



# **2DO INFORME**

## **DE ACTIVIDADES**

### **2020**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y  
TECNOLOGÍA**

**GESTIÓN 2019-2023**

**ANTONIO GÓMEZ ROA**

**DIRECTOR**

Unidad Valle de las Palmas, Tijuana, B.C.

**FCITEC**

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología  
Unidad Valle de las Palmas





## Índice

<b>Introducción</b>	<b>I</b>
<b>Política 1: Calidad y Pertinencia de la Oferta Educativa</b>	<b>4</b>
<i>Fortalecimiento de la oferta educativa de licenciatura y posgrado.</i>	4
Oferta educativa licenciatura	5
Oferta educativa posgrado	8
<i>Oferta educativa de calidad en congruencia y coherencia con el proyecto universitario</i>	9
<i>Asegurar la pertinencia de la oferta educativa.</i>	10
Actualizar los planes y programas de estudio de licenciatura y posgrado que respondan a los requerimientos del entorno regional, nacional e internacional.	10
<b>Política 2: Proceso formativo</b>	<b>12</b>
<i>Formación integral de profesionistas competentes</i>	12
Otras modalidades de Aprendizaje	12
Proyectos de vinculación con valor en créditos	13
Certificación de competencias profesionales	14
Emprendimiento, innovación y habilidades de liderazgo	16
Movilidad nacional e internacional	17
Valores universitarios e incidir en la formación ciudadana de los estudiantes	17
<i>Fortalecer las trayectorias escolares de los alumnos para asegurar la conclusión exitosa de sus estudios.</i>	18
Becas y apoyos específicos a estudiantes	18
Servicios de tutoría	19
Servicios de orientación psicopedagógica y asesoría académica	20
Atención a la trayectoria escolar	21
Apoyo y atención a estudiantes en riesgo de rezago escolar	22
Seguimiento y atención a la trayectoria escolar de los estudiantes	22
Egresados y Titulados	23
Dominio de las competencias comprometidas en los planes y programas de estudio	24
EGEL. Porcentaje de estudiantes que obtienen resultados con testimonios de desempeño satisfactorio y satisfactorio sobresaliente en el Examen General de Egreso de la Licenciatura (EGEL)	24
<i>Promover el respeto y el reconocimiento de la diversidad y la diferencia en todas sus expresiones y los ámbitos de la vida universitaria.</i>	25
Inclusión, equidad y respeto a la diversidad	25
Participación de la comunidad universitaria en todos los ámbitos de la vida institucional	26
<b>Política 3: Investigación, desarrollo tecnológico e innovación</b>	<b>28</b>
<i>Fortalecer la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación para contribuir al desarrollo regional, nacional e internacional.</i>	28



Proyectos de investigación	28
Cuerpos Académicos en FCITEC	28
Profesores de tiempo completo que forman parte de cuerpos académicos	28
<i>Difundir y divulgar los resultados de la investigación a través de los diferentes formatos y canales que permitan consolidar la capacidad académica de la unidad académica.</i>	30
Producción académica	30
Congresos internacionales en FCITEC	33
<i>Impulsar la distribución social del conocimiento en los distintos contextos para su uso y aplicación.</i>	34
Protección de la propiedad intelectual	34
<b>Política 4: Extensión y Vinculación</b>	<b>37</b>
<i>Fortalecer la presencia de la universidad en la sociedad a través de la divulgación del conocimiento y la promoción de la cultura y el deporte.</i>	37
Desarrollo de vocaciones tecnológicas en niveles previos	37
Arte y deporte en la comunidad universitaria de la FCITEC	38
<i>Consolidar los esquemas de vinculación institucional con los sectores público, privado y social.</i>	41
Convenios de vinculación	41
Esquemas de diálogo con representantes de diversos sectores de la sociedad	42
Programas de Servicio Social	42
Prácticas Profesionales	43
Inserción laboral de los egresados	43
<i>Impulsar mecanismos para la generación de ingresos propios a través de la vinculación con el entorno social y productivo.</i>	44
Oferta de productos y servicios que ofrece la institución	44
Educación continua	44
Recursos obtenidos	45
<b>Política 5: Internacionalización</b>	<b>47</b>
<i>Internacionalización de la FCITEC mediante una mayor vinculación y cooperación académica con instituciones de educación superior nacionales e internacionales de reconocido prestigio.</i>	47
Competencias comunicativas en idioma inglés del personal académico	47
Realización de acciones de movilidad académica y estudiantil en IES extranjeras	47
Seguimiento de actividades de internacionalización	48
Cursos formales en idioma inglés	48
<b>Política 6: Desarrollo Académico</b>	<b>50</b>
<i>Fortalecer las trayectorias académicas y docentes para el ingreso, promoción, permanencia, retiro y relevo generacional.</i>	50
Personal académico por tipo de nombramiento y tiempo de dedicación	50



<i>Promover esquemas de formación y actualización del personal académico, con base en rutas diferenciadas en función de su experiencia, antigüedad y tipo de contratación.</i>	51
Formación y actualización docente y disciplinaria del personal académico	51
<i>Impulsar el desarrollo de la planta docente mediante el reconocimiento a su calidad.</i>	52
Académicos de tiempo completo con perfil deseable	52
Académicos de tiempo completo con doctorado	53
Profesores de asignatura con posgrado	53
Académicos de tiempo completo en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI)	54
<b>Política 7: Cultura digital</b>	<b>56</b>
<i>Uso de tecnologías digitales en el desarrollo de las funciones sustantivas y de gestión de la universidad.</i>	56
Capacidades humanas, técnicas, organizacionales y de infraestructura asociadas al desarrollo de la cultura digital	56
Uso de tecnología para el tratamiento, análisis y seguridad de datos internos.	56
<i>Formación y actualización de la comunidad universitaria en el uso de las tecnologías digitales.</i>	57
Programas de formación y actualización dirigidos al personal académico, administrativo y de servicios en materia de cultura digital.	57
Experiencias de aprendizaje apoyadas en tecnologías digitales	57
Eventos académicos para promover la cultura digital	58
<b>Política 8: Comunicación e identidad universitaria</b>	<b>63</b>
<i>Informar a la comunidad universitaria y a la sociedad en general sobre las actividades realizadas por la Unidad Académica como parte de su quehacer institucional.</i>	63
Página web	63
FCITEC (Facebook)	64
Boletín FCITEC (Revista digital)	64
Gaceta Universitaria	65
Sentido de pertenencia e identidad en la comunidad de la Facultad.	66
<b>Política 9: Infraestructura, equipamiento y seguridad</b>	<b>69</b>
<i>Propiciar que la institución cuente con la infraestructura y equipamiento requeridos para el cumplimiento de sus funciones sustantivas y de gestión.</i>	69
Acciones de mantenimiento preventivo y correctivo	69
Programa anual	69
Acciones realizadas 2020	70
Acciones 2021	72
<i>Modernizar la infraestructura tecnológica de la universidad acorde con los requerimientos de las funciones sustantivas y de gestión.</i>	74
<b>Política 10: Organización y gestión administrativa</b>	<b>76</b>



<i>Fortalecer la capacitación del personal, desde el nivel operativo hasta mandos medios y superiores, que contribuya a aumentar la eficiencia de los procesos administrativos.</i>	76
Programa de capacitación al personal administrativo y de servicios	76
<i>Optimizar el funcionamiento de la estructura organizacional a través de la incorporación de buenas prácticas y la sistematización de los procesos administrativos.</i>	76
Definición de las funciones por puesto y gestión del personal docente	76
Eficiencia de los procesos internos	76
Clima organizacional	77
Reglamentos, procesos y documentos operativos de la Unidad Académica	77
<b>Política I I: Cuidado del medio ambiente</b>	<b>79</b>
<i>Fortalecer las medidas institucionales que promuevan la protección del medio ambiente y de desarrollo sostenible.</i>	79
Acciones de reducción del impacto ambiental en las instalaciones de la Facultad	79
Paneles fotovoltaicos	79
Saneamiento de aguas residuales	81
Reciclaje de residuos	82
Eventos de concientización sobre el cuidado ambiental	82
<i>Propiciar experiencias de formación, actualización y capacitación en la comunidad universitaria, orientadas al cuidado del medio ambiente y al desarrollo sostenible.</i>	84
Proceso formativo en torno a la problemática ambiental y la importancia de la conservación de los recursos naturales.	84
Eventos de concientización	84
Unidades de aprendizaje con contenido ambiental	84
Vínculos con organismos de la sociedad civil y/o gobierno para sensibilización, conservación y recuperación ambiental	85
Impulsar iniciativas para la promoción de estilos de vida saludable en la comunidad de la Facultad.	85
<b>Política I 2: Gobernanza, transparencia y rendición de cuentas</b>	<b>88</b>
<i>Fortalecer la gobernanza universitaria desde la conducción interna y el funcionamiento de la Unidad Académica.</i>	88
Participación de docentes de asignatura y estudiantes en los procesos de integración de los comités de representatividad de la Unidad Académica.	88
<i>Reforzar los mecanismos de la Unidad Académica en materia de transparencia y rendición de cuentas.</i>	90
Ejercicio 2020	90
Resumen	90
Apoyo Administrativo FCITEC	90
Aplicación Cuotas Específicas	91
Ingresos por Sorteos	93
Ingresos por Formación Integral	95
Ingresos por Cursos Varios	95
Ingresos por Movilidad Estudiantil	96
Convenio SAMSUNG-UABC	97



## ÍNDICE

Apoyo a alumnos 2020	97
Apoyo a docentes 2020	99
Ejercicio 2021	101



## Introducción

Con base en las disposiciones institucionales establecidas en la fracción XII del Artículo 148 del Estatuto General de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), se rinde el presente informe anual de actividades de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología (FCITEC) al Rector y al Consejo Técnico. El presente documento describe las principales actividades realizadas el segundo año de gestión de la administración 2019-2023, si bien responde a las necesidades institucionales, pretende reflejar el arduo trabajo desarrollado por todos los integrantes de la FCITEC; profesores de tiempo completo, técnicos académicos, profesores de asignatura, personal administrativo, personal de apoyo, personal de servicios y estudiantes; mostrando los principales logros alcanzados por una comunidad caracterizada por el entusiasmo, la integridad, el respeto y el servicio, fortalezas que muestran el compromiso que tenemos con la sociedad y los pilares en los que cimentamos nuestra labor diaria.

El 2020 fue un año atípico en todo el mundo y en la universidad no fue la excepción, debido a las condiciones sanitarias impuestas por el virus SARS-CoV-2 (en inglés, Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2). Esta inédita situación, modificó las dinámicas de interacción tanto interna como externas en todas las instituciones a nivel mundial. En lo particular la UABC implemento el Plan de Continuidad Académica (PCA) el 17 de marzo de 2020, donde se hizo uso de tecnologías digitales en el desarrollo de las funciones sustantivas y de gestión de la universidad. En el caso particular de la FCITEC, con base a dichas disposiciones involucro un arduo trabajo por parte de cada uno de los integrantes de la facultad, que nos provocó a ajustar los procesos académicos, administrativos y operativos de manera significativa, a través del acceso a las tecnologías de la información y la comunicación, salvaguardando la integridad física de todo el personal, así como de los estudiantes. Por otro lado, Para hacerle frente al problema de la pandemia la UABC realizo varios proyectos con la participación de las unidades académicas para minimizar el contagio por el COVID 19, de toda esa gama de proyectos la Facultad de Ciencia de la Ingeniería y Tecnología (FCITEC) se enfocó en la producción de caretas protectoras mismas que eran donadas al personal médico de todos los Hospitales, estudiantes de medicina de la UABC, Bomberos y la policía de todos los municipios del Estado de Baja California. Por otro lado, la FCITEC elaboro las mamparas de policarbonato a varias unidades académicas y los departamentos de la vicerrectoría para minimizar la exposición ante el Covid 19. Si bien, los tiempos fueron y siguen siendo complejos, la virtualidad nos permitió reflexionar sobre su futuro, por lo que se implementó una intensa agenda, en donde fue partícipe toda la comunidad que conformamos esta unidad académica.

Durante el segundo año de actividades de la presente administración se mantiene el reconocimiento a la calidad educativa al contar con el 100% de programas educativos, tanto de licenciatura como de posgrado, acreditados. Se logró la acreditación de 5 programas educativos de los programas de Ingeniería Aeroespacial, Renovables, Industrial, Mecánica y Bioingeniería. Todos ellos evaluados por los Comités Interinstitucionales de la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) con vigencia de 5 años hasta abril del 2025. Cabe destacar que la FCITEC fue la primera unidad académica en todo UABC en ser evaluada bajo esta nueva modalidad de un sistema virtual lo cual es un orgullo y satisfacción al lograr buenos resultados.



En cuanto a la pertinencia de la oferta educativa, en sesiones de Consejo Universitario se aprueba la propuesta de autorización para que la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología (FCITEC) oferte el programa de Maestría en Tecnologías para el Aprendizaje Organizacional siendo esta una aprobación histórica ya que se convierte en 1er programa de posgrado en la UABC en ofrecer sus estudios en modalidad virtual además de ser profesionalizaste con un modelos de intervención para la transformación digital de las organizaciones que se convierte en un tema de interés en nuestros tiempos.

Por otro lado, se observa que la tendencia de la matrícula atendida a nivel licenciatura y posgrado va en aumento, se muestra el crecimiento de la planta docente con la contratación de 6 nuevos docentes de tiempo completo, 7 docentes concluyen estudios doctorado, 4 cuerpos académicos pasan de grado de consolidación y uno de ellos se a grado consolidado, en cuanto al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) al inicio de esta administración se contaba con 9 participantes a la fecha se ha incrementado a 20 docentes con el reconocimiento, el 94% de los docentes se encuentra como perfil deseable PRODEP, el desarrollo de la investigación, la expansión en infraestructura, los avances en el proceso al convertir a la FCITEC en un centro certificador de competencias profesionales en el software Solidworks profesional, dando como resultado una buena vinculación academia-empresa y el incremento de la generación de recursos propios para el equipamiento de nuestra unidad académica.

El documento se organiza por las 12 políticas plasmadas Plan de Desarrollo Institucional (PDI) 2019-2023, se describen por política cada una de las actividades sustantivas de la FCITEC, en este avance se han tomado en cuenta las recomendaciones emitidas por la Junta de Gobierno, derivadas del proceso de designación de director, el seguimiento particular de las acciones en función del Plan de Desarrollo de la FCITEC y, en congruencia, del Plan de Desarrollo Institucional de la UABC.

Mi agradecimiento a todos los que conforman la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología por su actitud de servicio, su búsqueda constante de la excelencia, y su tenacidad para ayudar a los estudiantes a desarrollar las habilidades que les permitan enfrentar los retos que se presentan día a día.

