Cantidad
Volúmenes (libros)	70,171
Títulos	21,539
Computadoras con acceso a Internet	34
Cartas geográficas en Mapoteca	2,830
Convenios interbibliotecarios vigentes	68
Suscripciones a revistas especializadas	13
Videos	2901
CD-ROM	5,005

FUENTE: Centro de Información.

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

Carrera	Área de Conocimiento		
	Títulos Básica 2020	Ejemplares Básica 2020	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.

- 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 2020	Ejemplares Básica 2020	Títulos Complementaria
Ing. Electrónica	245	1,465	2,771
Ing. Mecánica	270	2,089	2,770
Ing. Bioquímica	255	1,624	1,437
Ing. Química	257	1,831	1,428
Ing. en Sistemas Computacionales	264	1,628	2,526
Ing. Informática	225	1,360	2,250
Contador Público	314	1,355	3,007
Ing. Industrial	314	1,800	2,785
Ing. Mecatrónica	244	1,480	2,780
Ing. en Gestión Empresarial	309	1,289	170
Ing. Aeronáutica	195	1,280	170
<b>Total</b>	<b>2,892</b>	<b>17,201</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 2020-1.

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, INGENIERIAS E INDUSTRIA				X		X				X	X	X		
6	ENTREPRENEUR	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X		X								X	
7	ACTUALIZANDOME.COM	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X											
8	IDC: Asesor fiscal, jurídico y laboral	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X											
9	IMEF	SOCIALES Y ECONÓMICAS														
10	INVESTIGACIÓN Y CIENCIA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA											X	X		
11	MUY INTERESANTE	SOCIALES Y ECONÓMICAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
12	PANORAMA UNIVERSITARIO	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
13	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA							X				X	X		
14	REVISTA MEXICANA DE FÍSICA E	FÍSICA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA							X				X	X		
15	REVISTA PUNTOS FINOS	SOCIALES Y ECONÓMICAS/ INGENIERÍAS E INDUSTRIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

FUENTE: Centro de Información.

4.2 Equipo informático

4.2.1 Impresoras existentes

Impresoras	Cantidad
Inyección de tinta	05
Matriz de puntos	14
Láser	122
Láser a color	82
Plotter a color	6
<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	1,185
<b>Total</b>	<b>1,772</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	
Ingeniería en Sistemas Computacionales	279
Ingeniería Informática	238
Licenciatura en Informática	
Licenciatura en Contaduría	68
Contador Público	
Ingeniería en Gestión Empresarial	60
Ingeniería en Aeronáutica	43
Ingeniería Industrial	
Ingeniería Mecatrónica	205
Ingeniería Mecánica	
<b>Total</b>	<b>1,135</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 **1,185** COMPUTADORAS.

**4.3 Indicadores de apoyo**

**4.3.1 Número de volúmenes por estudiante**

Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución	70,171	=	9.25
Total de estudiantes de la Institución	7,588		

**4.3.2 Número de computadoras por estudiante**

Computadoras para uso académico (estudiantes y docentes)	1,467	=	0.19
Total de estudiantes	7,588		

**4.3.3 Número de computadoras por docente**

Computadoras para uso docente	282	=	0.79
Total de docentes	356		

**4.4 Servicio Social por carrera**

**4.4.1 Estudiantes de Servicio Social por Sexo y Carrera Siglo XXI**

CARRERA	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	1	0	1
Ingeniería Mecánica	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	0
Ingeniería Química	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0
Licenciatura en Informática	1	0	1
Licenciatura en Contaduría	0	0	0
Ingeniería Industrial	3	0	3
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

Los datos corresponden a las y los estudiantes que iniciaron la prestación del servicio social en el periodo 2020-2. 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	19	1	20
Ing. Mecánica	32	5	37
Ing. Bioquímica	10	22	32
Ing. Química	10	10	20
Ing. en Sistemas Computacionales	55	29	84
Ing. Informática	47	29	76
Contador Público	53	46	99
Ing. Aeronáutica	86	13	99
Ing. Industrial	46	20	66
Ing. Mecatrónica	22	5	27
Ing. en Gestión Empresarial	37	60	97
<b>TOTAL</b>	<b>417</b>	<b>240</b>	<b>657</b>

Fuente: Departamento de Servicio Social y Seguimiento de Egresados.  
Los datos corresponden a las y los estudiantes que iniciaron la prestación del servicio social en el periodo 2020-2.

**4.4.3 Indicadores de Servicio Social**

**4.4.3.1 Porcentaje de estudiantes en servicio social Siglo XXI**

$$\frac{\text{Estudiantes en activo de servicio social}}{\text{Estudiantes que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{5}{5} \times 100 = 100\%$$

Nota: Se considera a las y los estudiantes del Modelo Siglo XXI que registraron Servicio Social en el periodo 2020-2.

**4.4.3.2 Porcentaje de estudiantes en servicio social por Competencias**

$$\frac{\text{Estudiantes en activo de servicio social}}{\text{Estudiantes que deben realizar servicio social}} \times 100 = \frac{657}{1,082} \times 100 = 60.72\%$$

Nota: Se considera a las y los estudiantes del Modelo por Competencias que registraron Servicio Social en el periodo 2020-2.

**4.5 Seguimiento de Egresadas(os)**

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

CARRERA	H	M	TOTAL
Ingeniería Electrónica	5	7	12
Ingeniería Mecánica	7	2	9
Ingeniería Bioquímica	16	22	38
Ingeniería Química	14	29	43
Ingeniería en Sistemas Computacionales	31	19	50
Licenciatura en Informática	18	24	42
Ingeniería Informática	1	0	1
Licenciatura en Contaduría	0	1	1
Contador Público	29	37	66
Ingeniería Aeronáutica	19	5	24
Ingeniería Industrial	9	2	11
Ingeniería Mecatrónica	6	1	7
Ingeniería en Gestión Empresarial	14	25	39
<b>TOTAL</b>	<b>169</b>	<b>174</b>	<b>343</b>

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

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

CARRERA	H	M	TOTAL
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	4	4	8
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	6	3	9
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	14	3	17
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	7	0	7
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	0	0	0
Maestría en Gestión Administrativa	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>31</b>	<b>10</b>	<b>41</b>

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

**4.5.3 Indicadores Egresadas(os) en el Sector Laboral**

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

$$\frac{\text{Egresadas y Egresados en el Sector Laboral}}{\text{Total de Egresadas y Egresados}} \times 100 = \frac{270}{343} \times 100 = 78.71\%$$

La información de egresadas(os) en el sector laboral corresponde a quienes respondieron la encuesta de seguimiento de egresados durante el periodo 2020-1.

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

$$\frac{\text{Egresadas y Egresados en el Sector Laboral}}{\text{Total de Egresadas y Egresados}} \times 100 = \frac{35}{41} \times 100 = 85.36\%$$

La información de egresadas(os) en el sector laboral corresponde a quienes respondieron la encuesta de seguimiento de egresados en el periodo 2020-1.

**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	11,844
Libros prestados a Domicilio	3,358
Publicaciones Periódicas (Número de Títulos)	21
Total de Usuarios en el Período	26,251
Capacidad de Usuarios en Sala	800
PC'S con Internet en el Centro de Información	34
PC'S en el Centro de Información	60

FUENTE: Centro de Información.

**4.6.2 Listado de servidores**

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

FUENTE: Centro de Computación y Telemática.

**4.6.3 Centro de Computación y Telemática**

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

FUENTE: Centro de Computación y Telemática.



# VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

## 5.- VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

### 5.1 Convenios Vigentes

#### 5.1.1 Total Convenios Vigentes

CONCEPTO	CANTIDAD
Convenios vigentes y suscritos	206
Suscritos en el 2020 (nuevos)	39
	<b>245</b>

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

### 5.2 Proyectos en concursos externos

#### 5.2.1 Total de Proyectos en Concursos Externos

No	Proyecto	Carrera	COPA SCIENCE DE MÉXICO		PREMIO SANTANDER A LA INNOVACIÓN (SANTANDER)				POSIBLE (TECNM)				FERIA DE CIENCIAS DEL ESTADO DE MÉXICO				CONCURSO DEL EMPRENDEDOR TESE				APOYO PARA JÓVENES INVESTIGADORES			
			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	Sistema RADS (Sistema Reciclador de Agua de Regadera para el Sanitario).	Electrónica	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	Biocombustible de aceite vegetal.	Bioquímica	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	4	0	1	0	0	
		Química	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	
		Industrial	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
		Mecánica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
3	Brazos Robóticos.	Mecatrónica	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0		
4	BTest (herramienta para exámenes en línea).	Sistemas	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0		
5	Desarrollo de videojuegos en realidad virtual para apoyar el aprendizaje en niños con autismo.	Sistemas	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0		
6	Desarrollo e implementación de una aplicación móvil "Tu Ruta" para el uso del transporte público en el Estado de México.	Gestión	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0		
		Mecatrónica	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0		
7	Dispositivo de seguridad en planteles escolares de educación básica.	Sistemas	0	0	0	0	2	2	1	0	2	2	1	0	0	0	2	2	1	0	0	0		
8	Inversores Modulares.	Industrial	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
		Mecatrónica	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0		
		Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
9	Luminarias Inteligentes.	Industrial	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0		
		Mecatrónica	0	0	0	0	3	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	3	0	1	0	0		
10	Máquina modeladora de reciclaje.	Mecatrónica	0	0	0	0	3	0	1	0	3	0	1	0	0	0	3	0	1	0	0	0		
11	Máquina multifunción cnc, impresión 3D, corte y grabado laser.	Mecatrónica	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0		
12	Paneles solares.	Industrial	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0		
		Mecatrónica	0	0	0	0	3	0	1	0	3	0	1	0	0	0	3	0	1	0	0	0		
13	Recuperación de vapores.	Mecánica	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0		
		Mecatrónica	0	0	0	0	8	0	0	0	7	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0		
		Industrial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0		
14	ROBOMIND.	Bioquímica	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0		
		Gestión	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
		Mecatrónica	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
		Sistemas	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0		
15	Signal Music Instruments.	Electrónica	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0		
		Gestión	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0		
16	Aplicación de aceites de cocina usados para la producción de biodiésel a partir de una reacción catalizada por una base.	Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0		
		Mecánica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
17	Obtención y caracterización de lipasas en medio sólido.	Bioquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0		
18	Aerogenerador de Eje Vertical de Configuración Elíptica para Frenado Aerodinámico.	Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
19	Análisis Modal de Elementos de Motores de Aviación Utilizando Técnicas Numéricas para la Predicción de Fallas.	Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
20	Implementación de una Técnica Novedosa de la Manufactura Aditiva de Nanolanzadores para el Estudio Económico de Mecánica de Vuelo e Instrumentación.	Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		

No	Proyecto	Carrera	COPA SCIENCE DE MÉXICO				PREMIO SANTANDER A LA INNOVACIÓN (SANTANDER)				POSIBLE (TECNM)				FERIA DE CIENCIAS DEL ESTADO DE MÉXICO				CONCURSO DEL EMPRENDEDOR TESE				APOYO PARA JÓVENES INVESTIGADORES			
			Estudiantes		Docentes		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	H	M	H	M
21	Implementación de una Técnica Novedosa para la Construcción y Empaquetado de Cartuchos de Combustible al Alto Vacío	Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	
22	Instrumentación Avanzada de un Banco de Pruebas Multi-Modal de Micro Reactores de Órbita Baja para Caracterización Aerotermoelástica de Procesos de Combustión y Toberas Supersónica No Convencionales	Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	
23	Instrumentación de una Estructura Alar para Medición de Vibraciones Lineales y Torsionales	Aeronáutica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	
SUBTOTAL			0	2	1	0	46	14	15	1	20	4	5	0	5	3	0	3	49	14	12	2	0	6	6	0
TOTAL DE ESTUDIANTES			163																							

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

### 5.2.2 Participantes en Programas de Emprendedores

Participación de estudiantes en otras actividades de Emprendedurismo	Estudiantes	
	H	M
Cursos, talleres, conferencias y pláticas	803	471
<b>Total</b>	<b>1,274</b>	
<b>Total Matricula Licenciatura</b>	<b>7,588</b>	
<b>% de Estudiantes</b>	<b>16.78%</b>	

\* Dato al 31 de agosto de 2020.  
Fuente: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas.

## 5.3 Bolsa de trabajo

### 5.3.1 Indicadores de Bolsa de Trabajo

Concepto	* enero-agosto de 2020
Vacantes obtenidas	233
Candidatas(os) enviadas(os)	147
Juntas realizadas en el TESE	0
Reclutamientos realizados en el TESE	0

Fecha de corte 31 de agosto de 2020.  
\* Dato acumulado al mes de agosto de 2020.  
FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas.

## 5.4 Cursos Extracurriculares\*

### 5.4.1 Participantes en cursos de Educación Continua

Tipo de curso	No. de Cursos	Participantes Internos						Participantes Externos		Becadas(os)		Total	
		TESE		Maestría		Egresadas(os)		H	M	H	M	H	M
Cursos	2	4	2	0	0	0	0	2	0	0	0	6	2
Diplomados	2	3	3	0	0	1	0	2	0	1	0	7	3
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>5</b>

\*Corresponde únicamente a cursos iniciados y concluidos en el periodo 2020-2 (corte al 31 de agosto de 2020).  
NOTA: Se reporta el total de los estudiantes inscritos a los cursos, talleres y diplomados.  
FUENTE: Centro de Educación Continua.

**5.4.2 Participantes en Cursos de Idiomas**

Tipo de Curso	No. de Cursos	Participantes Internos (S. XXI)		Participantes Internos (Competencias)		Participantes Externos		Total	
		H	M	H	M	H	M	H	M
Inglés, francés, alemán, italiano	31	1	0	420	431	4	8	425	439

Periodo 2020-2 Corte al 31 de agosto de 2020.  
FUENTE: Centro de Idiomas.

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

Carrera/Tipo de Curso	Inglés		Francés		Alemán		Italiano		Total	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ingeniería Electrónica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	40	14	0	0	0	0	0	0	40	14
Ingeniería Mecánica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	20	6	0	0	0	0	0	0	20	6
Ingeniería Bioquímica XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	23	76	0	1	0	0	0	0	23	76
Ingeniería Química XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	23	49	0	0	0	0	0	0	23	49
Ingeniería en Sistemas Computacionales XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	52	30	0	0	0	0	0	0	52	30
Licenciatura en Informática XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Informática	34	21	0	0	0	0	0	0	34	21
Licenciatura en Contaduría XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contador Público	50	90	0	0	0	0	0	0	50	90
Ingeniería Industrial XXI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencias	34	45	0	0	0	0	0	0	35	45
Ingeniería Mecatrónica XXI	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Competencias	39	4	0	0	0	0	0	0	39	4
Ingeniería en Gestión Empresarial	48	87	0	0	0	0	0	0	48	87
Ingeniería Aeronáutica	57	9	0	0	0	0	0	0	57	9

Nota: NO SE CONSIDERAN A LOS PARTICIPANTES EXTERNOS  
Periodo 2020-2 Corte al 31 de agosto de 2020.  
FUENTE: Centro de Idiomas.