**CALIDAD Y PERTINENCIA  
DE LA OFERTA EDUCATIVA**

**POLÍTICA** 1  
**INSTITUCIONAL**

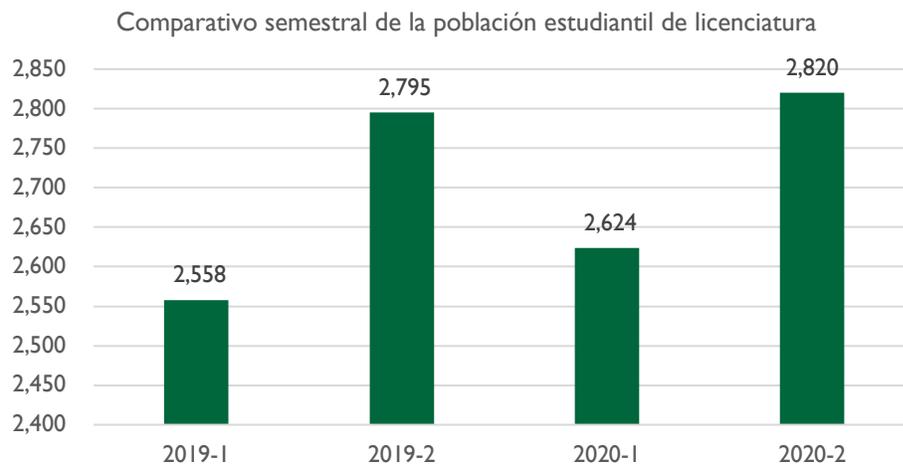


## Política 1: Calidad y Pertinencia de la Oferta Educativa

*Asegurar la calidad y pertinencia de la oferta educativa, mediante el incremento de la matrícula de licenciatura y posgrado, manteniendo el reconocimiento de los organismos externos de evaluación.*

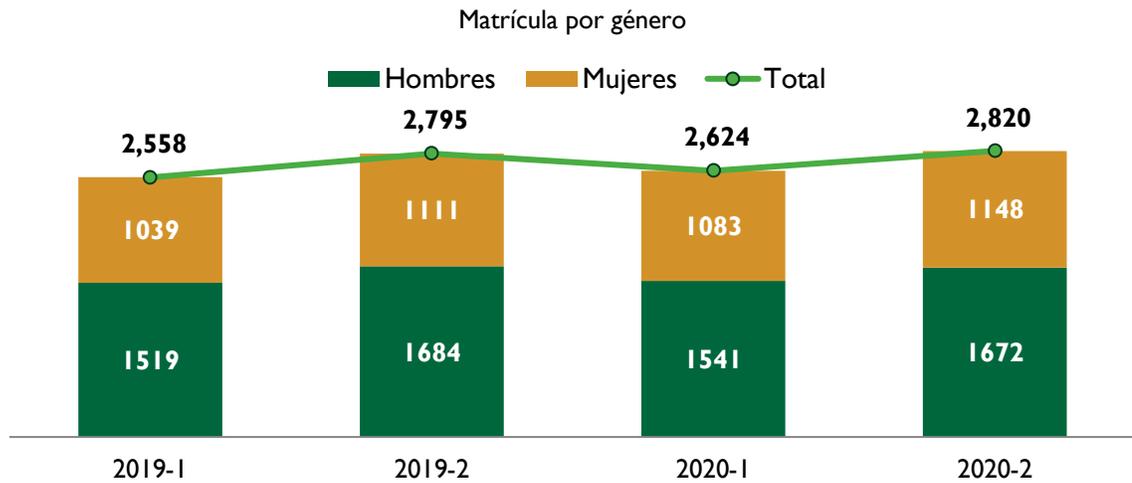
### Fortalecimiento de la oferta educativa de licenciatura y posgrado.

La Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología (FCITEC) representa una importante opción de estudios de nivel superior en nuestra región debido a su localización en la zona metropolitana de los municipios de Tecate, Tijuana y Playas de Rosarito. El semestre 2020-2 cuenta con una matrícula de 2,820 alumnos, observando un incremento semestral total del 7% respecto al semestre anterior. Crecimiento de 66 alumnos en el periodo (2) y 25 alumnos en periodo (1) comparativo con semestres pares.



Fuente: Planeación FCITEC

En cuanto a la distribución de la matrícula por género se aprecia que la tendencia es de 60% hombres y 40% mujeres, entre los programas educativos que predomina el género femenino se encuentra Diseño Industrial, Diseño Gráfico, Arquitectura, Bioingeniería e Ingeniería Industrial.

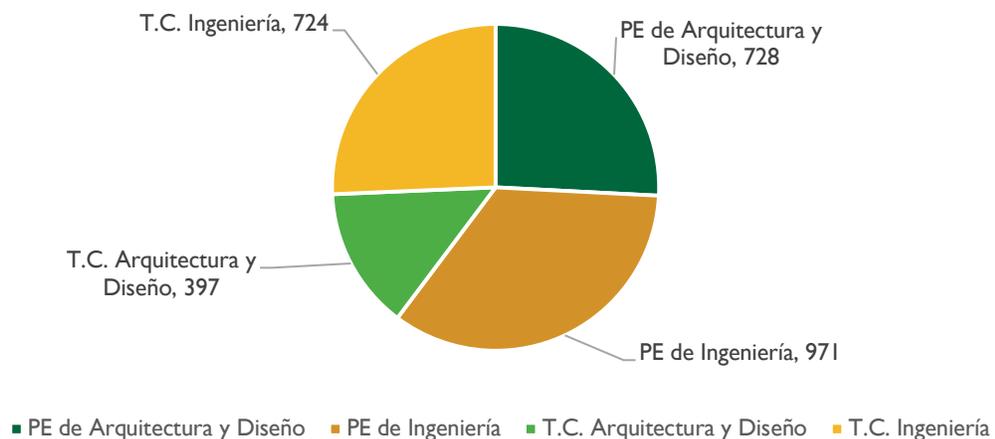


Fuente: Coordinación de Servicios Estudiantiles y Gestión Escolar

### Oferta educativa licenciatura

La FCITEC cuenta con 12 programas educativos de licenciatura y dos troncos comunes. Al cierre del semestre 2020-2, el alumnado en las áreas de ingeniería representa el 60% y el 40% en área de Arquitectura y Diseños. La matrícula está clasificada en cuatro áreas principales: Tronco Común de Arquitectura y Diseño (TCAYD), Tronco Común de Ingeniería (TCI), Programas Educativos de Arquitectura y Diseños y Programas Educativos de Ingeniería.

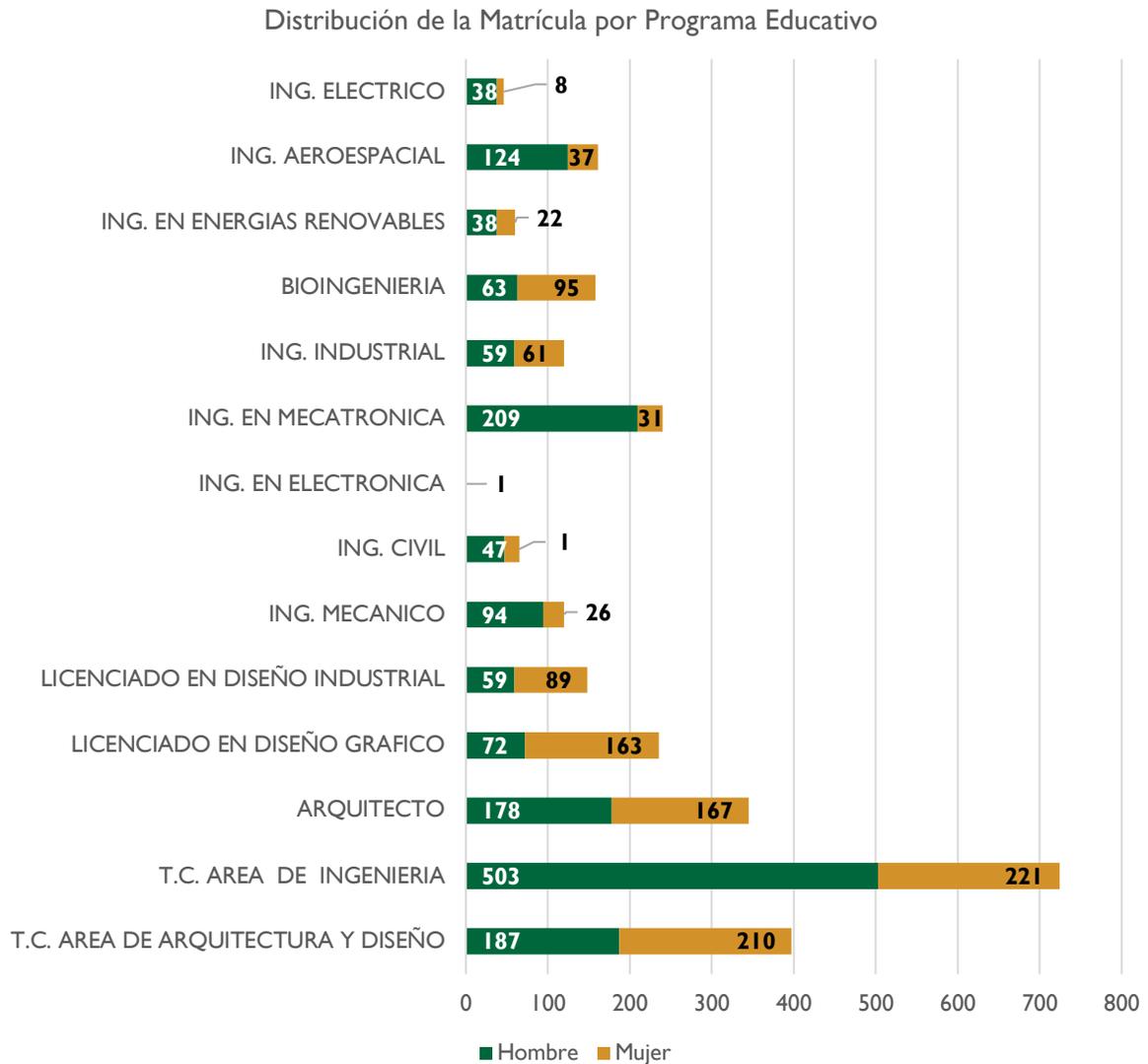
### Población estudiantil de licenciatura por áreas 2020-2



Fuente: Coordinación de Servicios Estudiantiles y Gestión Escolar



En la siguiente gráfica se muestra el detalle de la distribución de la matrícula en los 2 troncos comunes y los 12 programas educativos.

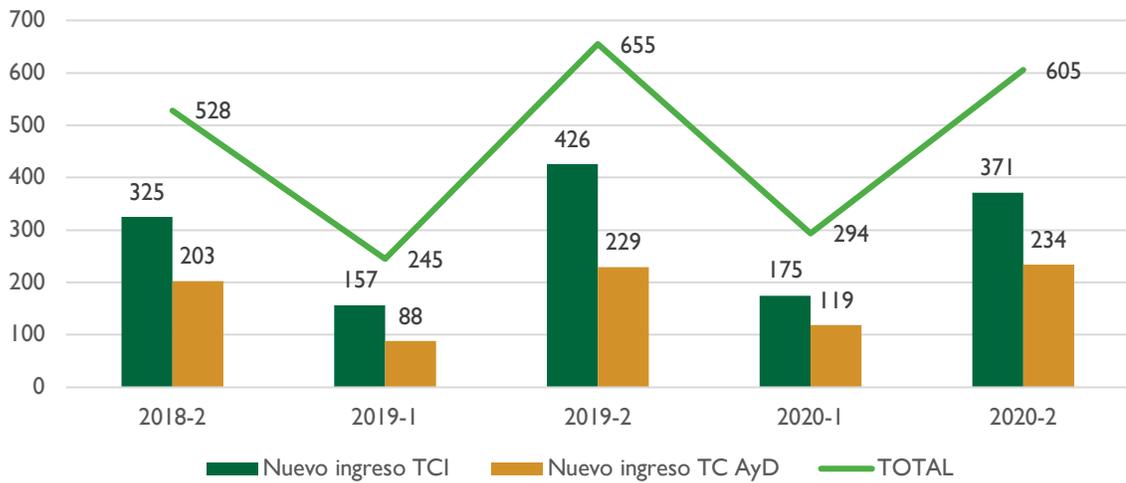


Fuente: Coordinación de Servicios Estudiantiles y Gestión Escolar

En cuanto a los alumnos de nuevo ingreso se ha observado en los semestres 2020-I y 2020-II un aumento del 20% respecto a los semestres anteriores de alumnos que ingresan a la FCITEC. En el 2020-II se cuenta con 428 alumnos de nuevo ingreso.



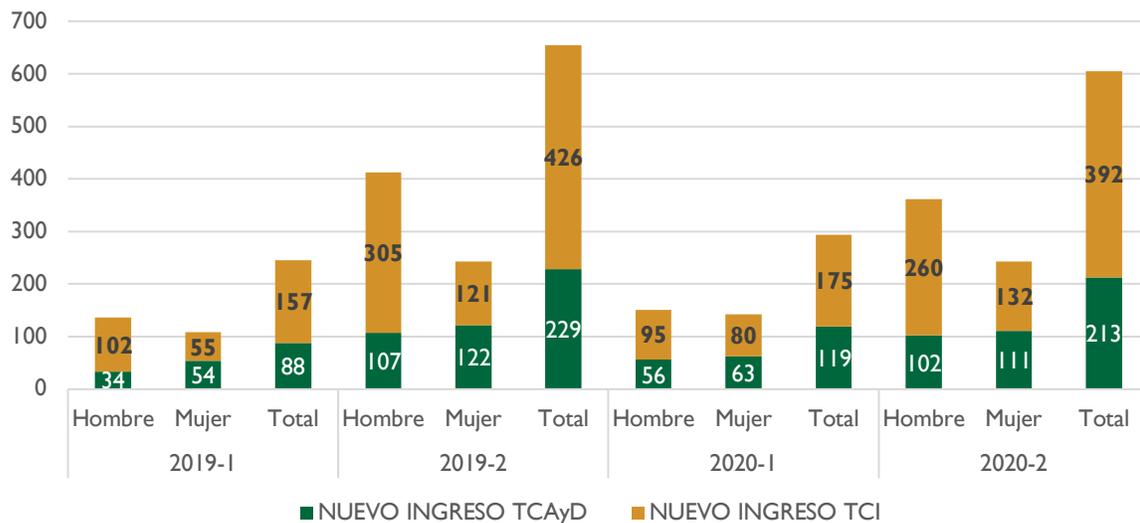
Alumnos de nuevo ingreso por tronco común 2018-2 al 2020-2



Fuente: Planeación FCITEC

Se observa que el ingreso de mujeres es muy semejante en ambos troncos comunes, notándose un incremento en el ingreso de hombres en el periodo 2020-2 del 30%.

Alumnos de nuevo ingreso por género 2019-1 a 2020-2

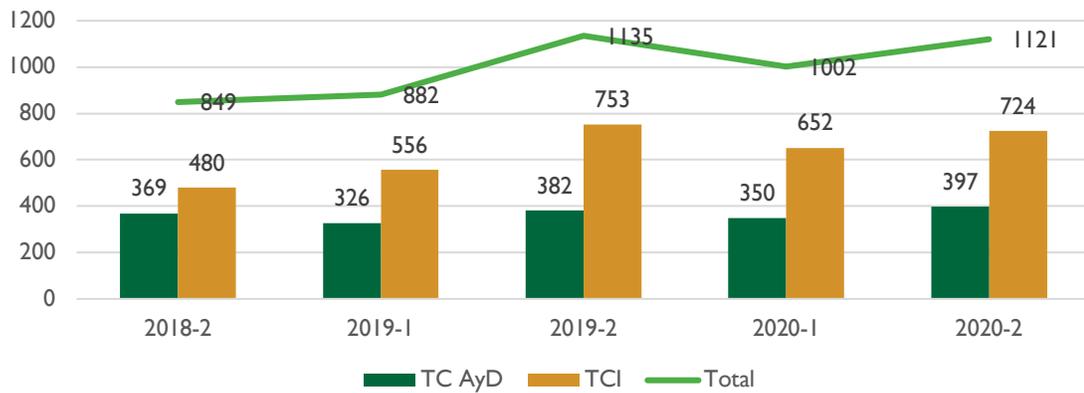


Fuente: Planeación FCITEC



En total, en el periodo 2020-2 están inscritos 1,121 alumnos en Tronco Común.