**5.5 Estudiantes en Residencias Profesionales**

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

Carrera	Hombres	Mujeres	Total
Ingeniería Electrónica	0	0	0
Ingeniería Mecánica	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	0
Ingeniería Química	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0
Licenciatura en Informática	0	0	0
Licenciatura en Contaduría	0	1	1
Ingeniería Industrial	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</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	22	4	26
Ingeniería Mecánica	21	3	24
Ingeniería Bioquímica	12	27	39
Ingeniería Química	7	14	21
Ingeniería en Sistemas Computacionales	50	14	64
Ingeniería Industrial	40	30	70
Ingeniería Mecatrónica	25	2	27
Ingeniería Informática	40	24	64
Ingeniería en Gestión Empresarial	26	47	73
Contador Público	42	56	98
Ingeniería Aeronáutica	42	10	52
<b>TOTAL</b>	<b>327</b>	<b>231</b>	<b>558</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	20	5	16	0	3	13	5	10	15	7	16	17	14	0	5	3	16	22	1	2	13	2	124
Básquetbol	3	0	0	0	0	0	0	2	3	1	1	1	1	0	0	0	0	2	0	2	0	0	8	8
Fútbol rápido	21	2	4	0	1	0	6	1	12	1	14	3	2	0	9	0	7	0	1	2	6	1	83	10
Fútbol soccer	29	1	2	0	2	0	7	5	15	2	7	0	3	0	2	1	3	1	1	0	7	2	78	12
Voleibol	9	3	1	0	0	5	2	5	3	6	2	3	9	5	0	0	1	8	0	1	6	1	33	37
Tae Kwon Do	11	0	2	0	2	1	0	2	4	5	0	1	1	0	1	0	4	1	0	0	3	1	28	11
Atletismo	16	3	1	0	1	5	0	2	9	4	1	1	1	1	1	0	2	5	0	0	4	6	36	27
Gimnasia Aeróbica	2	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	7
Fútbol Americano y Tochito Bandera	12	0	6	0	5	3	0	4	4	2	6	2	10	3	0	2	7	2	6	1	19	6	75	25
Escolta	0	0	0	0	0	0	2	3	0	1	0	2	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	2	9
<b>Subtotal</b>	<b>123</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>40</b>	<b>66</b>	<b>29</b>	<b>47</b>	<b>30</b>	<b>41</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>44</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>58</b>	<b>19</b>	<b>470</b>	<b>227</b>
<b>Total</b>	<b>137</b>		<b>32</b>		<b>41</b>		<b>62</b>		<b>95</b>		<b>77</b>		<b>51</b>		<b>24</b>		<b>84</b>		<b>17</b>		<b>77</b>		<b>697</b>	
<b>* %</b>	<b>31.13%</b>		<b>6.94%</b>		<b>5.31%</b>		<b>10.40%</b>		<b>8.75%</b>		<b>11.68%</b>		<b>8.43%</b>		<b>3.58%</b>		<b>10.52%</b>		<b>2.10%</b>		<b>11.09%</b>		<b>9.19%</b>	

\*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	H
Ajedrez	26	2	12	1	4	8	7	3	11	1	0	0	3	0	14	4	18	3	6	7	21	3	122	32	
Danza	3	1	4	0	2	10	3	7	3	6	0	0	0	0	4	9	1	3	5	18	11	7	36	61	
Música	13	4	10	0	9	11	6	2	13	1	3	3	1	0	3	4	5	0	6	10	18	2	87	37	
Teatro	3	0	5	0	4	1	1	3	1	2	0	0	0	1	1	1	3	1	6	12	5	2	29	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	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	0
<b>Subtotal</b>	<b>45</b>	<b>7</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>47</b>	<b>55</b>	<b>14</b>	<b>274</b>	<b>153</b>	
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>32</b>	<b>49</b>	<b>32</b>	<b>38</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	<b>70</b>	<b>69</b>	<b>427</b>													
* %	11.81%	6.94%	6.34%	5.36%	3.50%	0.89%	0.62%	6.07%	5.62%	8.77%	9.94%	5.63%													

\*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	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	8	0	8	0	0	0
Ingeniería Bioquímica	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	37	9	46	0	0	0
Ingeniería Industrial	4	4	8	0	0	0
Ingeniería Mecatrónica	15	2	17	0	0	0
Ingeniería Informática	26	17	43	5	3	8
Ingeniería en Gestión Empresarial	20	31	51	0	0	0
Contador Público	15	7	22	0	0	0
Ingeniería Aeronáutica	13	4	17	8	3	11
<b>Total</b>	<b>138</b>	<b>74</b>	<b>212</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>19</b>

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

## 5.9 Indicadores de vinculación y extensión

### 5.9.1 Porcentaje de estudiantes en actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de estudiantes en la Institución (Licenciatura) Competencias}} \times 100 = \frac{697}{7,588} \times 100 = 9.19\%$$

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

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en actividades culturales}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura) Competencias}} \times 100 = \frac{427}{7,588} \times 100 = 5.63\%$$

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

$$\frac{\text{Total de estudiantes en proyectos de concursos externos}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{163}{7,588} \times 100 = 2.15\%$$

$$\frac{\text{Total de docentes en proyectos de concursos externos**}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{15}{356} \times 100 = 4.21\%$$

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

### 5.9.4 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de convenios con resultados (por firma de convenios)}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{118}{245} \times 100 = 48.16\%$$

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

$$\frac{\text{Estudiantes enviadas(os) a cubrir vacante}}{\text{Número de vacantes recibidas}} \times 100 = \frac{147}{233} \times 100 = 63.09\%$$

### 5.9.6 Porcentaje de Estudiantes en Programas de Emprendedores

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en cursos, talleres, conferencias y platicas}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{1,274}{7,588} \times 100 = 16.78\%$$

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

$$\frac{\text{Total de estudiantes participantes en el Programa de Educación Dual}}{\text{Total de estudiantes de la Institución (Licenciatura)}} \times 100 = \frac{212}{7,588} \times 100 = 2.79\%$$

## 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

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
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
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 Tlanguistenco (TEST)	09/12/2009	Convenio General	Indefinido
25	Ford Motor Company, S. A. de C. V.	28/05/2010	Convenio Específico	Indefinido
26	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica, Plantel Venustiano Carranza II (CONALEP VENUSTIANO CARRANZA II)	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido
27	Instituto Nacional de Migración (INM)	30/08/2010	Convenio Específico	Indefinido
28	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca (ITST)	22/06/2011	Convenio General	Indefinido
29	Fabrisott, S. A. de C. V.	02/05/2012	Convenio Marco	Indefinido
30	Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V	24/08/2012	Convenio Marco	Indefinido
31	COPARMEX Estado de México Oriente, S. P.	30/08/2012	Carta de Colaboración	Indefinido
32	Transportación Mecanizada, S. A. de C. V.	04/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
33	Alianza México-Alemania Altratec, S. A. de C. V.	20/09/2012	Convenio Marco	Indefinido
34	Nuberu, S. A. de C. V.	03/12/2012	Convenio Marco	Indefinido
35	Global Lubricants Company México, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
36	Linked Systems, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
37	Colegio Mexiquense, A. C.	15/01/2013	Convenio General	Indefinido
38	Instituto Tecnológico Superior de Gustavo A. Madero (ITSGAM)	03/06/2013	Convenio General	Indefinido
39	Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores (INFONACOT)	12/07/2013	Convenio de Afiliación	Indefinido
40	Servicio de Administración Tributaria (SAT)	20/06/2014	Convenio de Colaboración	Indefinido
41	Colegio Mexicano de Ingenieros Civiles, A. C.	30/06/2014	Convenio General	Indefinido
42	Linked Systems, S. A. de C. V.	10/09/2014	Convenio General	Indefinido
43	Universidad Politécnica del Valle de México	30/10/2014	Convenio General	Indefinido
44	Consejo Estatal para el Desarrollo Integral de los Pueblos Indígenas del Estado de México (CEDIPIEM)	30/03/2015	Convenio de Coordinación	Indefinido
45	Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero (UTC GG)	03/09/2015	Convenio de General	Indefinido
46	Unión de Industriales del Estado de México, A. C. (UNIDEM)	10/12/2015	Convenio General	Indefinido
47	Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT)	14/12/2015	Convenio de Colaboración	Indefinido
48	Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán (TESCHI)	03/01/2016	Convenio General	Indefinido
49	Atminterserv, S. A. de C. V. (ATMIN)	15/02/2016	Convenio General	Indefinido
50	Universidad Tecnológica de Tijuana (UTT)	03/03/2016	Convenio General	Indefinido
51	Universidad Simón Bolívar, Colombia	25/05/2016	Convenio General	25/05/2021
52	Universidad Simón Bolívar, Colombia	25/05/2016	Convenio Específico	25/05/2021
53	Electrobike de México, S. A de C. V.	07/06/2016	Convenio General	17/06/2021
54	Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica (CIIDET)	29/07/2016	Convenio Marco	29/07/2022
55	Diseño e Ingeniería Aplicada Suárez, S. A. de C. V. (AEROTEC)	29/08/2016	Convenio Marco	Indefinido
56	Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México, Plantel Texcoco (CONALEP TEXCOCO)	08/09/2016	Convenio General	Indefinido
57	F. de L. Continental, S. A. de C. V.	14/09/2016	Convenio Marco	Indefinido
58	Recubrimientos y Aislantes Térmicos, S. A. de C. V. (RATSA)	11/11/2016	Convenio Marco	Indefinido
59	Hábil RH, S. A. de C. V.	01/12/2016	Convenio Marco	Indefinido
60	Aspel de México, S. A. de C. V.	01/02/2017	Contrato de Donación	Indefinido
61	Tecnológico de Estudios Superiores de Villa Guerrero (TESVG)	15/02/2017	Convenio General	Indefinido
62	Sociedad Nacional Promotora de Becarios, S. C. (PROBECARIOS)	28/04/2017	Convenio Marco	Indefinido
63	Tecnax, S. A. de C. V.	21/08/2017	Convenio Marco	Indefinido
64	Megabyte Service, S. A. de C. V.	02/10/2017	Convenio Marco	Indefinido
65	Sistemas y Tecnología Estratégicos, S. A. de C. V. (SERVCOMP)	13/11/2017	Convenio de Colaboración	13/11/2020
66	Equipos y Mantenimiento a Gasolineras, S. A. de C. V. (EMAGAS)	14/11/2017	Convenio Marco	Indefinido



No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
67	Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Fuerza Aérea Mexicana (GIDTFAM)	21/11/2017	Convenio General	Indefinido
68	Ihualia Software, S. A. de C. V.	27/11/2017	Convenio General	21/11/2020
69	Medical Progin, S. de R. L. de C. V.	27/11/2017	Convenio Marco	Indefinido
70	Instituto Tecnológico de La Paz (ITP)	01/02/2018	Convenio General	Indefinido
71	Normalización y Certificación Nyce, S. C. (NYCE)	16/04/2018	Convenio de Colaboración	16/04/2021
72	Capacitación Aérea Lift, S. A. de C. V. (LIFT)	20/04/2018	Convenio General	20/04/2021
73	Diseño e Ingeniería Aplicada Suárez, S. A. de C. V. (AEROTEC)	30/04/2018	Convenio Especifico	30/04/2021
74	Nuevas Ideas Implementadas al Desarrollo, S. A. de C. V. (GINGROUP)	30/04/2018	Convenio Especifico	30/04/2021
75	Transportes Aeromar, S. A. de C. V. (AEROMAR)	07/05/2018	Convenio de Colaboración	07/05/2023
76	Universal Kvalitet Services, S. C. (UKS)	15/05/2018	Convenio de Prestación de Servicios	07/05/2023
77	ITE Soluciones, S. A. de C. V.	08/06/2018	Convenio Marco	Indefinido
78	Universidad Mexiquense del Bicentenario (UMB)	21/06/2018	Convenio de Colaboración	21/06/2021
79	Nubitic, S. A. de C. V.	02/07/2018	Convenio Marco	Indefinido
80	Nubitic, S. A. de C. V.	02/07/2018	Convenio de Colaboración	02/07/2021
81	Agencia Espacial Mexicana	26/07/2018	Convenio General	Indefinido
82	HCM Servicios, S. A. de C. V.	30/07/2018	Convenio General	30/07/2021
83	IDT en Sistemas de Información, S. A. de C. V.	01/08/2018	Convenio Marco	Indefinido
84	AM Formación Interna, S. A. de C. V. (AEROMEXICO)	15/08/2018	Convenio General	15/08/2021
85	Escuela de Aviación México, S. C.	23/08/2018	Convenio General	23/08/2021
86	Fuerza Empresarial en Redes de Negocios, S.C. (EMPLOYER)	11/09/2018	Convenio de Colaboración	Indefinido
87	Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER)	28/09/2018	Contrato	Indefinido
88	Instituto Politécnico Nacional (IPN)	06/12/2018	Convenio General	06/12/2021
89	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México (CECYTEM)	23/01/2019	Convenio General	23/01/2021
90	H. Ayuntamiento de Ecatepec de Morelos	28/01/2019	Convenio de Colaboración	31/12/2021
91	Escuela Primaria Constitución de Apatzingán	01/02/2019	Convenio de Colaboración	01/02/2022
92	Cano Sáenz y Cía., S. C.	15/02/2019	Convenio Marco	Indefinido
93	C. María Brígida Flores Castro (Asesoría Integral)	18/02/2019	Convenio Marco	Indefinido
94	Industrias Sintoquim, S. A. de C. V.	18/02/2019	Convenio Marco	Indefinido
95	I.S.I. Innovación en Servicios Industriales, S. A. de C. V.	25/02/2019	Convenio Marco	Indefinido
96	Grupo Alecom, S. A. de C. V.	07/03/2019	Convenio Marco	Indefinido
97	Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Fuerza Aérea Mexicana (GIDTFAM)	09/03/2019	Convenio Marco	Indefinido
98	Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)	15/03/2019	Carta de Intención	15/03/2022
99	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C. CACEI (Ing. Gestión Empresarial)	15/03/2019	Convenio de Prestación de Servicios	15/09/2020
100	Gestión Corporativa de Proyectos, S. A. de C. V. (GCP MÉXICO)	25/03/2019	Convenio General	25/03/2021
101	Sixsigma Networks México, S. A. de C. V.	25/03/2019	Convenio General	25/03/2022
102	Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México, Plantel Ecatepec II (CONALEP ECATEPEC II)	29/03/2019	Convenio Especifico	29/03/2024
103	Lestra Industrial, S. de R. L. de C. V.	01/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
104	Brightways Solutions, S. A. de C. V.	02/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
105	Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC)	06/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
106	Adam HCM México, S. de R. L. de C. V.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
107	Consultores Estratégicos Integrados del Estado de México, S. C. (CEIEM)	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
108	Despacho Contable y Empresarial Romespi y Asociados, S. C.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
109	Grejfel, S. de R. L. M. I.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
110	Ihualia Software, S. A. de C. V.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
111	Química Richter, S. A. de C. V.	08/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
112	Coach and Manager, S. A. de C. V. (TRANSMASIVO)	12/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
113	AG Consultoría y Sistemas de México, S. A. de C. V.	15/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
114	Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)	17/04/2019	Convenio de Colaboración	17/04/2022
115	Fábrica de Cajas CAESA, S. A. de C. V.	22/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
116	Equipos Hidromecánicos MC, S. A. de C. V. (EQUIPOS MC)	30/04/2019	Convenio Marco	Indefinido
117	WBA Servicios, S. A. de C. V.	02/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
118	Transportes García y Mirafuentes, S. A. de C. V.	03/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
119	Dúo Alto Nivel en Servicios, S. A. de C. V.	06/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
120	Sitae México, S. A. de C. V.	06/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
121	C. Álvaro Abraham Blancas Hernández (Comercializadora de alimentos para mascotas)	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
122	Despacho Enrique Estrella y Asociados, S. C.	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
123	Inyecciones y Extrusiones Zavaleta, S. A. de C. V. (Industrias IMISA)	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
124	M. en I. S. C. Juan Roberto Hernández Zúñiga (ICMTres)	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido
125	Móvil Soluciones RF	07/05/2019	Convenio Marco	Indefinido