### Alumnos inscritos en troncos comunes



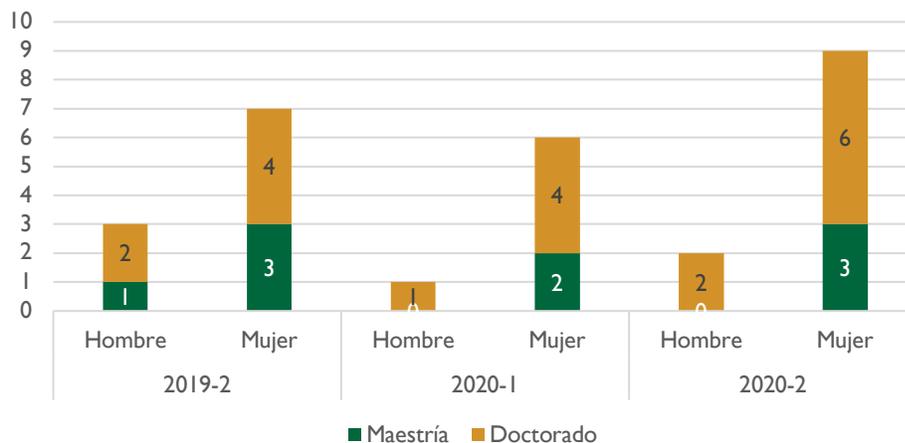
Fuente: Planeación FCITEC

### Oferta educativa posgrado

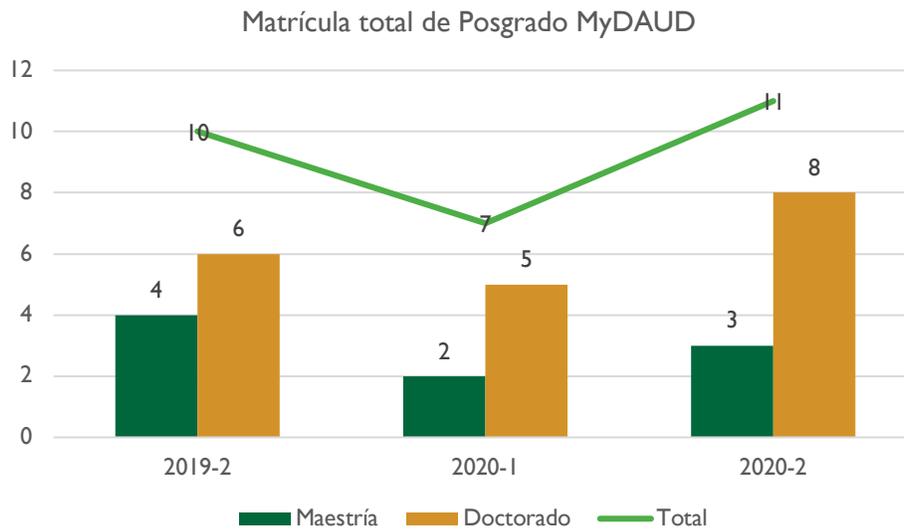
En cuanto a posgrado, la FCITEC cuenta con el Programa de Maestría y Doctorado en Arquitectura, Urbanismo y Diseño (MyDAUD), programa multisede en conjunto con la Facultad de Arquitectura y Diseño (FAD) Mexicali y con la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño (FIAD) Ensenada.

Al 2020-2 se cuenta con una matrícula total de once estudiantes, de los cuales tres corresponden a maestría y ocho a doctorado. Es un programa perteneciente al Programa Nacional de Posgrados de Calidad PNPC del CONACYT por su calidad, tanto en maestría como en doctorado.

### Matrícula Posgrado MyDAUD por género



Fuente: Coordinación de MyDAUD



Además, la FCITEC también forma parte del Doctorado en Valuación, coordinado por la Facultad de Economía y Relaciones Internacionales FEyRI, con tres profesores de tiempo completo en su Núcleo Académico Base y forma parte del PNPC de CONACYT.

Actualmente en el 2021-I el Programa de Maestría en Tecnologías para el Aprendizaje Organizacional, el cual tiene un enfoque profesionalizante en modalidad virtual, cuenta con 11 alumnos inscritos.

### Oferta educativa de calidad en congruencia y coherencia con el proyecto universitario

Obtener reconocimiento de calidad de los programas educativos por parte de instituciones externas calificadas ha sido la principal iniciativa para el Aseguramiento de la Calidad Educativa en la FCITEC. De tal forma, el 100% de los programas ofertados al 2020-I se encuentran acreditados por algún centro evaluador del país, los programas de Ingeniería y el de Arquitectura fueron acreditados por medio de la Guía Metodológica de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) y por COMAPROD para Diseño Gráfico y Diseño Industrial.

Durante el 2020 fue evaluada la calidad de los Programas Educativos de Ingeniería Aeroespacial, Ingeniería Mecánico, Ingeniería en Energías Renovables e Ingeniería industrial; las cuales fueron acreditadas por un periodo de cinco años cada una, con vigencia hasta el 2025.

Por otro lado, en la segunda mitad del 2020 fue entregado el auto diagnóstico al organismo acreditador correspondiente para revalidar la acreditación del programa de Arquitectura y evaluado en febrero del 2021, pero que debido a la declaración de la contingencia de salud por la pandemia del coronavirus SARS-CoV-2 se retrasó la respuesta; sin embargo, ya se dio el dictamen y se obtuvo una evaluación también por 5 años del dictamen. De tal forma que continúan acreditados el 100% de los 11 programas educativos de licenciatura que se imparten en la unidad académica.



### Asegurar la pertinencia de la oferta educativa.

#### **Actualizar los planes y programas de estudio de licenciatura y posgrado que respondan a los requerimientos del entorno regional, nacional e internacional.**

La FCITEC realiza trabajos enfocados en asegurar la pertinencia de sus programas educativos de manera que éstos, se ajusten a las necesidades y características de los estudiantes y de los diversos contextos en los que se desarrollan y aprende, además de aportar a las demandas de la economía o del sector productivo en el entorno regional, nacional e internacional. De tal forma, se han actualizado los programas de acuerdo a la “Metodología de los estudios de fundamentación para la creación, modificación y actualización de programas educativos de licenciatura” de UABC.

Durante el 2020 se realizaron trabajos en conjunto con la Facultad de Arquitectura y Diseño de Mexicali y la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño de Ensenada para actualizar el Tronco Común de Arquitectura y Diseño y todos los programas educativos del área de Diseño, entre los que se encuentran: Programa educativo de Arquitecto, Diseño Gráfico y Diseño Industrial. En particular, en la sesión del 24 de febrero de 2021 del Consejo Universitario se turna a la Comisión Permanente de Asuntos Técnicos la propuesta de modificación del plan de estudios del PE de Arquitecto.

Además se continúa trabajando en actualizar los programas de Diseño Gráfico y Diseño Industrial, , que se espera sean aprobados en el 2021.

Con estas acciones se atiende las Recomendaciones del Proceso de Designación de Director donde se refuerza la premisa que el punto de partida o base de la gestión académica y administrativa es mantener la buena calidad de los programas educativos como elemento que contribuya a la formación integral de los alumnos, y no considerar la acreditación como el propósito último de la gestión educativa.

**PROCESO  
FORMATIVO**

**POLÍTICA  
INSTITUCIONAL** **2**



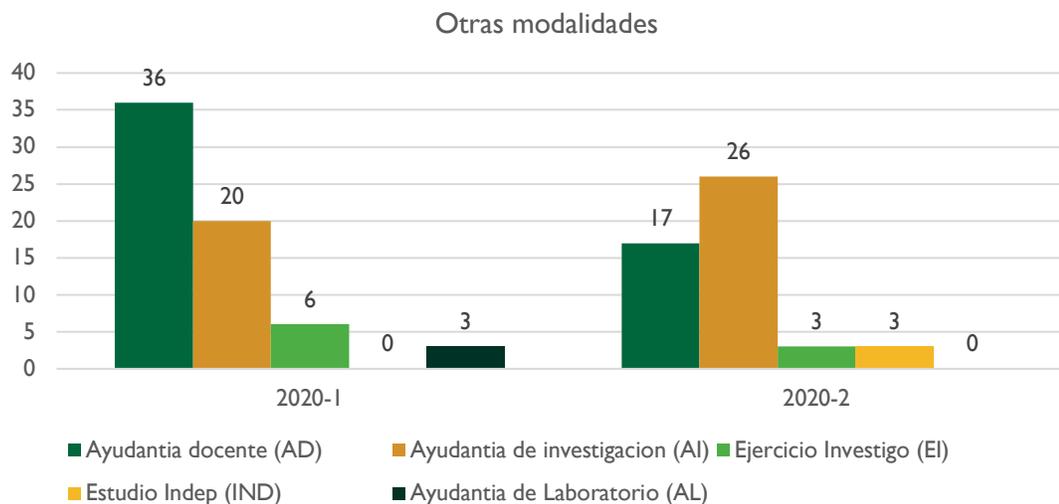
## Política 2: Proceso formativo

*Proporcionar de manera efectiva los servicios de apoyo al proceso formativo de los estudiantes, que posibiliten su desarrollo integral y trayectoria académica con equidad e inclusión.*

### Formación integral de profesionistas competentes

#### Otras modalidades de Aprendizaje

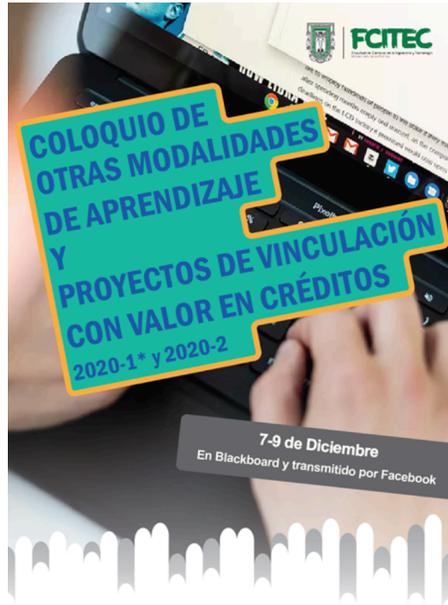
Con la intención de estimular la participación de los estudiantes en las diversas modalidades de aprendizaje consideradas en el modelo educativo se ofertan unidades de aprendizaje aprobadas mediante cursos registrados como “Otras modalidades de aprendizaje” que incluyen la formación de recursos humanos a través de modalidades como ayudantía de investigación, ayudantía docente, ejercicio investigativo, estudio independiente, ayudantía de laboratorio. Durante el semestre 2020-1 se reportaron 65 registros de otras modalidades, mientras que en el 2020-2 se reportaron 51 registros.



Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

En el 2020, un total de 46 alumnos de nuestra unidad participaron en Ayudantías de investigación, nueve en Ejercicios Investigativos, tres en Estudio independiente, tres en Ayudantía de laboratorio y dos en Apoyo de actividades de extensión. Esta opción de modalidad en créditos permite al alumnado acercarse a disciplinas de investigación y tener una vinculación con los diferentes Proyectos de Investigación en los que participa el cuerpo de Profesores Investigadores.

Es importante señalar que al final de cada semestre se realiza un el Coloquio de “Otras modalidades de aprendizaje” donde los estudiantes de las modalidades de ayudantía de investigación, ejercicio investigativo y estudio independiente presentan su experiencia y conocimientos adquiridos durante el semestre. En esta ocasión, debido a la contingencia sanitaria por el COVID-19 se llevó a cabo de forma virtual, transmitido por la plataforma Blackboard Collaborate y la red social Facebook.



Fuente: Perfil Facebook FCITEC

### Proyectos de vinculación con valor en créditos

En el 2020 un total de 75 alumnos se vincularon con el sector productivo en 32 Proyectos de Vinculación con Valor en Créditos (PVVC). En el gráfico se muestra la distribución por PE.

ALUMNOS EN PROYECTOS DE VINCULACIÓN PVVC						
P.E	2020-1			2020-2		
	Proyectos	Alumnos		Proyectos	Alumnos	
		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
<b>Arquitecto</b>	4	12	10	4	3	7
<b>Diseño industrial</b>	1	1	0	0	0	0
<b>Ing. Mecánico</b>	1	1	1	1	1	0
<b>Ing. Civil</b>	1	3	2	0	0	0
<b>Ing. En mecatrónica</b>	2	3	1	3	2	1
<b>Ing. Industrial</b>	7	4	8	1	1	0
<b>Ing. Aeroespacial</b>	2	4	1	3	6	1
<b>Ingeniería eléctrica</b>	2	1	1	0	0	0
<b>Total</b>	20	29	24	12	13	9

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación.



### Certificación de competencias profesionales

La unidad académica busca promover las certificaciones de competencias profesionales para los programas educativos, En el mes de agosto de 2019 la FCITEC se convierte en un Centro Certificador en el software SolidWorks CSWA, a raíz de esta distinción se han ofertado cursos denominados “Preparación Para Certificación CSWA” orientado para los estudiantes y docentes de los PE Ingeniero Mecánico, Ingeniero Aeroespacial, Ingeniero Mecatrónica e Ingeniero Industrial, mismos que han respondido de buena manera al conseguir su certificación. Además, el 24 de septiembre de 2020 se reconoce a la FCITEC como Centro Certificador de SolidWorks en el nivel Profesional en el Seminario Internacional de Ingeniería Mecánica, resultado del esfuerzo y apoyo a los maestros que se certificaron en esta categoría: Manuel Javier Rosel Solís, Alex Bernardo Pimentel Mendoza, Armando Pérez Sánchez, Héctor Velasco Morales, Mauricio Leonel Paz González, así como también a los egresados Gabriel Colina Álvarez y Edgar Meza. Esta distinción permite ofrecer cursos en diseño mecánico parametrizado de piezas y ensambles, y permite construir piezas menos complejas en el menor tiempo posible. Además se le brinda la oportunidad a la comunidad estudiantil y público en general de certificarse como Diseñador Mecánico en un nivel Profesional utilizando la herramienta SolidWorks.



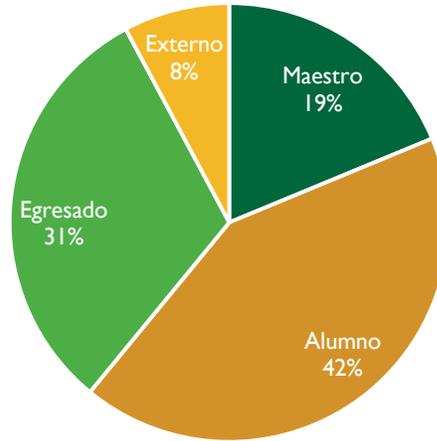
Fuente: Encargado de servicios de certificaciones en Solidworks

Se han tramitado un total de 64 certificaciones en total, de las cuales el 19% corresponde a maestros, el 42% a alumnos, 31% a egresados y 8% a externos. Durante el año 2020 se han certificado a 4 alumnos en la categoría CSWP y 26 alumnos en la categoría previa de Asociado CSWA.





### Certificaciones SolidWorks



Fuente: Encargado de servicios de certificaciones en Solidworks

Por otro lado, los programas educativos de Ing. Aeroespacial e Ing. Mecatrónica han promovido una serie de certificaciones entre sus alumnos por parte de dos empresas, Mathworks, desarrolladores de Matlab y Fluke, desarrolladores de instrumentos de medición. Las certificaciones son las siguientes:

Grupo	Matlab Onramp	Simulink Onramp	Digital Multimeter Basics	Electrical Measurements Safety	Certificados Totales por Grupo
Aeroespacial	51	49	66	34	209
Mecatrónica	9	2	7	5	23
Totales	60	51	73	48	232

### Emprendimiento, innovación y habilidades de liderazgo

Cada semestre dentro de la FCITEC se promueve el emprendimiento, la innovación y las habilidades de liderazgo en los estudiantes a lo largo del proceso formativo, por parte del Programa Integral de Emprendedores, la asistencia de alumnos de todos los PE a cursos, conferencias y/o talleres con temas orientados al emprendimiento. Durante el ciclo 2020, se llevaron a cabo los siguientes eventos:

- **ExpoFCITEC emprendedores:** Evento realizado el 1 de diciembre de 2020 para presentación de proyectos emprendedores en equipos, con viabilidad económica y con un impacto positivo medioambiental, tecnológico y/o social. Se contó con la participación de 56 registros de los distintos Programas Educativos de la FCITEC.



- **V Feria Ambiental Académica:** Evento organizado por Tijuana Innovadora el 8 de octubre de 2020 donde participaron 99 alumnos de seis programas educativos diferentes. En este evento se presentaron 40 proyectos desarrollados por los alumnos en aquellas unidades de aprendizaje relacionadas con el emprendedurismo. Debido a la contingencia por COVID-19, el evento de emprendedores en FCITEC 2020-1 se suspendió y los proyectos a presentarse en tal evento fueron mostrados aquí.
- **Foro Virtual de Emprendimiento y Empleabilidad:** Evento realizado el 6 de noviembre de 2020 donde se compartieron experiencias y conocimientos relacionados al emprendimiento y empleabilidad en el contexto de la región fronteriza.

### **Movilidad nacional e internacional**

Promover la movilidad de alumnos por medio de la difusión de experiencias es una estrategia para incrementar la participación en nuestra unidad estudiantil. Para tal efecto, alumnos de la Facultad participaron en el Taller de internacionalización organizado por el DGCIIA y en el Panel de Actividades rumbo a la internacionalización del currículo organizado por Movilidad Académica Estudiantil de la FCITEC.

En el 2020-1, un total de 2 alumnos del PE de Diseño Gráfico participaron dentro del programa de Coordinación de Cooperación Internacional e Intercambio, ambos participaron en intercambio nacional. Debido a las condiciones sanitarias derivadas por el COVID-19, no se realizaron participaciones de movilidad en el periodo 2020-2; sin embargo, en el 19 de noviembre de 2020 se llevó a cabo el Foro de movilidad estudiantil en formato virtual mediante la plataforma Blackboard Collaborate y el perfil de Facebook de la FCITEC.

### **Valores universitarios e incidir en la formación ciudadana de los estudiantes**

El Comité de la Red Institucional de Valores de la FCITEC tiene como objetivo promover, evaluar y dar seguimiento al conjunto de valores y convicciones que caracterizan a la comunidad FCITEC, mediante el conocimiento, apreciación y aplicación del Código de Ética y en el marco del Programa Institucional de Valores de la Universidad Autónoma de Baja California.

Además, se realizaron los siguientes eventos que buscan la promoción de valores entre los estudiantes:

- **2020-1**
  - Liderazgo JCI
  - Presentaciones de libros: “México y la seguridad espacial en el Siglo XX” y “Diseño de vehículos y motores cohete”
  - Foro: Tijuana en Energía, como parte de la celebración del día internacional de la energía
  - Webinar: Energía, agua y salud.



• 2020-2

- Taller “El valor de los valores”
- Taller de ética y compromiso social en el contexto escolar y profesional



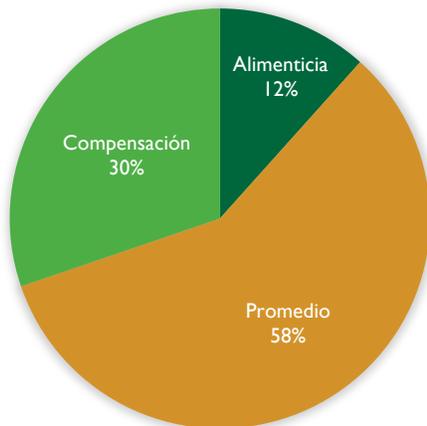
Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

Fortalecer las trayectorias escolares de los alumnos para asegurar la conclusión exitosa de sus estudios.

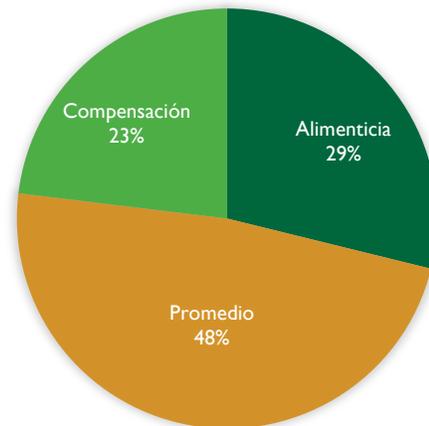
Becas y apoyos específicos a estudiantes

Durante el año 2020 se entregaron un total de 102 becas internas de la Facultad. De estas resaltan las relativas a alimenticia, promedio y compensación. A continuación, se presenta el detalle por semestre:

Cantidad de becas otorgadas 2020-1



Cantidad de becas otorgadas 2020-2





Fuente: Responsable de Becas

Además, tanto en el semestre 2020-1 y 2020-2, a raíz de la contingencia sanitaria COVID-19, se realizó la gestión ante Rectoría para otorgar ocho becas compensación para los estudiantes que apoyaron con la fabricación de máscaras faciales que han sido donadas al sector salud y estudiantes de la UABC que se encuentran prestando servicio en hospitales y centros de salud y dos becas compensación en apoyo a estudiantes de escasos recursos para la instalación y pago mensual del internet.

Además, en apoyo a la modalidad no presencial por la contingencia sanitaria, la FCITEC brindó apoyo con el préstamo de equipos de cómputo de escritorio a los alumnos que no cuentan con ello, esto para asegurar un desarrollo académico de calidad durante la modalidad virtual.

### Servicios de tutoría

El programa de tutorías contribuye a mejorar la atención y formación integral de los estudiantes a lo largo de su trayectoria. Para fortalecerlo durante la actual administración se han realizado las siguientes acciones.

- Seguimiento a las Tutorías Virtuales, las cuales tienen como propósito conocer las necesidades de grupos para ofertar el próximo semestre, con el fin de obtener una optimización de espacios y recursos humanos de acuerdo a las políticas institucionales.
- Promoción de una tutoría efectiva

La orientación y la asesoría son servicios dirigidos a los estudiantes para apoyarlos en el desarrollo de habilidades para el aprendizaje. Su objetivo es respaldarlos en aspectos que les permitan avanzar en su trayectoria académica de manera adecuada, en correspondencia con las necesidades y requerimientos.

Por ello, y gracias al seguimiento de indicadores de calidad, se ha logrado garantizar la asignación de tutores en función de la carrera que cursan los estudiantes. Este logro se debe a la consolidación de los núcleos académicos de cada programa educativo, representando un beneficio a cada alumno.

Indicadores de Programa de Tutorías	2020-1			2020-2		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<b>Tutores</b>	49	29	78	51	30	81
<b>Tutores PTC</b>	43	22	65	45	23	68
<b>Tutores (Técnicos académicos)</b>	3	4	7	3	4	7
<b>Tutores (PA)</b>	3	3	6	3	3	6
<b>Alumnos ACTIVOS</b>	1,569	1,046	2,615	1,658	1,105	2,763
<b>Alumnos / tutor (ARQ-DG-DI)</b>	50	50	100	50	50	100
<b>Alumnos / tutor (ING)</b>	33	33	66	34	34	68
<b>Alumnos / tutor (TA-PA)</b>	9	9	18	8	8	16



Fuente: Responsable del Sistema de Tutorías

Durante los periodos intersemestrales, en enero 2020 y 2021, se ha realizado el Taller de Formación de Tutores con carácter obligatorio para todos los tutores de la Facultad, donde se trataron temas relacionados con las responsabilidades de los tutores y la finalidad de las tutorías en la Facultad, con la finalidad de mejorar las tutorías. Además, el responsable de Tutorías realiza una labor de comunicación y seguimiento a lo largo del semestre para mantener al tanto a los tutores.

## Tutorías

DR. ALLEN A. CASTILLO BARRÓN- RESPONSABLE DEL SISTEMA DE TUTORÍAS - FCITEC  
[ALLEN.CASTILLO@UABC.EDU.MX](mailto:ALLEN.CASTILLO@UABC.EDU.MX)

### Contenido

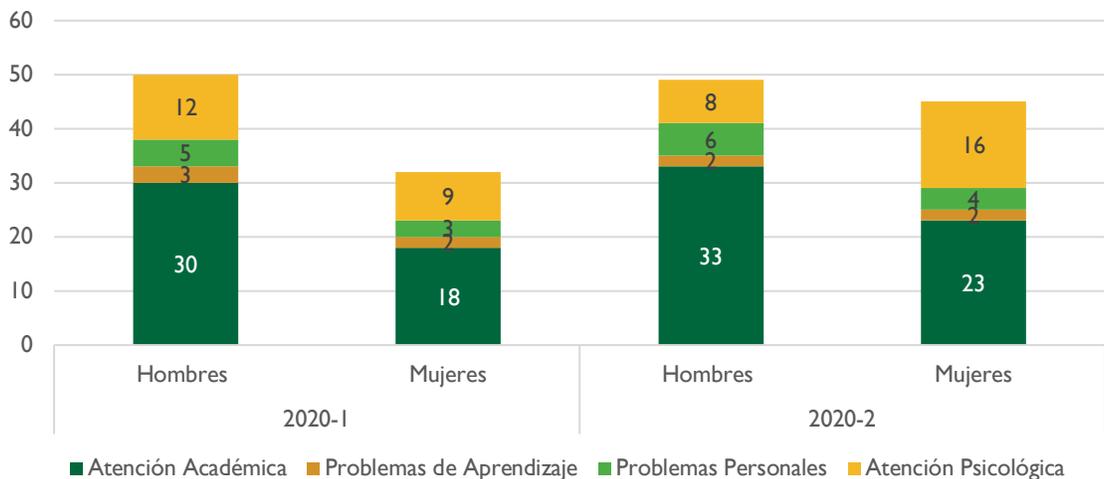
- ¿Qué es la tutoría?
- ¿Qué es un tutor y cuáles son sus funciones?
- ¿Qué es el SIT?
- ¿Cómo actualizo mis datos en el SIT?
- ¿Cómo puedo ver la lista de mis tutorados y su estatus académico?
- ¿Qué información de los tutorados puedo consultar en el SIT?
- ¿Cómo me puedo comunicar con mis tutorados desde el SIT?
- ¿Cuál es el proceso de autorización de materias para reinscripción?
- ¿Cómo registrar una tutoría en el SIT?
- Evaluación al tutor / Autoevaluación
- Fortalezas / Debilidades de la tutoría en FCITEC

Fuente: Responsable del Sistema de Tutorías

## Servicios de orientación psicopedagógica y asesoría académica

Durante 2020 la orientación educativa y psicopedagógica se ofreció a 176 estudiantes en cuatro áreas estratégicas: atención académica, problemas de aprendizaje, problemas personales y atención psicológica.

Orientación educativa y psicopedagógica a estudiantes

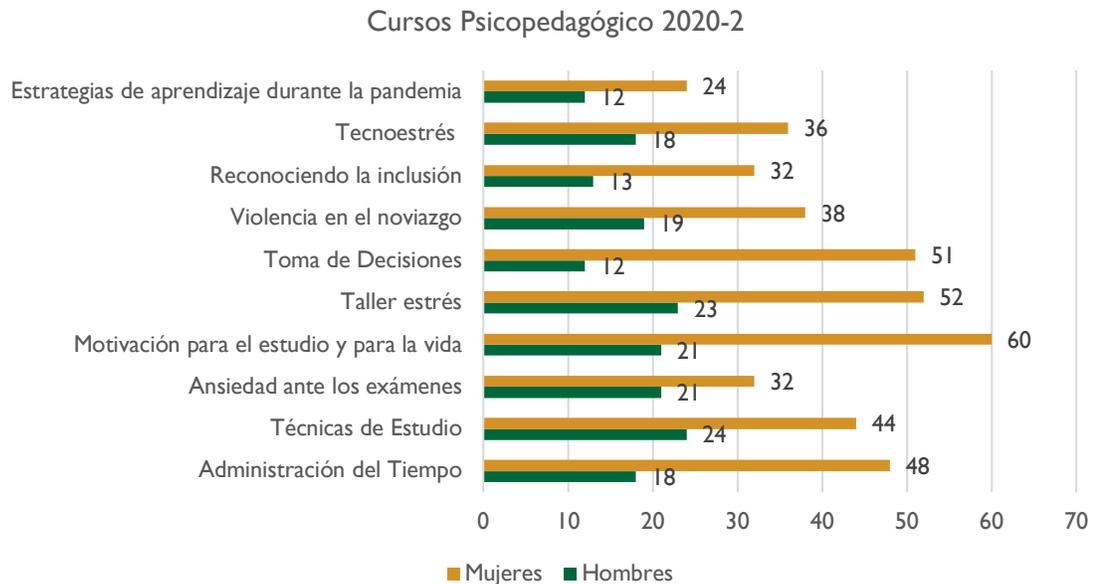


Fuente: Departamento de Psicopedagógico FCITEC



Además, se orientó en temas relacionados a problemas laborales, personales y atención psicológica a siete docentes de la unidad académica durante los dos semestres del 2020.

El departamento Psicopedagógico ofreció un total de 10 cursos con la participación de un total de 598 alumnos en el 2020. Es importante resaltar que debido a la contingencia sanitaria por la COVID-19, los eventos programados para el semestre 2020-I fueron cancelados, retomándose en el periodo 2020-2.



Fuente: Departamento de Psicopedagógico FCITEC

### **Atención a la trayectoria escolar**

La atención de estudiantes en desventaja y condiciones de vulnerabilidad se divide en tres etapas:

#### **Asesorías Etapa Básica**

El objetivo es brindar asesorías académicas a alumnos que cursan materias de etapa básica, en particular que tengan que ver con las academias de matemáticas, física, informática y química para buscar mejorar su desempeño académico.

#### **Asesorías Etapa Profesional**

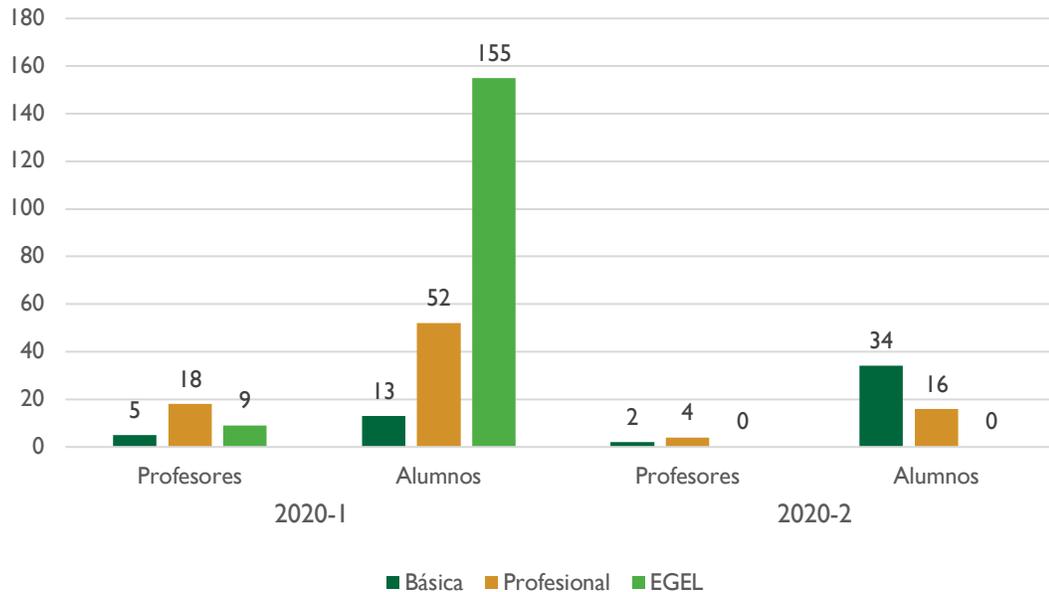
Estas asesorías están enfocadas principalmente a estudiantes que se encuentran con bajo rendimiento académico, recursando alguna unidad de aprendizaje o alumnos que están cursando tercera oportunidad, en particular que tengan que ver con las academias de cada PE

#### **Asesorías CENEVAL**



Estas asesorías están enfocadas principalmente a grupos de estudiantes de los PE de Arquitectura, Diseño Gráfico, Ing. Civil, Ing. Eléctrica, Ing. Industrial, Ing. Mecánica e Ing. Mecatrónica, que realizan su examen EGEL-CENEVAL como requisito de egreso.