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

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
191	Cruz Roja Mexicana, I. A. P. Delegación Ecatepec	01/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
192	Computacenter México, S. A. de C. V.	05/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
193	QAC Certificación, S. A. de C. V.	05/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
194	IBM de México, S. de R. L. de C. V.	22/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
195	Automatización e Ingeniería en Procesos y Sistemas, S. A. de C. V. (AIPSSA)	25/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
196	C. David Hernández Ramírez	25/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
197	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C. CACEI (Sistemas Computacionales)	25/07/2019	Convenio de Prestación de Servicios	25/12/2020
198	Grupo Flores Servicio de Gas, S. A. de C. V.	25/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
199	Mape+tzin, S. A. de C. V.	26/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
200	Química Daoo, S. A. de C. V.	27/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
201	C. José Serafín Rafael Martínez Pérez	30/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
202	Ing. Ernesto Blake Ruiz (Blake Inc.)	30/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
203	Mantenimiento Industrial NECI, S. A. S. de C. V. (NECI)	30/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
204	Universal Kvalitet Services, S. C. (UKS)	31/07/2019	Convenio Marco	Indefinido
205	Teléfonos de México, S. A. B. de C. V. (TELMEX)	01/08/2019	Carta de Intención	14/11/2022
206	Espumas Omludam, S. A. de C. V.	09/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
207	Ingeniería y Manufactura en Polímeros, S. A. de C. V. (IMPISA)	09/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
208	Machado Osuna y Asociados, S. C.	09/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
209	AJNA IT Sistemas, S. A. de C. V.	12/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
210	Villautos Aragón, S. A. de C. V.	12/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
211	Aplicaciones Tecnológicas para la Nueve Empresarial, S. A. S. de C. V.	13/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
212	Barnices y Resinas, S. A. de C. V. (BYR)	14/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
213	Contadores Mismo Lenguaje, S. C.	15/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
214	Compu Services, S. A. de C. V.	21/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
215	Unicars Vehículos, S. A. de C. V.	26/08/2019	Convenio Marco	Indefinido
216	Publicidad Digital Razo Oliver, S. A. de C. V. (MD Marketing)	02/09/2019	Convenio Marco	Indefinido
217	Neolsym, S. A. de C. V.	23/09/2019	Convenio Marco	Indefinido
218	Soluciones Inteligentes en Calidad y Procesos, S. A. S. DE C. V. (LEAD Consultores)	23/09/2019	Convenio Marco	Indefinido
219	Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios Plantel 202 (CBTIS 202)	25/09/2019	Convenio Específico	25/09/2022
220	Procuraduría General de Justicia de la Ciudad de México (PGJ-CDMX)	01/10/2019	Carta de Vinculación	01/10/2020
221	C. Adrián Cruz Lara (ABCDental)	04/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
222	Dimaship, S. de R. L. de C. V.	04/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
223	Enovaciones Mexicanas de Alambre, S. A. de C. V. (ENOMEX)	04/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
224	Indecolor, S. A. de C. V.	04/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
225	Ingeniería Electromecánica 360, S. A. de C. V. (ING.360)	04/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
226	A&AC Asesoría Administrativa Contable, S. C.	19/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
227	Equipos de Seguridad y Accesorios, S. A. de C. V. (ESA)	22/11/2019	Convenio Marco	Indefinido
228	Sistemas y Tecnología Estratégicos, S. A. de C. V. (SERVCOMP)	02/12/2019	Convenio Marco	Indefinido
229	Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios No. 119 (CETIS 119)	09/12/2019	Convenio Específico	19/12/2022
230	Grupo de Integradores Nonex, S. A. de C. V. (NONEX)	07/01/2020	Convenio Marco	Indefinido
231	Altamirano Contadores Públicos, S. C.	13/01/2020	Convenio Marco	Indefinido
232	C. Maribel Gutiérrez Maldonado (Asesoría Contable Fiscal)	13/01/2020	Convenio Marco	Indefinido
233	Aerotec Publicidad de México, S. A. de C. V.	24/01/2020	Convenio General	24/01/2022
234	Aerotec Publicidad de México, S. A. de C. V.	24/01/2020	Convenio Específico	24/01/2023
235	Aerotec Research de México, S. A. de C. V.	24/01/2020	Convenio General	24/01/2022
236	Aerotec Research de México, S. A. de C. V.	24/01/2020	Convenio Específico	24/01/2023
237	Nutrición, Sabor y Elegancia, S. A. de C. V.	24/01/2020	Convenio Marco	Indefinido
238	Centro Educativo Buckingham Bachillerato Tecnológico (BUCKINGHAM)	27/01/2020	Convenio Específico	27/01/2025
239	Power Street de México, S. A. de C. V.	27/01/2020	Convenio Marco	Indefinido
240	Freight Ideas, S. A. de C. V. (FREIGHT)	04/02/2020	Convenio Marco	Indefinido
241	Consultoría GIMEX, S. A. de C. V.	07/02/2020	Convenio Marco	Indefinido
242	Excel Logistic de México, S. A. de C. V.	10/02/2020	Convenio Marco	Indefinido
243	Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA)	17/02/2020	Carta de Intención	16/02/2023
244	Soluciones Móviles Hidalgo, S. A. de C. V.	02/03/2020	Convenio Marco	Indefinido
245	Secretaría de la Defensa Nacional	01/06/2020	Convenio de Colaboración	31/12/2020

Fecha de corte al 31 de agosto 2020.

FUENTE: Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas.

# ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

## 6.- ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

### 6.1 Personal Docente, Administrativo y Directivo

#### 6.1.1 Personal por Funciones

Funciones	Cantidad		Total
	H	M	
Docentes	225	131	356
Directivos	19	16	35
Personal de apoyo administrativo	74	94	168
<b>Subtotal</b>	<b>318</b>	<b>241</b>	<b>559</b>

Directivos			
Hombres	%	Mujeres	%
19	54.28	16	45.72

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

#### 6.1.2 Personal 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	14	9	23
3	30 a 34 años	15	9	24
4	35 a 39 años	18	27	45
5	40 a 44 años	51	46	97
6	45 a 49 años	58	50	108
7	50 a 54 años	60	47	107
8	55 a 59 años	42	29	71
9	60 años o más	57	24	81
<b>Total</b>		<b>317</b>	<b>242</b>	<b>559</b>
<b>Porcentaje</b>		<b>56.71%</b>	<b>43.29%</b>	<b>100.00%</b>

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

#### 6.1.3 Personal por Rango de Ingresos Mensual y Sexo

No.	Rango de Ingresos Mensual	Hombres	Mujeres	Total
1	Sin pagar	0	0	0
2	De 1 a 5,000 Pesos	19	9	28
3	De 5,001 a 10,000 Pesos	52	51	103
4	De 10,001 a 15,000 Pesos	39	51	90
5	De 15,001 a 20,000 Pesos	42	30	72
6	De 20,001 a 25,000 Pesos	52	35	87
7	De 25,001 a 30,000 Pesos	61	34	95
8	De 30,001 a 35,000 Pesos	32	20	52
9	De 35,001 a 40,000 Pesos	15	8	23
10	De 40,001 a 45,000 Pesos	3	2	5
11	De 45,001 a 50,000 Pesos	2	1	3
12	De 50,001 a 55,000 Pesos	0	0	0
13	De 55,001 a 60,000 Pesos	0	0	0
14	De 60,001 a 65,000 Pesos	0	0	0
15	De 65,001 a 70,000 Pesos	0	0	0
16	Más de 70,000 Pesos	0	1	1
<b>TOTAL</b>		<b>317</b>	<b>242</b>	<b>559</b>

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

## 6.2 Personal Administrativo

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

Nivel Académico	Sexo		Total	Funciones		Total
	Hombres	Mujeres		Directivas	Administrativas	
Primaria	1	0	1	0	1	1
Secundaria	11	5	16	0	16	16
Bachillerato	21	15	36	0	36	36
Técnico	15	40	55	2	53	55
Pasante licenciatura	10	12	22	3	19	22
Licenciatura titulada(o)	25	28	53	14	39	53
Maestría	10	10	20	16	4	20
Doctorado	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>93</b>	<b>110</b>	<b>203</b>	<b>35</b>	<b>168</b>	<b>203</b>

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

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

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

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

## 6.3 Presupuesto

### 6.3.1 Presupuesto por concepto y función

Por concepto	Miles de pesos	%
<b>Servicios personales</b>	205,075.20	69.31%
<b>Operación, servicios e inversión</b>	90,790.60	30.69%
<b>Total</b>	<b>295,865.80</b>	<b>100.00%</b>
Por Proyecto	Miles de pesos	%
<b>Fiscalización, Control y Evaluación interna de la Gestión Pública</b>	1,490.60	0.50%
<b>Responsabilidades administrativas</b>	447.80	0.15%
<b>Investigación de falta administrativas</b>	447.80	0.15%
<b>Vinculación con el sector productivo</b>	12,668.90	4.28%
<b>Convivencia escolar sin violencia</b>	198.90	0.07%
<b>Educación Superior Tecnológica</b>	257,740.90	87.11%
<b>Fortalecimiento de la calidad educativa</b>	4,431.00	1.50%
<b>Posgrado</b>	16,902.10	5.71%
<b>Tecnología aplicada a la educación</b>	1,537.70	0.52%
<b>Total</b>	<b>*295,865.80</b>	<b>100.00%</b>

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

**6.3.2 Presupuesto por aportación**

Por aportación	Miles de pesos	Porcentaje
<b>Gobierno Estatal</b>	118,213.10	39.95%
<b>Gobierno Federal, menos gasto de inversión</b>	97,504.30	32.96%
<b>Ingresos propios</b>	80,148.40	27.09%
<b>Total</b>	<b>295,865.80</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>295,865.80</b>
Gasto de inversión	7,704.90
Gasto de operación	288,160.90
Estudiantes	7,677
<b>Costo por estudiante</b>	<b>37.54</b>

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.

**6.5 Indicadores de Administración**

**6.5.1 Porcentaje de aulas ocupadas**

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

**6.5.2 Número de estudiantes por personal administrativo**

$$\frac{\text{Total de estudiantes}^*}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{7,677}{203} = 37.81$$

\*Se considera estudiantes de licenciatura y maestría

**6.5.3 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa**

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}^*}{\text{Total de personal administrativo y directivo}} = \frac{121}{203} \times 100 = 59.60\%$$

**6.5.4 Costo por estudiante**

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de estudiantes}^*} = \frac{288,160.90}{7,677} = 37.54$$

\*Se considera estudiantes de licenciatura y maestría



**6.6 Otros Indicadores**

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

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

FUENTE: Departamento de Presupuesto y Contabilidad.



**6.6.2 Cursos de Capacitación**

No.	Nombre del curso	Administrativos			Número de Horas	Instructores		
		H	M	Total		H	M	Total
1	DISCIPLINA EN EL TRABAJO (EN LÍNEA)	1	5	6	0	0	0	0
2	HERRAMIENTAS BASICAS MICROSOFT OFFICE EXCEL 2010 (EN LÍNEA)	0	1	1	0	0	0	0
3	ORGANIZADO EFICIENTE Y FELIZ EN TU OFICINA (EN LÍNEA)	0	2	2	12	0	0	0
4	INNOVANDO EN MI TRABAJO ( EN LINEA)	1	2	3	16	0	0	0
5	INFORMES EJECUTIVOS (EN LINEA)	2	1	3	0	0	0	0
6	NEGOCIACION Y MANEJO DE CONFLICTOS (EN LINEA)	9	15	24	0	1	0	1
7	MANEJO DE JUNTAS (EN LINEA)	1	0	1	0	0	0	0
8	COMO DAR INSTRUCCIONES (EN LINEA)	2	3	5	0	0	0	0
9	CURSO BASICO DE DERECHOS HUMANOS (EN LINEA)	2	5	7	40	0	0	0
10	TRABAJO EN EQUIPO (EN LINEA)	1	4	5	16	0	0	0
11	INDUCCION A LA IGUALDAD ENTRE MUJERES Y HOMBRES (EN LINEA)	2	1	3	4	0	0	0
12	COMUNICACIÓN NO VIOLENTA (EN LINEA)	13	18	31	8	0	0	0
13	ELECTRICISTA (EN LINEA)	1	0	1	0	0	0	0
14	ALIMENTACIÓN, CLAVE PARA EL CONTROL DE LA DIABETES (EN LINEA)	0	1	1	20	0	0	0
15	APRENDE A DECIR NO (EN LINEA)	0	4	4	10	0	0	0
16	ESTRUCTURA DE UN CV (EN LINEA)	1	0	1	0	0	0	0
17	LA NUEVA ERA DE LA INFORMACION (EN LINEA)	1	0	1	0	0	0	0
18	INDUCCION A LA ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS Y ARCHIVOS DE LOS SUJETOS OBLIGADOS DEL SNT (EN LINEA)	5	8	13	0	0	0	0
19	HERRAMIENTA MICROSOFT TEAMS PARA CLASES REMOTAS (EN LINEA)	1	1	2	0	0	0	0
20	DERECHOS HUMANOS PARA EL SERVIDOR PUBLICO (EN LINEA)	9	4	13	0	0	0	0
21	TRABAJO EN EQUIPO (EN LINEA)	3	8	11	0	0	0	0
22	SEGURIDAD EN INTERNET (EN LINEA)	1	0	1	10	0	0	0
23	DIVERSIDAD SEXUAL Y DERECHOS HUMANOS (EN LINEA)	0	2	2	30	0	0	0
24	REPRESENTANTE TELEFONICO (EN LINEA)	0	3	3	0	0	0	0
25	COMUNICACIÓN EFECTIVA EN EL TRABAJO (EN LINEA)	0	2	2	16	0	0	0
26	GENERO, MASCULINIDADES Y LENGUAJE INCLUYENTE Y NO SEXISTA (EN LINEA)	2	1	3	30	0	0	0
27	EDUCAR SIN PREMIOS NI CASTIGOS (EN LINEA)	6	0	6	0	0	0	0
28	PROGRAMA DE EDUCACION FINANCIERA (EN LINEA)	1	0	1	0	0	0	0
29	LOS PRINCIPIOS CONSTITUCIONALESDE DERECHOS HUMANOS EN EL SERVICIO PUBLICO (EN LINEA)	1	3	4	30	0	0	0
30	TRANSFORMANDO CONFLICTOS (EN LINEA)	0	8	8	0	0	0	0
31	SUMATE AL PROTOCOLO/INMUJERES (EN LINEA)	0	2	2	3	0	0	0
32	LOS VICIOS QUE AFECTAN LA EXPRESION ORAL Y ESCRITA (EN LINEA)	1	1	2	0	0	0	0
33	CULTURA AMBIENTAL (EN LINEA)	0	1	1	0	0	0	0
34	CURADOR DE DATOS (EN LINEA)	1	0	1	0	0	0	0
35	SERVIDOR PUBLICO (EN LINEA)	4	1	5	0	0	0	0
36	DERECHOS HUMANOS Y VIOLENCIA (EN LINEA)	0	2	2	40	0	0	0
37	APRECIACION DE LA OBRA DE ARTE PARA NO ARTISTAS (EN LINEA)	1	0	1	0	0	0	0
38	CONVIVENCIA ESCOLAR DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS DERECHOS HUMANOS (EN LINEA)	2	2	4	40	0	0	0
39	DERECHOS HUMANOS Y GENERO (EN LINEA)	1	0	1	40	0	0	0
40	PERSONAS CON DISCAPACIDAD, TRANSFORMANDO BARRERAS EN OPORTUNIDADES (EN LINEA)	1	1	2	30	0	0	0
41	DESARROLLADOR DE CONTENIDO DIGITAL (EN LINEA)	0	1	1	0	0	0	0
42	FUNCIONAMIENTO CODI (EN LINEA)	0	1	1	0	0	0	0
43	ESTRATEGIAS PARA MANEJO DE CONFLICTOS (EN LINEA)	1	0	1	0	0	0	0
44	COMO APROVECHAR LAS HERRAMIENTAS GRATUITAS DE GOOGLE (EN LINEA)	1	0	1	30	0	0	0
45	TODO SOBRE LA PREVENCIÓN DEL COVID 19	1	2	3	0	0	0	0