En el 2020, con estos programas se atendió un total 42 asesorías beneficiando un total de 272 alumnos,



Fuente: Responsable de Evaluaciones Colegiadas (EGEL-CENEVAL)

### Apoyo y atención a estudiantes en riesgo de rezago escolar

El proceso actual para identificar a los alumnos en riesgo de rezago escolar inicia con la Tutoría, donde el tutor se entrevista con el alumno que dependiendo del caso, es el alumno quien manifiesta tener inconvenientes para continuar sus estudios de forma regular, sea porque se dará de baja temporal, porque no aprobó alguna Unidad de Aprendizaje, el tutor revisa el mapa curricular e historial académico del alumno, para ver la cantidad de semestres que le llevará al alumno concluir en tiempo y forma sus estudios y sugiere al tutorado las opciones que deba tomar en cuenta para egresar. Es una primera aproximación para identificar posibles acciones de atención de los índices de reprobación por programa educativo.

### Seguimiento y atención a la trayectoria escolar de los estudiantes

El proceso actual para dar seguimiento a la trayectoria escolar se propicia con la Tutoría, donde el tutor se entrevista con el alumno de manera virtual o presencial, el tutor revisa el mapa curricular e historial académico del alumno, para ver el avance académico del alumno, así como el promedio y resultados de aprovechamiento de los semestres anteriores, y dependiendo el caso el tutor propone un plan de seguimiento académico para cubrir los créditos correspondientes, proponiendo y autorizando la carga



académica correspondiente y/o idónea para el alumno, incluso, así como da un seguimiento a las actividades sobre proyectos de vinculación y prácticas profesionales.

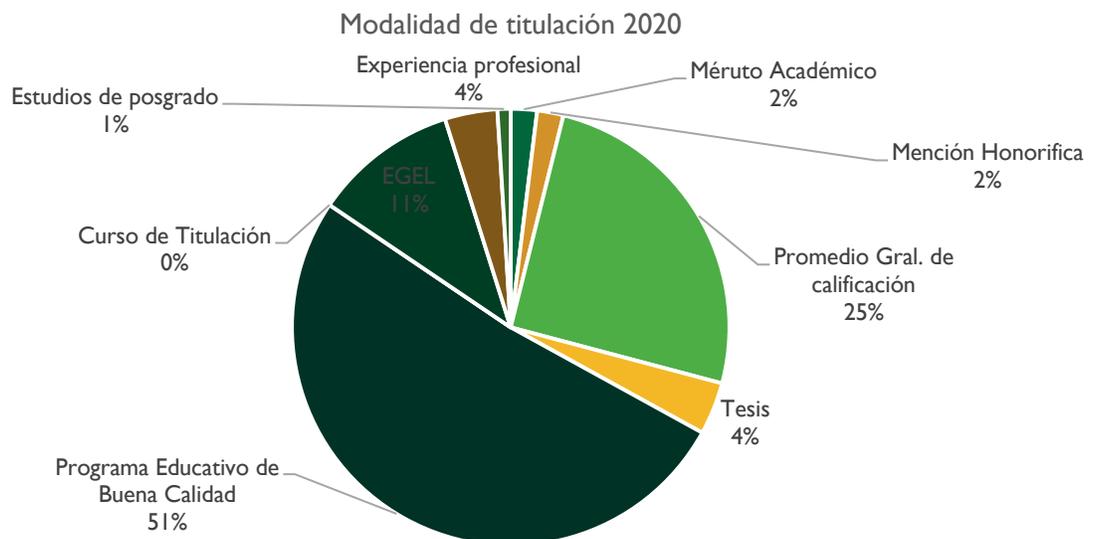
### Egresados y Titulados

Los indicadores del 2020 permiten identificar un total de 152 egresados y un total de 151 titulados. Estos números han sido gracias a la participación y atención del personal administrativo y al reconocimiento a la calidad de los programas educativos otorgados por organismos acreditadores. En el 2020 se realizó la primera toma de protesta en modalidad virtual a través de la plataforma Google Meet.

Programa Educativo	Egresados		Titulados	
	2020-1	2020-2	2020-1	2020-2
Arquitecto	4	21	18	6
Licenciado En Diseño Grafico	2	20	28	4
Licenciado En Diseño Industrial	0	6	11	5
Ing. Mecánico	4	10	1	7
Ing. Civil	7	5	4	1
Ing. En Electrónica	0	0	0	0
Ing. En Mecatrónica	5	20	12	5
Ing. Industrial	1	15	6	1
Bioingeniería	1	7	9	7
Ing. En Energías Renovables	0	0	5	2
Ing. Aeroespacial	1	18	5	5
Ing. Eléctrica	1	4	4	5
<b>TOTAL</b>	<b>26</b>	<b>126</b>	<b>103</b>	<b>48</b>

Fuente: Subdirección

Es importante destacar que, en el 2020, la primera modalidad de titulación fue por Programa Educativo de Buena Calidad, seguido de esta modalidad, se encuentra Promedio General de Calificación.





Fuente: Subdirección

### **Dominio de las competencias comprometidas en los planes y programas de estudio**

Semestralmente realizan exámenes departamentales a los estudiantes, que permiten conocer el nivel de logro y dominio de las competencias comprometidas en los planes y programas de estudio durante las etapas de formación y en el egreso de los estudiantes. Éstos sirven como base para mejorar los procesos de evaluación colegiada del aprendizaje del alumno. Sin embargo, debido a la contingencia sanitaria derivada del COVID-19, estos exámenes fueron suspendidos en los semestres 2020-1 y 2020-2.

### **EGEL. Porcentaje de estudiantes que obtienen resultados con testimonios de desempeño satisfactorio y satisfactorio sobresaliente en el Examen General de Egreso de la Licenciatura (EGEL)**

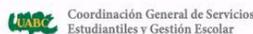
El Examen General de Egreso de la Licenciatura (EGEL-CENEVAL) es un instrumento que permite comparar el rendimiento de nuestros egresados a nivel nacional, establecido en el Artículo 106, Fracción II del Estatuto Escolar de la UABC, y representa una de las modalidades de titulación de nivel Licenciatura, cuando hayan obtenido un resultado Sobresaliente. En el 2020 se tenía previsto la aplicación del EGEL dentro de los semestres 2020-1 y 2020-2, pero debido a la contingencia sanitaria COVID-19, fue pospuesto. Cabe resaltar, que en atención a esta condición excepcional, el Rector de la Universidad firma el “Acuerdo que establece las disposiciones complementarias de los artículos 85, 103 y 104 del Estatuto Escolar de la Universidad Autónoma De Baja California, para que excepcionalmente y de manera temporal, no les sea exigible para obtener el título profesional, la presentación del examen general de egreso, a los alumnos egresados de programas educativos considerados de buena calidad, que concluyeron sus estudios de licenciatura en los ciclos escolares 2019-2 y 2020-1, y que no pudieron realizarlo por motivo de la suspensión de actividades originada por la epidemia de la enfermedad ocasionada por el virus sars-cov2 (covid-19) reconocida en México como una enfermedad grave de atención prioritaria, de conformidad con el acuerdo del consejo de salud general publicado en el Diario Oficial de la Federación en fecha 23 de marzo de 2020.” Publicado en Gaceta Universitaria el 28 de agosto de 2020.



#### **Atención alumnos(as) potenciales a egresar:**

**Derivado de la contingencia sanitaria COVID-19, se les informa que la aplicación nacional del EGEL, se reprograma para el día martes 30 de junio.**

**Nota:** para el caso de los sustentantes del EGEL de Arquitectura, la aplicación iniciará el día lunes 29 de junio.



Coordinación General de Servicios Estudiantiles y Gestión Escolar



#### **GACETA UNIVERSITARIA**

**ACUERDO QUE ESTABLECE LAS DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS DE LOS ARTÍCULOS 85, 103 Y 104 DEL ESTATUTO ESCOLAR DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA, PARA QUE EXCEPCIONALMENTE Y DE MANERA TEMPORAL, NO LES SEA EXIGIBLE PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL, LA PRESENTACIÓN DEL EXAMEN GENERAL DE EGRESO, A LOS ALUMNOS EGRESADOS DE PROGRAMAS EDUCATIVOS CONSIDERADOS DE BUENA CALIDAD, QUE CONCLUYERON SUS ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN LOS CICLOS ESCOLARES 2019-2 Y 2020-1, Y QUE NO PUDIERON REALIZARLO POR MOTIVO DE LA SUSPENSIÓN DE ACTIVIDADES ORIGINADA POR LA EPIDEMIA DE LA ENFERMEDAD OCASIONADA POR EL VIRUS SARS-CoV2 (COVID-19) RECONOCIDA EN MÉXICO COMO UNA ENFERMEDAD GRAVE DE ATENCIÓN PRIORITARIA, DE CONFORMIDAD CON EL ACUERDO DEL CONSEJO DE SALUD GENERAL PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EN FECHA 23 DE MARZO DE 2020**



Fuente: Perfil Facebook UABC Oficial

Promover el respeto y el reconocimiento de la diversidad y la diferencia en todas sus expresiones y los ámbitos de la vida universitaria.

### Inclusión, equidad y respeto a la diversidad

Para la FCITEC es importante estimular la participación de la comunidad en condiciones de igualdad en todos los ámbitos de la vida universitaria, por lo que se han organizado pláticas y conferencias con expertos sobre estos temas. Los eventos realizados durante el 2020 con la participación total de 583 alumnos son:

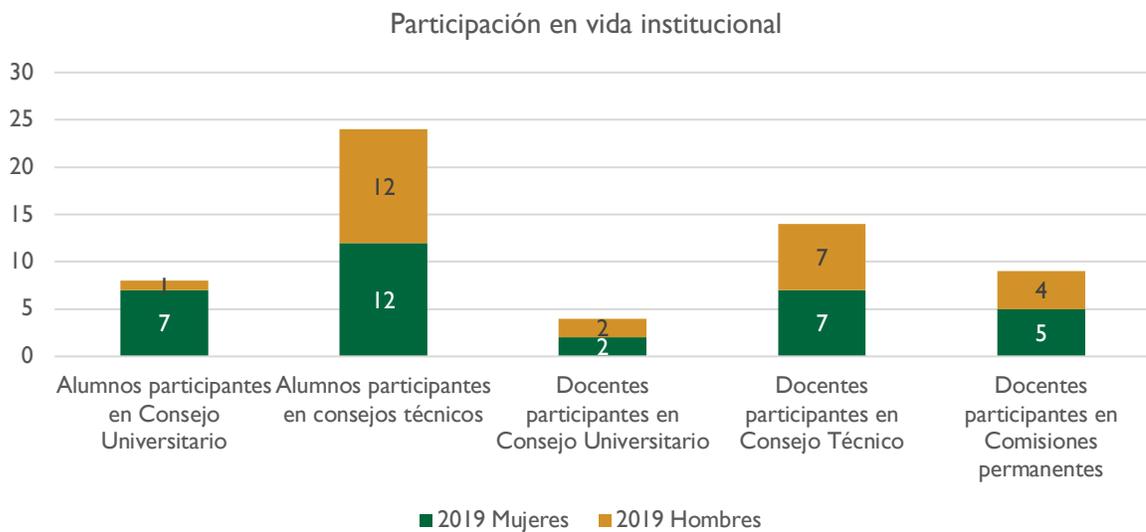
- Expresiones de violencia de género
- Desnormalizar la violencia
- Cómo vivir la perspectiva de género desde la universidad
- El movimiento feminista
- El feminismo a través de los años
- La mujer en el ámbito laboral machista
- Hablemos de nuestras cosas. Violencia contra la mujer.
- Las mujeres en la ingeniería
- Perspectiva de género e igualdad real.
- Violencia de género en las universidades
- Taller Docentes: Educar en equidad para prevenir la violencia de género
- Marco Normativo de la Docencia Universitaria ante la violencia de género. Derechos y obligaciones.
- Estrategias de Prevención de violencia de género en el ámbito universitario.





### Participación de la comunidad universitaria en todos los ámbitos de la vida institucional

Para asegurar la participación de la comunidad en todos los ámbitos, se invita a la comunidad de la Facultad a participar como representantes ante los consejos, comités, comisiones y otras figuras colegiadas responsables de la toma de decisiones, entre las que se encuentran el Consejo Universitario, Consejo Técnico de la FCITEC y sociedades de alumnos. En 2020 un total de 32 alumnos y 54 docentes representaron a la comunidad ante diversas figuras colegiadas. Es importante señalar que en el mes de octubre y noviembre de 2020 se realizó el proceso de renovación de los representantes de estudiantes ante el Consejo Universitario y Consejo Técnico.



Fuente: Dirección FCITEC.

# INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

**POLÍTICA** 3  
**INSTITUCIONAL**



## Política 3: Investigación, desarrollo tecnológico e innovación

Contar con investigadores líderes en los distintos campos disciplinares de arquitectura, diseño e ingeniería, que desarrollen proyectos de trascendencia vinculados al sector público, privado y social en los ámbitos fronterizo, nacional e internacional, que reconozcan la importancia de la equidad de género y del medio ambiente.

**Fortalecer la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación para contribuir al desarrollo regional, nacional e internacional.**

La investigación es una de las actividades sustantivas de la Universidad con un impacto en la calidad de la docencia que se imparte y en el desarrollo social y económico de la región, nacional e internacional.

### Proyectos de investigación

En el 2020 se concretaron 12 proyectos nuevos en total, 8 de estos corresponden a proyectos registrados aprobados por la unidad (sin financiamiento). De los cuatro restantes, dos corresponden a convocatorias interna de UABC y dos a convocatorias externas con financiamiento. En los Proyectos con financiamiento se logró gestionar con un monto total de \$3,257,000.00 pesos.

### Cuerpos Académicos en FCITEC

En el semestre 2020-2, la FCITEC cuenta con un total de 15 Cuerpos Académicos, 10 en formación, cuatro en consolidación y uno consolidado. 50 PTC's participan en algún CA de FCITEC y tres PTC's en CA externos. Por expresarlo de otra forma, el 76% de PTC participan en algún CA.

### Profesores de tiempo completo que forman parte de cuerpos académicos

Cuerpos Académicos en FCITEC

NO.	CA	CLAVE	INTEGRANTES	GRADO DE CONSOLIDACIÓN
1	Bioingeniería Aplicada	UABC-CA-192	<b>Líder:</b> Dra. Ana Leticia Iglesias <b>Miembros:</b> Dr. Luis Villarreal Gómez Dr. Luis Enrique Gómez Pineda	En Consolidación
2	Instrumentación eléctrica y electrónica	UABC-CA-195	<b>Líder:</b> Dra. Norma Alicia Barboza Tello <b>Miembros:</b> Mtro. Miguel Alejandro Díaz Hernández Dr. Allen Alexander Castillo Barrón Mtra. Irma Uriarte Ramírez Dra. Daniela Mercedes Martínez Plata Dr. Paúl Medina Castro	En Consolidación
3	Transformación Digital de las Organizaciones	UABC-CA-199	<b>Líder:</b> Mtra. Norma Candolfi Arballo <b>Miembros:</b> Mtra. Patricia Avitia Carlos Mtro. Bernabé Rodríguez Tapia	En Consolidación



4	Sustentabilidad	UABC-CA-200	<b>Líder:</b> Dr. Mario González Durán <b>Miembros:</b> Álvaro Alberto López Lambráño Dra. Ixchel Astrid Camacho Ixta	En Formación
5	Diseño Integral Ambiental	UABC-CA-201	<b>Líder:</b> Dra. Carolina Trejo Alba <b>Miembros:</b> Mtro. Eduardo Montoya Reyes Mtra. Hildelisa Karina Landeros L.	En Formación
6	Apoyo al Autoaprendizaje	UABC-CA-215	<b>Líder:</b> Dr. Roberto Javier Guerrero Moreno <b>Miembros:</b> Dr. Luis Ramón Siero González Mtra. María Berenice Fong Mata Dr. David Abdel Mejía Medina	En Formación
7	Procesos Industriales	UABC-CA-217	<b>Líder:</b> Mtro. José Luis Rodríguez Verduzco <b>Miembros:</b> Mtra. Yuridia Vega Dr. José Manuel Villegas Izaguirre	En Formación
8	Optimización de Sistemas Mecánicos	UABC-CA-219	<b>Líder:</b> Mtro. Benjamín González Vizcarra <b>Miembros:</b> Mtro. José Navarro Torres, Mtro. Alberto Delgado Hernández Dra. Miriam Siqueiros Hernández	En Formación
9	Diseño y Comunicación	UABC-CA-229	<b>Líder:</b> Mtra. Isabel Salinas Guitérrez <b>Miembros:</b> Dr. Ervey Leonel Hernández Torres Dra. Gloria Azucena Torres de León Dr. Salvador Fierro Silva Mtra. Susana Rodríguez Gutiérrez	En Formación
10	Ingeniería y Tecnología en Energías Renovables	UABC-CA-232	<b>Líder:</b> Mtro. Eric Efrén Villanueva Vega <b>Miembros:</b> Dra. María Cristina Castañón Bautista Dr. Delgado Rendón René Dr. Rodrigo Vivar Ocampo Dr. José Francisco Armendariz López	Consolidado
11	Desarrollo Urbano y Sustentabilidad	UABC-CA-253	<b>Líder:</b> Dra. María de los Angeles Zárate López <b>Miembros:</b> Mtro. Alonso Hernández Guitrón Mtro. Juan Antonio Pitones Rubio Mtro. Alberto Almejo Ornelas Mtro. Miguel Isaac Sahagún Valenzuela	En Consolidación
12	Diseño de sistemas aeroespaciales	UABC-CA-275	<b>Líder:</b> Dr. Oscar Adrián Morales <b>Miembros:</b> Mtro. Juan Antonio Paz González Mtro. Antonio Gómez Roa Dra. Emigdia Gpe. Sumbarda Ramos	En Formación



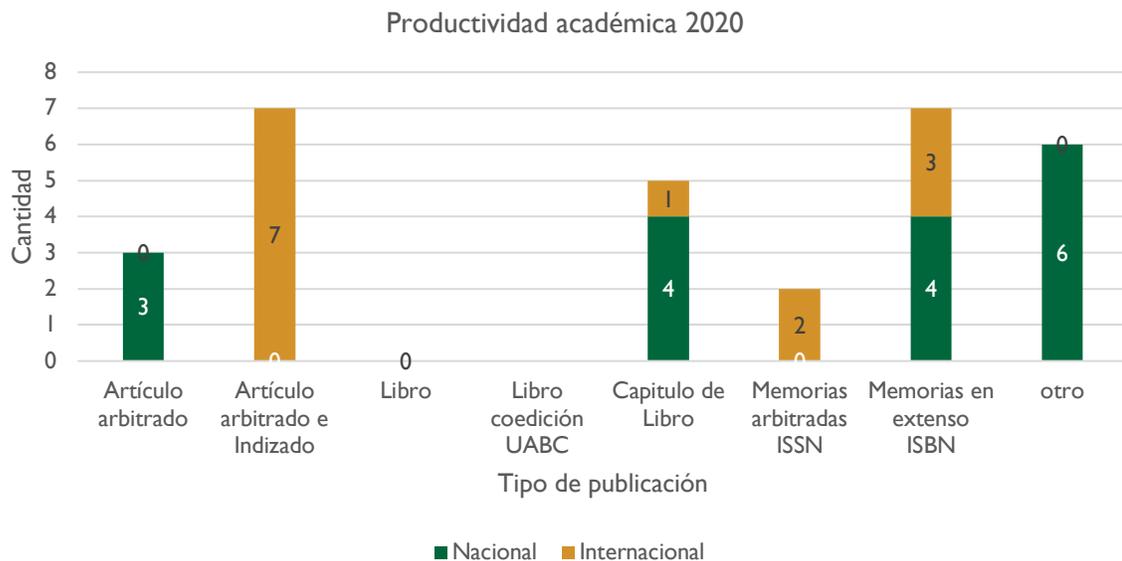
13	Tecnologías de Diseño y Manufacturas	UABC-CA-308	<b>Líder:</b> Mtro. Alex Bernardo Pimentel Mendoza <b>Miembros:</b> Mtro. Manuel Javier Rosel Solís Mtro. Vladimir Becerril Mendoza	En Formación
14	Control de sistemas y procesamiento de señales	UABC-CA-309	<b>Líder:</b> Dr. Jován Oseas Mérida Rubio <b>Miembros:</b> Dr. Carlos Alberto Chávez Guzmán Dr. Juan Miguel Colores Vargas M.C. Francisco Javier Ramírez Arias	En Formación
15	Sistemas termomecánicos aplicados a la ingeniería	UABC-CA-319	<b>Líder:</b> Dr. Armando Pérez Sánchez <b>Miembros:</b> Dr. Emilio Hernández Martínez Dr. Juan Antonio Ruiz Ochoa Mtro. Mauricio Leonel Paz Gonzalez	En Formación

Fuente: Coordinación de Investigación y Posgrado FCITEC

**Difundir y divulgar los resultados de la investigación a través de los diferentes formatos y canales que permitan consolidar la capacidad académica de la unidad académica.**

### Producción académica

De los proyectos de investigación desarrollados en FCITEC hay resultados que se traducen en productos de divulgación, los cuales se buscan ser publicados en revistas de alto impacto nacional e internacional, así como en libros y capítulos de libros.



Fuente: Coordinación de Investigación y Posgrado FCITEC.

En el 2020 se citaron 197 veces a artículos producidos en la Unidad Académica en revistas indizadas.



PERIODO	TIPO DE PUBLICACIÓN	NOMBRE DE PUBLICACIÓN	REVISTA	FACTOR DE IMPACTO
2020-1	ARTICULO ARBITRADO E INDEXADO	Análisis comparativo de competencias emprendedoras entre estudiantes de la UABC	Revista Iberoamericana para la investigación y el desarrollo educativo	
2020-1	ARTICULO ARBITRADO E INDEXADO	Myoelectric Interfaces and Related Applications: Current State of EMG Signal Processing—A Systematic Review	IEEE ACCESS	
2020-1	ARTICULO ARBITRADO E INDEXADO	Transient quantum beats, Rabi oscillations, and delay time of modulated matter waves	PHYSICAL REVIEW	2.7
2020-1	ARTICULO ARBITRADO E INDEXADO	“ICT management in Latin America educational institutions. Between policies and innovation.”	International Journal of Organizational Leadership	
2020-1	ARTICULO ARBITRADO E INDEXADO	Microplastics in stormwater runoff in a semiarid region, Tijuana, Mexico	Science of the Total Environment	6.55
2020-1	ARTICULO ARBITRADO E INDEXADO	A Quasi-Steady State Model of a Singularly Perturbed Wind Turbine with an Induction Generator and Nonlinear Frictions: A Bond Graph Approach	Journal of Engineering	
2020-1	ARTICULO ARBITRADO E INDEXADO	Approximate Models of Singularly Perturbed Time-Varying Systems: A Bond Graph Approach	Journal of Control, Automation and Electrical Systems	0.3
2020-1	ARTICULO ARBITRADO E INDEXADO	Dynamic performance of a Skystream wind turbine: A bond graph approach	Approximate Models of Singularly Perturbed Time-Varying Systems: A Bond Graph Approach	0.27
2020-1	ARTICULO ARBITRADO E INDEXADO	Edificación sustentable y emisiones de CO2: análisis del transporte de arena en Tijuana y Tecate, B.C.	RECIT	
2020-1	ARTICULO ARBITRADO E INDEXADO	“Perfil de Competencia Tecnológica: Una propuesta para el sector productivo”,	Revista Universidad & Empresa (U&E)	
2020-1	CAPITULO DE LIBRO	Evaluation of a theoretical model for the measurement of technological competencies in the industry	Critical Factors In Industry 4.0 Ecosystems And Its Collateral Effects On Future Jobs	
2020-2	MEMORIAS	Diseño de una matriz de extrusión en fase de aluminio obtenido por el Melt Spinning	SOMIM	
2020-2	ARTICULO ARBITRADO E INDEXADO	Leading Change in Educational Institutions for Technology Adoption in Latin America	International Journal Of Organizational Leadership	
2020-2	ARTICULO ARBITRADO E INDEXADO	El proyecto ciudadano de la biciescuela y su papel en la construcción de una cultura ciclista en Tijuana	Revista del Departamento de Geografía. FFyH – UNC – Argentina	
2020-2	ARTICULO ARBITRADO E INDEXADO	Análisis prospectivo del diseño gráfico en México	Zincografía. Revista de comunicación y diseño.	
2020-2	ARTICULO ARBITRADO E INDEXADO	Assessing the Impact of Lean Healthcare on Inpatient Care: A Systematic Review	International Journal of Environmental Research and Public Health	2.8
2020-2	ARTICULO ARBITRADO E INDEXADO	Quantitative Evaluation of the Emissions of a Transport Engine Operating with Diesel-Biodiesel	Energies	2.7
2020-2	ARTICULO ARBITRADO E INDEXADO	Novel low emissions supersulfated cements of pumice in concrete; mechanical and electrochemical characterization	Journal of Cleaner Production	7.24
2020-2	ARTICULO ARBITRADO E INDEXADO	Perfil de Competencia Tecnológica: una propuesta para el sector de Energías Renovables	Universidad & Empresa	
2020-2	ARTICULO ARBITRADO E INDEXADO	Development, characterization, and in vitro assessment of multilayer mucoadhesive system containing dexamethasone sodium phosphate	International Journal Of Polymeric Materials And Polymeric Biomaterials	1.98



La participación de PTC's en congresos es otro medio a través del cual se ha logrado difundir los resultados de investigación.



Fuente: Coordinación de Investigación y Posgrado FCITEC.

Además, durante el 2020 se realizó una estancia de tipo nacional por parte del personal de la Facultad.

Por otro lado, se han realizados esfuerzos para lograr el *incremento en la producción académica de calidad* en la unidad:

- *Revista de Ciencias Tecnológicas RECIT*. Editada por la Universidad Autónoma de Baja California. Página electrónica de la revista: <https://recit.uabc.mx>, y <https://citecuvp.tij.uabc.mx>. Editor responsable: Dr. Luis Jesús Villarreal Gómez, Co-editor Dr. José Francisco Armendáriz López y Comité editorial por Dr. Armando Pérez Sánchez. La revista nace con el objetivo de crear un espacio para la difusión del quehacer científico tanto de los investigadores de FCITEC, UABC, así como de otras instituciones. Cuenta con un comprometido comité científico y uno editorial, integrados por profesores de la Facultad e investigadores de prestigio nacional e internacional. La RECIT es una publicación trimestral ("Enero-Marzo", "Abril-Junio", "Julio-Septiembre", "Octubre-Diciembre"), de carácter multidisciplinario en las áreas de la ingeniería, arquitectura y diseño. Los contenidos son arbitrados y se pretende fomentar análisis relevantes enfocados a atender las diversas problemáticas regionales e internacionales en términos económicos, tecnológicos, ambientales y sociales.

A la fecha la revista cuenta con su registro ante INDAUTOR, se han publicado 12 capítulos agrupados en 4 volúmenes, en 11 ejes temáticos. En el 2020, ha logrado indexarse en bases de datos latinoamericanas importantes, como Latindex, Dialnet, DOAJ, LatinREV, ResearchBib y miembros de CrossRef.



Se espera que, para los siguientes años inmediatos, la revista ampliará sus horizontes a la comunidad internacional para posicionarla en bases de datos importantes como el Journal Citation Reports y Scopus. Recientemente, a inicios del 2021 se recibió un apoyo para contar con 12 meses de servicio de OpenCiencia.



Reserva de Derechos al Uso Exclusivo de Título No. 04-2018-070614032000-203,  
ISSN 2594-1925, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor.

### Congresos internacionales en FCITEC

La madurez en la organización de eventos en FCITEC se puede constatar a través de la organización del *Congreso Internacional de Arquitectura y Diseño* y el *Congreso Internacional de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología*, los cuales dan muestra de la capacidad académica de la Facultad. Ambos eventos propician un ambiente académico y colaborativo favorable para el intercambio de ideas entre alumnos, profesores e investigadores de diversas instituciones con el propósito de ser medios de divulgación a través de las publicaciones derivadas de éstos. El esfuerzo en la organización de la tercera emisión de ambos eventos, iniciada desde finales del 2017, brindará frutos en el 2021.

**3er. Congreso Internacional de Arquitectura y Diseño (CIAD 2021).** Se celebrará de los días 14 al 16 de abril del 2021, en nuestra unidad académica. El evento está destinado a la difusión de la investigación e intercambio académico de la Arquitectura, Urbanismo y Diseño.

**3er. Congreso Internacional de Ingeniería y Tecnología (FCITEC 2021).** Se celebrará de los días 22 al 24 de septiembre de 2021 en la FCITEC. El Congreso tiene como objetivo generar un espacio de intercambio académico para divulgar los avances científicos y tecnológicos en las áreas temáticas de Bioingeniería Aplicada, Ciencia de los Materiales, Diseño Mecánico y Manufactura, Sistemas Energéticos y Electrónica e Instrumentación



## Impulsar la distribución social del conocimiento en los distintos contextos para su uso y aplicación.

### Protección de la propiedad intelectual

Como parte de las acciones que permitan la protección de propiedad intelectual, en 2020 en la FCITEC se realizaron las renovaciones ante INDAUTOR de los Certificados de la Reserva de Derechos al Uso Exclusivo de:

TÍTULO	INVENTORES	FIGURA	FECHA DE PRESENTACION dd/mm/aa	NO. DE SOLICITUD
<b>Mobiliario con funciones de escritorio y mesa estudio de noche</b>	Vladimir Becerril Mendoza, Andrea Calvillo Pérez, Alejandra Joanna Ramírez Bravo	Diseño industrial	3/3/20	Mx/f/2020/0005 26
<b>Modelo industrial de cuchillo para actividades de supervivencia</b>	Ángel Javier Pérez Torres, Luis Gerardo Pérez Cortes, Alejandra Joanna Ramírez Bravo, Marcos Antonio Velázquez Galindo, Lucía Elizabeth Figueroa García, Anany Ecinue Méndez Sierra, Cesar Emmanuel Estrada Velasco, Diana Laura Aragón Sánchez, Daniel Everardo Amador Bartolini, Elena Itzel Maldonado Chapa, Juan Antonio Paz González.	Diseño industrial	16/10/2019	MX/f/2019/0028 67

Además, en este año 2020 se realizaron 23 acciones de registro:

Fecha	Título	Autor Solicitante	Coautores
28/01/2020	Modelo de evaluación de competencias tecnológicas a líderes de energías renovables.	Norma Candolfi Arballo	Bernabé Rodríguez Tapia, Patricia Avitia Carlos, Yessica Espinosa Díaz
28/01/2020	Instrumentos de evaluación de competencias tecnológicas en la industria de energías renovables	Norma Candolfi Arballo	Bernabé Rodríguez Tapia, Patricia Avitia Carlos, Mayra Candolfi Arballo.
30/01/2020	Teatro de sombras plegable	Ramón Andrés Méndez Gastélum	Vladimir Becerril Mendoza, Tonatiuh Magaña Guzmán.
20/02/2020	Preferencia en la percepción visual de las tonalidades cromáticas del modelo HSB hacia los eventos de instrucción: motivar, informar y atender.	Gloria Azucena Torres de León	SIN COAUTORES
28/02/2020	Modelo de construcción de TDI para aumentar el grado de usabilidad.	Isabel Salinas Gutiérrez	SIN COAUTORES
28/02/2020	La adecuación del sistema AHP para la Valuación de Proyectos de Arquitectura Paramétrica.	Guillermo Antonio Sepúlveda Gil	SIN COAUTORES
12/03/2020	VIDEO DE DIFUSIÓN DEL PROGRAMA CERO RESIDUOS DE LA UABC	Lucía Margarita Valenzuela Salas	José Alberto Arroyo Arias Adriana Álvarez Andrade, José Román Chávez Méndez María Cristina Castañón Bautista Verónica González Torres.