No.	Nombre del curso	Administrativos			Número de Horas	Instructores		
		H	M	Total		H	M	Total
46	RECOMENDACIONES PARA UN RETORNO SEGURO AL TRABAJO ANTE COVID -19 (EN LINEA)	1	1	2	5	0	0	0
47	COMERCIO DIGITAL (EN LINEA)	0	1	1	0	0	0	0
48	CONSUMO RESPONSABLE (EN LINEA)	1	1	2	0	0	0	0
49	CARPINTERO (EN LINEA)	1	0	1	0	0	0	0
50	ADMINISTRADOR DE BASE DE DATOS (EN LINEA)	1	0	1	0	0	0	0
51	PREVENCION DE ACCIONES EN EL AMBITO LABORAL (EN LINEA)	1	0	1	16	0	0	0
52	AUTOESTIMA, TRASCENDENCIA DE LA VIDA (EN LINEA)	1	0	1	13	0	0	0
53	EL DIRECTOR: LIDER EN COINCIDENCIA/COROS DE MEXICO (EN LINEA)	1	0	1	20	0	0	0
54	A CANTAR POR GUSTO (EN LINEA)	1	0	1	20	0	0	0
55	DERECHOS HUMANOS DE LAS PERSONAS EN RECLUSION PENITENCIARIA (EN LINEA)	0	1	1	30	0	0	0
56	ACOSO ESCOLAR,VIOLENCIA ESCOLAR Y EN LA ESCUELA (EN LINEA)	0	2	2	30	0	0	0
57	PLAN DE ACCION PARA EL HOGAR ANTE COVID 19 (EN LINEA)	1	0	1	0	0	0	0
58	SEGURIDAD E HIGIENE EN EL AMBIENTE LABORAL (EN LINEA)	1	0	1	0	0	0	0
59	ADMINISTRACION DE CAPACITACION Y DESARROLLO DE LOS RECURSOS HUMANOS(PARTE 1) (EN LINEA)	0	1	1	16	0	0	0
60	AHORRO DE ENERGIA (CASA Y OFICINA) (EN LINEA)	0	1	1	0	0	0	0
61	DERECHOS HUMANOS, MEDIO AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD (EN LINEA)	0	1	1	30	0	0	0
62	ORGANIZACIÓN EFECTIVA EN EL HOGAR Y EN EL TRABAJO (EN LINEA)	0	1	1	2	0	0	0
63	"CONSIDERACIONES Y MEDIDAS SANITARIAS PARA UN REGRESO SEGURO EN EL SERVICIO PÚBLICO" (EN LINEA)	33	60	93	0	0	0	0
64	CONSIDERACIONES Y MEDIDAS SANITARIAS PARA UN REGRESO SEGURO EN LAS ESCUELAS DE LA SEDUC (EN LÍNEA)	85	102	187	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>208</b>	<b>288</b>	<b>*496</b>	<b>607</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

Nota: Al mes de agosto de 2020, se tiene un total de 121 administrativas(os) capacitadas(os), por lo que el total de 496\* se integra con personal administrativo que participó en más de un curso.  
FUENTE: Departamento de Personal.

6.6.3 Instalaciones

AULAS		LABORATORIOS LIGEROS		TALLERES		ANEXOS		
2 1/2	E / E	148	CENTRO DE CÓMPUTO	3	MATTO. INTERNO	1	ADMINISTRACIÓN 1 NIVEL	1
<b>SUMA</b>		<b>148</b>	FÍSICA	1	MECÁNICA	1	ADMINISTRACIÓN 2 NIVEL	1
UNIDAD ACADEMICA DEPARTAMENTAL			IDIOMAS	1	ACTIVIDADES CULTURALES	4	AUDIOVISUAL	2
TIPO II		13	ING. QUÍMICA	4			BIBLIOTECA 600 LECT.	1
<b>SUMA</b>		<b>13</b>	ING. BIOQUÍMICA	4	<b>SUMA</b>	<b>6</b>	CTRO DE COMPUTO 5 E/E	1
LABORATORIOS PESADOS			ING. GESTIÓN EMPRESARIAL	1	INSTALACIONES DEPORTIVAS		CUBÍCULO P/PROFESORES	153
ING. BIOQUÍMICA		2	ING. MECÁNICA	1	BASQUETBOL TECHADA	1	CAFETERÍA	1
ING. QUÍMICA		1	OTROS	6	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO	1	AUDITORIO	1
ING. ELECTRÓNICA		7	<b>SUMA</b>	<b>21</b>	CAMPO DE FUTBOL AMERICANO	1	MOD. SERV. GENERALES	1
ING. MECÁNICA		7			GIMNASIO - AUDITORIO	1	ALMACÉN	1
					MIXTA BÁSQUETBOL / VOLEIBOL / FUTBOL RAPIDO	4		
					PISTA DE ATLETISMO	1	<b>SUMA</b>	<b>163</b>
					<b>SUMA</b>	<b>9</b>	<b>SERVICIOS</b>	
<b>SUMA</b>		<b>17</b>					CALDERA	1
							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>								88,017
ÁREA VERDE M <sup>2</sup>								70,309
ÁREA ESTACIONAMIENTO M <sup>2</sup>								15,073
ÁREA POR CONSTRUIR M <sup>2</sup>								59,735
*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 ACADÉMICA E INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	4	1	-
9	2	EDIFICIO "K" INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	12	1	-
10	1	EDIFICIO "L" LABORATORIOS DE QUÍMICA Y BIOQUÍMICA.	7	3	-
11	2	EDIFICIO "N" CENTRO DE COMPUTACIÓN Y TELEMÁTICA.	-	-	-
12	2	EDIFICIO "P" CENTRO DE IDIOMAS.	12	6	-
13	1	NAVES DE ACTIVIDADES CULTURALES.	-	-	3
14	2	EDIFICIO "Q" INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.	14	-	-
15	2	EDIFICIO "S" INGENIERÍA INFORMÁTICA.	14	1	-
16	1	EDIFICIO "T" LABORATORIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA.	-	7	-
17	1	EDIFICIO "U" LABORATORIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL.	-	7	-
18	1	EDIFICIO "V" BIBLIOTECA VIRTUAL (NO ADMINISTRADA POR EL TESE).	-	-	-
19	2	EDIFICIO "Z" INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL.	14	1	-
20	1	NAVES DE AULAS PROVISIONALES.	-	-	2
21	1	EDIFICIO "O" AUDITORIO DE USOS MÚLTIPLES.	-	-	1
22	2	EDIFICIO "W" INGENIERÍA AERONÁUTICA.	11	1	-
<b>TOTAL</b>			<b>148</b>	<b>38</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" BIBLIOTECA VIRTUAL. (NO ADMINISTRADO POR EL TESE).	1
29	2	EDIFICIO "Z" INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL.	1
30	1	*NAVE PARA ALMACÉN DE ARCHIVO MUERTO.	1*
31	1	EDIFICIO CENTRO CULTURAL. (NO ADMINISTRADO POR EL TESE).	2
32	1	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL	1
33	2	EDIFICIO "W" INGENIERÍA AERONÁUTICA.	1
<b>TOTAL</b>			<b>26</b>

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

6.6.6 Indicadores 2015-2 a 2020-2

INDICADOR	2015-2	2016-1	2016-2	2017-1	2017-2	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2
% ATENCIÓN A LA DEMANDA EN EL PRIMER SEMESTRE	63.90	82.19	71.10	75.81	58.69	73.12	47.25	72.91	61.38	79.32	69.57
% DESERCIÓN	2.76	2.90	4.29	2.84	6.71	5.1	5.93	5.48	6.19	5.36	0.80
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN SIGLO XXI)	11.24	14.31	13.29	14.17	0	0	14.28	58.00	13.88	41.66	33.33
% REPROBACIÓN TOTAL O INSTITUCIONAL (PLAN COMPETENCIAS)	19.29	19.03	19.53	18.17	15.15	20.58	17.15	21.46	19.53	19.75	12.53
% EFICIENCIA TERMINAL	43.08	37.12	55.77	38.66	27.48	28.70	31.70	31.33	44.25	34.62	42.17
% TITULACIÓN	77.10	76.82	76.39	76.55	78.39	76.32	76.91	76.58	75.66	74.27	74.68
% ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN RESIDENCIAS PROFESIONALES	100	100	100	100	97.21	80.03	77.34	90.78	97.73	91.35	87.18
% ESTUDIANTES BECARIOS	22.75	26.35	22.46	27.58	26.72	29.32	26.98	27.77	28.20	30.25	45.00
% BAJA TEMPORAL	0.47	0.26	0.00	0.29	0.40	0.35	0.14	0.21	0.34	0.26	0.03
No. DE ESTUDIANTES POR PERSONAL DOCENTE	22.39	19.65	21.26	22.39	23.71	24.00	22.24	22.60	22.34	22.74	22.51
% DOCENTES EN CURSOS DE FORMACIÓN	22.84	49.68	16.48	27.53	17.54	29.37	28.97	37.77	25.13	36.28	9.19
% DOCENTES CON POSGRADO	44.81	45.81	47.39	39.13	39.83	*49.73	*52.22	*54.69	*54.02	*55.81	*56.18
% DOCENTES EN PROGRAMAS DE ESTÍMULOS	0	11.04	10.61	0	0	14.48	14.48	14.52	14.95	15.23	14.32
% DE DOCENTES EVALUADOS (EDA)	100	100	100	99.71	100	100	100	100	100	100	100
% ESTUDIANTES EN SERVICIO SOCIAL	35.58	39.82	34.89	32.89	61.82	100	24.86	30.87	32.58	33.47	60.72
% ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS	16.96	18.10	18.75	12.82	11.28	9.46	12.66	13.59	16.70	12.73	9.19
% ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES CULTURALES	3.98	10.60	23.21	8.32	4.35	9.00	7.15	8.05	7.39	7.66	5.63
% ESTUDIANTES EN PROGRAMAS DE EMPRENDEDORES	1.45	11.67	18.96	10.37	13.87	20.07	26.91	4.54	12.81	0.47	16.78
% EGRESADAS(OS) EN EL SECTOR LABORAL	7.37	2.92	1.45	6.34	7.33	1.36	1.09	69.36	2.62	92.29	78.71
% EFICIENCIA DE CONVENIOS	70.45	81.05	84.00	92.45	91.50	38.73	43.33	25.20	14.21	47.20	48.16
% ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	1.80	3.85	4.59	3.61	3.77	3.16	3.31	2.14	2.25	2.12	2.05
% DOCENTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	31.13	31.00	37.57	36.23	40.38	39.10	41.66	23.07	28.53	27.47	26.12
% INVESTIGADORES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI).	10	33.34	34.37	38.23	35.13	32.50	36.36	36.36	47.73	68.75	46.87
% DE PRESUPUESTO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	0.27	0.85	4.09	0	0.42	0.42	1.00	1.64	1.92	6.01	5.70
% COBERTURA EN EL ENTORNO	0.48	0.48	0.49	0.48	0.50	3.87	5.14	3.97	4.03	3.88	3.88
% AULAS OCUPADAS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
No. DE VOLÚMENES POR ESTUDIANTE	8.87	9.14	8.81	8.91	8.81	8.85	8.87	9.09	9.00	9.13	9.25
No. DE COMPUTADORAS POR ESTUDIANTE	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19
No. DE ESTUDIANTES POR PERSONAL ADMINISTRATIVO	38.48	37.62	39.13	39.60	41.03	39.44	36.37	37.59	38.25	38-05	37.81
% PARTICIPANTES EN CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA	69.19	12.97	54.25	54.83	57.06	74.09	55.22	20.79	48.01	9.40	59.60
COSTO POR ESTUDIANTES (\$) (DIVIDIDO ENTRE 1000) * Miles de Pesos	30.97	32.03	30.64	32.80	32.00	35.12	36.37	36.08	36.16	36.46	37.54
MATRÍCULA	7,119	7,036	7,357	7,366	7,551	7,613	7,673	7,595	7,728	7,687	7,677

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

# DIRECTORIO

## Autoridades del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

**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**  
Abogacía General e Igualdad de Género.

**MAESTRO ROBERTO CÉSAR NEPOMUCENO DIONISIO**  
Contralor Interno.

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

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