27/04/2020	4PS Changeover	Yuridia Vega	Jason Othoniel Torres Luis, Camilo Caraveo Mena, Roberto Romero López, José Luis Rodríguez Verduzco, José Manuel Villegas Izaguirre, Alex Bernardo Pimentel Mendoza, Manuel Javier Rosel Solís.
26/05/2020	PROGRAMA PARA DETERMINAR LA VELOCIDAD “u” EN PLANO “Y-Z” PARA TUBERÍA RECTANGULAR	Óscar Adrián Morales Contreras	Irma Uriarte Ramírez, María Berenice Fong Mata, Antonio Gómez Roa, Francisco Javier Ramírez Arias, Emma Garcés Velázquez.
27/05/2020	PROGRAMA PARA DETERMINAR LA VELOCIDAD “u” EN PLANO “X-Z” PARA TUBERÍA RECTANGULAR	Óscar Adrián Morales Contreras	Norma Alicia Barboza Tello, Juan Antonio Paz González, Salvador Fierro Silva, Edgar Armando Chávez Moreno, Manuel Javier Rosel Solís.
28/05/2020	PROGRAMA PARA DETERMINAR LA VELOCIDAD “u” EN PLANO “X-Y” PARA TUBERÍA RECTANGULAR	Óscar Adrián Morales Contreras	Mariana Méndez Flores, Mauricio Leonel Paz González, Juan Antonio Ruiz Ochoa, Allen Alexander Castillo Barrón, Yuridia Vega .
28/05/2020	Programa para resolver ecuaciones fundamentales de ciclo de potencia de gas.	Óscar Adrián Morales Contreras	Emilio Hernández Martínez, José Navarro Torres, Emigdia Guadalupe Sumbarda Ramos, David Abdel Mejía Medina, Mariana Méndez Flores.
03/06/2020	MANUAL DE ESTILO MYDAUD BASADO EN EL FORMATO APA (7MA EDICIÓN)	Emma Garcés Velázquez	Elvia Guadalupe Ayala Macías
06/08/2020	Infografías informativas sobre covid19	Susana Rodríguez Gutiérrez	Ervey Leonel Hernández Torres, Isabel Salinas Gutiérrez, Hildelisa Karina Landeros Lorenzana.
07/08/2020	Instrumentos de evaluación de competencias tecnológicas en la industria de energías renovables	Norma Candolfi Arballo	Bernabé Rodríguez Tapia, Patricia Avitia Carlos, Mayra Candolfi Arballo.
07/08/2020	PERFIL DE COMPETENCIA TECNOLÓGICA DEL LÍDER DEL SECTOR DE ENERGÍAS RENOVABLES	Norma Candolfi Arballo	Sin coautores
25/08/2020	Cálculo de Parámetros de Corte para Fresadora	Alberto Delgado Hernández	Benjamín González Vizcarra, Miguel Ángel Ávila Puc, Miriam Siqueiros Hernández.
25/08/2020	Manual de Usuario para Programa de Cómputo “Cálculo de Parámetros de Corte para Fresadora”.	Alberto Delgado Hernández	Benjamín González Vizcarra, Miguel Ángel Ávila Puc, Miriam Siqueiros Hernández.
27/08/2020	Software diseñado para la determinación de la huella de carbono en automóviles que utilizan combustibles o en mezcla con biocombustibles.	Armando Pérez Sánchez	Camilo Caraveo Mena, Paúl Medina Castro, Misael López Urías, José Alejandro Suástegui Macías, Francisco David Mateos Anzaldo, Gisela Montero Alpírez, Marcos Alberto Coronado Ortega, Conrado García González.
28/08/2020	Manual de usuario del software diseñado para la determinación de la huella de carbono en automóviles que utilizan combustibles o en mezcla con biocombustibles.	Armando Pérez Sánchez	Camilo Caraveo Mena, Paúl Medina Castro, Misael López Urías , José Alejandro Suástegui Macías, Francisco David Mateos Anzaldo, Gisela Montero Alpírez, Marcos Alberto Coronado Ortega, Conrado García González.
09/10/2020	Personaje Raine: Dragón de colores	Gloria Azucena Torres De León	Marcos Guadalupe Cabrales Echevarría, Ervey Leonel Hernández Torres
26/10/2020	Programa para calcular y graficar la densidad de probabilidad usando los polos complejos para un sistema doble delta de Dirac.	Daniel Everardo Amador Bartolini	Alberto Hernández Maldonado, Jorge Alberto Villavicencio Aguilar.
26/10/2020	Programa para calcular la graficar y los máximos de la función de Moshinsky	Daniel Everardo Amador Bartolini	Alberto Hernández Maldonado, Jorge Alberto Villavicencio Aguilar.

**EXTENSIÓN  
Y  
VINCULACIÓN**

**POLÍTICA**  
**INSTITUCIONAL** **4**



## Política 4: Extensión y Vinculación

*Contribuir al desarrollo regional y binacional mediante el fortalecimiento de las relaciones de la FCITEC con los sectores público, privado y social, con base en la divulgación de los conocimientos científicos, tecnológicos y culturales.*

**Fortalecer la presencia de la universidad en la sociedad a través de la divulgación del conocimiento y la promoción de la cultura y el deporte.**

### Desarrollo de vocaciones tecnológicas en niveles previos

Por medio del departamento Psicopedagógico y la Coordinación de Formación Profesional y Vinculación Universitaria, anualmente se participa en la XXXII Expo Profesionales UABC Tijuana, que atiende a aspirantes de ingreso a nuestra institución y cuyo objetivo es difundir entre los aspirantes a ingreso, la información de la oferta de FCITEC y datos sobre el proceso de selección y la carrera a elegir al concluir estudios de nivel medio superior, específicamente en modalidad virtual debido a la contingencia sanitaria por el COVID-19. Los Programas Educativos tienen participación con la presentación que demuestren las competencias de los estudiantes.

**UABC XXXII EXPO PROFESIONES**

**¡Futuro cimarrón: te esperamos en las conferencias de 47 carreras!**

Lic. Enología	Médico Veterinario Zootecnista	Ing. Industrial
Lic. Gastronomía	Cirujano Dentista	Ing. Mecatrónica
Lic. en Artes Plásticas	Médico	Ing. Mecánica
Lic. en Teatro	Lic. en Psicología	Ing. Aeroespacial
Lic. en Música	Lic. en Enfermería	Ing. Civil
Lic. en Derecho	Lic. en Actividad Física y Deportes	Ing. Eléctrico
Lic. en Contaduría	Docencia en Matemática	Ing. en Electrónica
Lic. en Admón. de Empresas	Docencia en Lengua y Literatura	Ing. en Energías Renovables
Lic. en Gestión Turística	Lic. en Cs. de la Comunicación	Bioingeniería
Lic. en Mercadotecnia	Sociología	Ing. en Computación
Lic. en Informática	Lic. en Traducción	Arquitectura
Lic. en Negocios Internacionales	Lic. Enseñanza en Lengua	Lic. en Diseño Gráfico
Lic. en Historia	Químico Industrial	Lic. en Diseño Industrial
Lic. en Lengua y Lit. de Hispanoamérica	Químico Farmacobiólogo	Lic. en Economía
Lic. en Filosofía	Ing. Químico	Lic. en R. Internacionales
Lic. en Asesoría Psicopedagógica		Lic. en Admón. Pública y Cs. Políticas

Revisa los HORARIOS y LIGAS de Google Meet, dentro del documento en la descripción de esta imagen.

**¿No sabes qué estudiar?**

**Toma el Taller "Toma de Decisiones"**

/ORIENTACIONUABCTIJ

Fuente: Departamento De Servicios Estudiantiles Y Gestión Escolar, Campus Tijuana.



Además, el mismo departamento realizó difusión de carreras en la preparatoria CETIS 58 y se participó en la V Feria Ambiental Académica, con demostración virtual de proyectos desarrollados por los estudiantes de la Facultad, asesorados por profesores.

### Arte y deporte en la comunidad universitaria de la FCITEC

En conjunto, la Red de Valores FCITEC y las diferentes Coordinaciones realizaron durante el 2020 una serie de actividades internas y externas para fomentar el arte y deporte entre la comunidad de la Facultad. Los eventos en modalidad virtual desarrollados fueron:

Ciudad en el cine: espacio e identidad

Catrinas Personificación

Catrinas Papel mache.



Fuente: Perfil Facebook FCITEC

La **II Semana FCITEC**, evento que tiene como objetivo crear un espacio para fomentar la convivencia entre la comunidad académica, a través de la participación de los alumnos en actividades



académicas, de recreo, culturales, deportivas, y la asistencia a diversos foros. En el 2020 es la primera ocasión que por la contingencia sanitaria se realiza en formato virtual.



### ¡POR PRIMERA VEZ VIRTUAL!

- COMITÉ ORGANIZADOR: 3 Organizaciones estudiantiles, Profesores de la FCITEC, Coordinación de Extensión y Vinculación
- 22 conferencias en 3 foros
- 2 talleres
- La experiencia de egresados de Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial y Diseño Gráfico.



MIÉRCOLES 21 DE OCTUBRE			JUEVES 22 DE OCTUBRE		
9:00 <b>Inauguración</b> Mtro. Antonio Gómez Ruiz Director de la FCITEC	11:00-12:00 <b>La ciudad en el cine: espacio e identidad</b> Dra. Aurora García García de León Modera: Elna Guadalupe Ayala Macías	14:00-15:00 <b>Índices de habitabilidad ambiental para espacios públicos exteriores**</b> Dr. Francisco José Martín Del Campo Saray (Tecnológico Superior de Jalisco Mario Molina) Modera: Dr. José Francisco Arrendatari López.	9:00-10:00 <b>Taller "El valor de tus Valores" (1a parte)</b> Mtra. Juan Carlos Andrade Guerrero Modera: Mtra. Alejandra Daniel Murga González y Mtra. Adriana Álvarez Andrade	12:30-13:30 <b>Experiencias, casos prácticos del uso de GIS*</b> Mtro. Eduardo Montoya Reyes (FCITEC) Modera: Dr. José Francisco Arrendatari López	14:00-15:00 <b>Habilidad educativa escolar**</b> María Teresa de la Cruz Chaitler (MyBAMU) Modera: Dr. José Francisco Arrendatari López
9:30 <b>Generalidades de la Metodología BIM*</b> M.Y. Guillermo Antonio Sepúlveda Cif (MyBAMU) Modera: Dr. José Francisco Arrendatari López	11:30-12:30 <b>Evaluación ambiental de edificios a partir de la integración de BIM y el ACY*</b> Dr. Víctor Alberto Arvizu Páez (U. Iberoamericana Cd. de México) Modera: Dr. José Francisco Arrendatari López	15:00-16:00 <b>Índice de habitabilidad ambiental gerontológica**</b> Kattia Yohani García Morales (MyBAMU) Modera: Dr. José Francisco Arrendatari López	9:00-10:00 <b>Cartografía participativa*</b> Dra. Carolina Trigo-Alba (FCITEC) Modera: Dr. José Francisco Arrendatari López	12:30-13:30 <b>Foro de Egresados "El trabajo del diseñador en modalidad remota"</b> Profesionistas del Diseño Gráfico, egresados de la FCITEC. Modera: Dra. Isabel Salinas Gutiérrez	15:30-17:00 <b>Taller "El valor de tus Valores" (2a parte)</b> Mtra. Juan Carlos Andrade Guerrero Modera: Mtra. Alejandra Daniel Murga González y Mtra. Adriana Álvarez Andrade
10:00-11:00 <b>Importancia de la información en la planeación y evaluación</b> Dra. Ivett Zavala Guillén (CICESE) Modera: Dr. José Francisco Arrendatari López	12:30-13:30 <b>Experiencias, casos prácticos del uso de BIM*</b> Dr. Andrés Alberto García González (U. Iberoamericana Cd. de México) Modera: Dr. José Francisco Arrendatari López	14:00-15:00 <b>Ier Fora Nacional de Egresados del PE Ingeniero Civil</b> Ingenieros Civiles egresados de la FCITEC. Modera: Dra. Karina Cabrera León, Dra. Emma García Velázquez, Dr. Mario González Durán, M.A. Yaila Isabel Hernández Sánchez	10:00-11:00 <b>GIS como herramienta auxiliar ante las de Calar*</b> Mtra. Ma Teresa Pérez Llerenas (MyBAMU) Modera: Dr. José Francisco Arrendatari López	12:30-13:30 <b>Diseño asistido por computadora y proceso de certificación</b> M. Manuel Javier Rosel Solís y M. Mauricio Paz Modera: Mtra. Marco Antonio Juárez Rendón y Dr. Edgar Armando Chávez Moreno	15:00-16:00 <b>La habitabilidad ambiental y la Arquitectura**</b> Dra. Carmen García Gómez (UADT) Modera: Dr. José Francisco Arrendatari López
10:00-11:00 <b>Las mujeres en la ingeniería</b> Dra. María de los Angeles Domínguez Cosco Modera: Dr. Luis E. Sierra Velázquez	13:00-14:00 <b>Presentación de proyectos de vinculación</b> Estudiantes del PE de Ingeniería Industrial Dr. Edgar Armando Chávez Moreno y Mtra. Marco Antonio Juárez Rendón	<b>Comité organizador:</b> FCITEC ANEIC MyBAMU			10:00-11:00 <b>Taller "El valor de tus Valores" (2a parte)</b> Mtra. Juan Carlos Andrade Guerrero Modera: Mtra. Alejandra Daniel Murga González y Mtra. Adriana Álvarez Andrade
* Actividades del Foro Nacional. "La información en el futuro de la Arquitectura y el Urbanismo" ** Actividades del Foro Nacional. "Habitabilidad Ambiental"			* Actividades del Foro Nacional. "La información en el futuro de la Arquitectura y el Urbanismo" ** Actividades del Foro Nacional. "Habitabilidad Ambiental"		
<b>¿Cómo participo?</b> ¡Mantente pendiente de los avisos en redes sociales para que te registres y recibas la liga para participar!			<b>¿Cómo participo?</b> ¡Mantente pendiente de los avisos en redes sociales para que te registres y recibas la liga para participar!		

Fuente: Perfil Facebook FCITEC

Los resultados de participación de la comunidad en los eventos virtuales son:



<b>El movimiento feminista</b> 104 asistentes.	<b>El valor de tus Valores</b> 108 asistentes
<i>El feminismo a través de los años</i> 109 asistentes.	
<b>La mujer en el ámbito laboral machista</b> 100 asistentes	<b>La ciudad en el cine: espacio e identidad</b> 113 Asistentes
<b>Hablemos de nuestras cosas</b> <b>Violencia contra la mujer</b> 84 Asistentes	<b>Foro de Habitabilidad Ambiental</b> 150 personas
<b>Fuerzas impulsando las ciudades del futuro</b> 60 asistentes	<b>Ética y compromiso social en el contexto escolar y profesional</b> más de 100 asistentes
<b>Foro BIM-GIS</b> 100 personas	

Fuente: Perfil Facebook FCITEC

En cuanto a los Eventos deportivos organizados por la Coordinación deportiva de la Unidad Valle de las Palmas de la Facultad de Deportes, debido a la contingencia sanitaria por el COVID -19 fueron en modalidad virtual, destacando los retos de “Actívate en casa”, la cual consistió en realizar ocho actividades o retos indicados por la coordinación, actividad que registró 435 entradas.



Fuente: Perfil Facebook FCITEC

La FCITEC, como cada año, llevó a cabo la tradicional fiesta del “Día de Muertos” que fomenta la convivencia y expresiones de creatividad entre la comunidad académica con los concursos de Altares de Muertos y Catrinas, realizado de forma virtual a través de la plataforma Blackboard Collaborate.



Fuente: Perfil Facebook FCITEC

En actividades extracurriculares con valor en créditos del programa 8 = I, se atendieron a 484 alumnos en actividades deportivas, seminarios, participación en congresos, ciclos de cine, foros, cuidado ambiental, entre otras.

Además, la Sociedad de Alumnos de la FCITEC organizó los eventos de integración de la comunidad, sobresaliendo curso de "Defensa Personal para Mujeres" y Torneo de videojuegos.

### Consolidar los esquemas de vinculación institucional con los sectores público, privado y social.

#### Convenios de vinculación

La vinculación en UABC nos permite mantener la pertinencia en la formación profesional de nuestros estudiantes por medio de prácticas profesionales, servicio social profesional, modalidades de aprendizaje, entre otros. Y permite retroalimentar el enfoque académico con información real que orienta la actualización de planes de estudio y dirección a la investigación. En 2020, debido a las condiciones sanitarias derivadas del COVID-19 no se realizaron firmas de convenios nuevos y se trabajó con los convenios con los que ya se contaban.

Es importante señalar que durante este año se formalizó la creación de los convenios de vinculación por Programa Educativo, entre los que destacan Ingeniería Civil, Energías Renovables, Arquitectura y Diseño, Aeroespacial e Industrial. Estos consejos permitirán la participación y retroalimentación profesional de los alumnos y de los organismos vinculados.

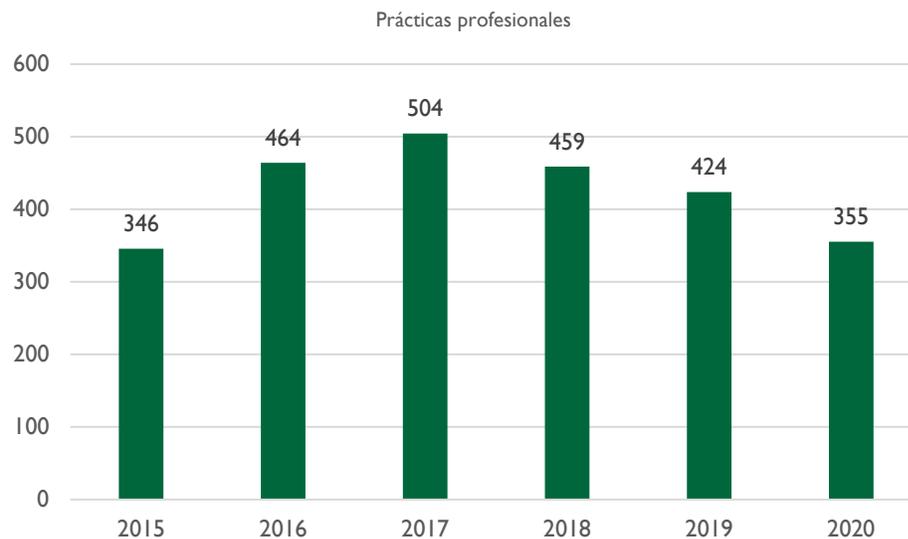




Al 2020, la FCITEC cuenta con 69 programas internos y 7 programas externos de Servicio Social Profesional, con una capacidad de atender a más de 1,060 alumnos. En el 2020, 71 alumnos liberaron el servicio social profesional. Los programas de servicio social profesional han sido evaluados por un comité interno para validar su pertinencia en cada área de formación. Es importante resaltar que los números totales se vieron fuertemente reducidos como consecuencia de la contingencia sanitaria, en comparación con semestres anteriores.

### Prácticas Profesionales

En 2020 la cantidad de alumnos terminando sus prácticas profesionales fue de 355 estudiantes, continúan siendo constantes, así como el cuidado en la pertinencia de cada unidad receptora.

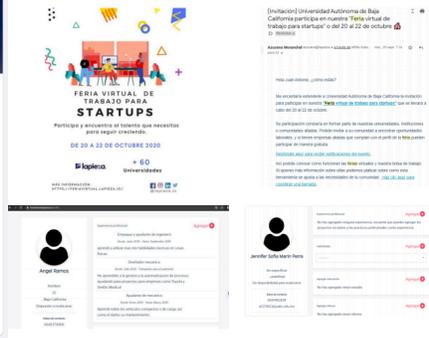
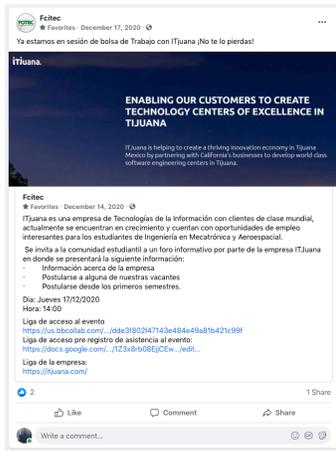


Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

### Inserción laboral de los egresados

Durante el 2020 fortaleció a través de la vinculación la inserción laboral con los siguientes eventos:

- 1. Primer Feria de empleo Virtual del XXIII Ayuntamiento de Tijuana.
- 2. “FORO UNIVERSITARIO” organizado por el Clúster de Dispositivos Médicos.
- 3. Feria Virtual La Pieza.io



Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

## Impulsar mecanismos para la generación de ingresos propios a través de la vinculación con el entorno social y productivo.

### Oferta de productos y servicios que ofrece la institución

#### Educación continua

La unidad académica busca reforzar las actividades de educación continua asegurando su pertinencia y calidad; por tal motivo, en el 2020 la FCITEC ofertó un diplomado y tres cursos con un total de 55 participantes.

El diplomado ofertado es en Ingeniería de Diseño y Manufactura, dirigido principalmente a ingenieros aeroespaciales. Los cursos fueron para Preparación para Certificación CSWA y CSWP orientados a los Programas Educativos de Ingeniero Mecánico y Aeroespacial, a egresados y público en general, ya que la Facultad es un Centro Certificador SolidWorks en el nivel Profesional CSWP.

Estos cursos siguen permitiendo la obtención de recursos económicos adicionales al presupuesto ordinario de la unidad académica, lo que a su vez ha permitido un mayor margen de maniobra para mejorar las condiciones físicas y de operación.

En la actualidad se ofertan diplomados en las áreas de Arquitectura e Ingenierías como:

- Dirección y supervisión de obra,
- Diseño y Construcción de Satélites CanSat con Aplicaciones a Sistemas de Ingeniería,
- Ingeniería de Diseño y Manufactura,
- Ingeniería en Manufactura,



- Ingeniería en Sistemas Energéticos.

Se ofertan cursos como:

- *Fresadora CNC,*
- *Control de motores eléctricos,*
- *Soldadura por puntos y arco eléctrico y,*
- *SolidWorks.*

### **Recursos obtenidos**

Con la oferta de servicios que ofrece la FCITEC, en el 2020 se obtuvieron \$ 43,552.84 pesos de ingresos propios a través de la vinculación con el entorno social y productivo.

# INTERNACIONALIZACIÓN

**POLÍTICA**  
**INSTITUCIONAL** **5**



## Política 5: Internacionalización

*Posicionar a la FCITEC en el contexto internacional a partir del desarrollo y consolidación de sus funciones sustantivas, centradas en la internacionalización del currículo, los estudiantes y profesores.*

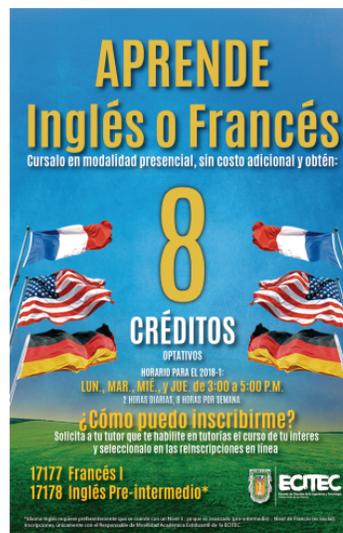
**Internacionalización de la FCITEC mediante una mayor vinculación y cooperación académica con instituciones de educación superior nacionales e internacionales de reconocido prestigio.**

### Competencias comunicativas en idioma inglés del personal académico

La FCITEC facilita el desarrollar las competencias comunicativas en idioma inglés del personal académico, por tal motivo ha fomentado la participación de sus docentes en los cursos ofertados por el Programa de Formación Flexible y Desarrollo Docente. Durante el 2020, tres docentes de la unidad obtuvieron algún tipo de certificación vigente de dominio del idioma inglés, entre las que se encuentran el ETS/TOEFL, IELTS, EFSET y certificados de instituciones de educación superior.

### Realización de acciones de movilidad académica y estudiantil en IES extranjeras

Con el fin de facilitar el aprendizaje de lenguas extranjeras semestralmente se oferta el curso Pre-intermedio de Inglés, correspondiente a obtener los niveles 4 y 5 solicitados por la Facultad de Idiomas y el curso Básico de Francés, como materias optativas para los alumnos. Estos cursos son estratégicos para habilitar al alumnado de movilidad estudiantil. Además, se están ofertando unidades de aprendizaje en idioma inglés en el programa de Bioingeniería y el de Diseño Industrial.



Fuente: Lenguas extranjeras - FCITEC-UABC



### Seguimiento de actividades de internacionalización

En el 2020, se realizó difusión de la XXXV Convocatoria de Movilidad Estudiantil 2021-I, de la XXXIV Convocatoria de Movilidad Estudiantil 2020-2, de la Beca Alas y de la Beca CitiBanamex a la comunidad estudiantil de la facultad a través de medios digitales de comunicación. Además, se realizó un Coloquio de Experiencias de aprendizaje a través del intercambio estudiantil en el mes de noviembre de 2020 en formato virtual, donde alumnos que han vivido la experiencia del intercambio estudiantil comparten con sus pares las ganancias y aprendizajes adquiridos en su movilidad, tanto del tipo académico como personal. Se crea un espacio de intercambio de ideas y consejos para aquellos alumnos interesados en realizar un intercambio en futuros semestres.



Fuente: Perfil Facebook FCITEC

### Cursos formales en Idioma Inglés

Durante el 2020 la FCITEC registró dos Unidades de Aprendizaje Optativas en idioma Inglés, en dos Programas Educativos a 54 estudiantes:

- Bioingeniería
  - 35014 Immunology
- Diseño Industrial
  - 32169 Usability Assessment for Industrial Designers

Por otro lado, con la actualización de los planes de estudio de ingenierías, se ofertaron las clases de Inglés I e Inglés II a los alumnos del Tronco Común de Ingeniería a 982 estudiantes durante los dos semestres del 2020.

**DESARROLLO  
ACADÉMICO**

**POLÍTICA** 6  
**INSTITUCIONAL**



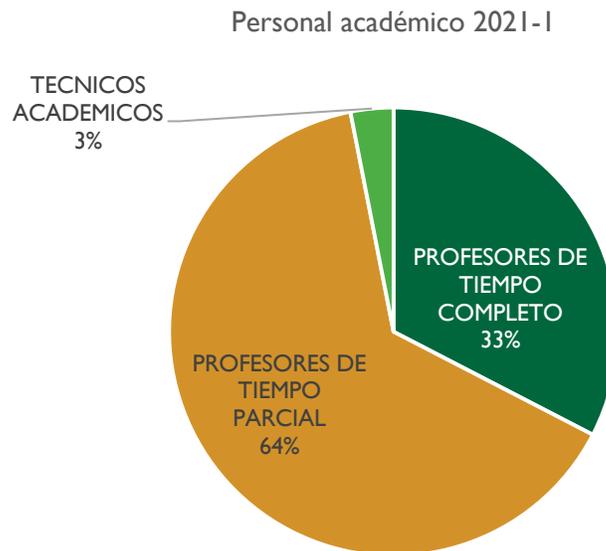
## Política 6: Desarrollo Académico

Fortalecer el desarrollo docente de la planta académica de FCITEC, a partir de la identificación de sus habilidades y el progreso constante de su trayectoria docente, de gestión y de investigación de manera integral, con una visión de vida colegiada.

Fortalecer las trayectorias académicas y docentes para el ingreso, promoción, permanencia, retiro y relevo generacional.

### Personal académico por tipo de nombramiento y tiempo de dedicación

Al 2021-I la planta docente de la FCITEC está compuesta por 217 elementos en total, correspondiendo a 74 Profesores de Tiempo Completo (PTC), 146 Profesores de Tiempo Parcial y 7 Técnicos Académicos,

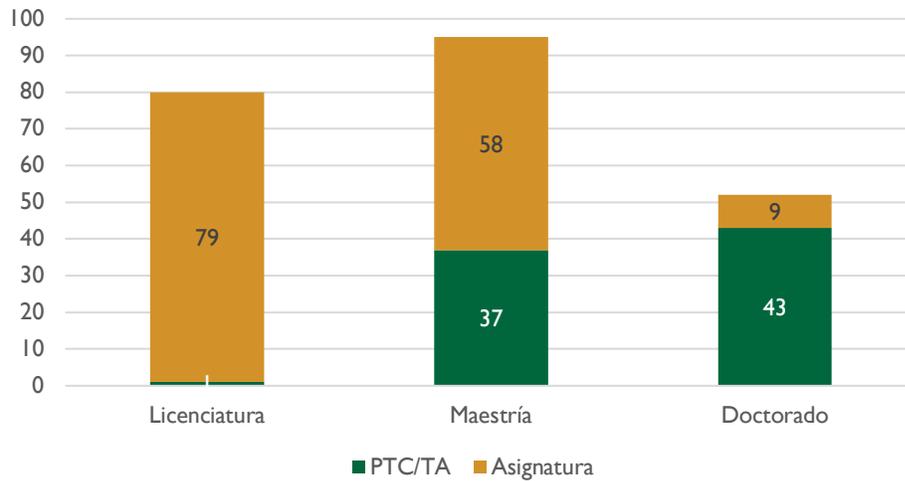


Fuente: Subdirección FCITEC

Al 2021-I de los 81 docentes PTC y técnicos académicos se puede observar que el 98% cuenta con estudios de posgrado y el 53 % con estudios de doctorado. Es importante señalar que 20 maestros del 50% con el grado de maestría está actualmente cursando sus estudios de doctorado.



Grado académico de planta docente

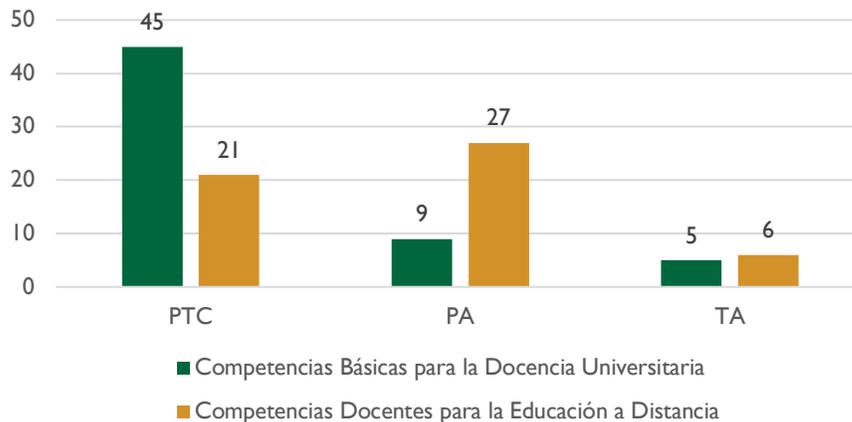


Fuente: Subdirección FCITEC

Promover esquemas de formación y actualización del personal académico, con base en rutas diferenciadas en función de su experiencia, antigüedad y tipo de contratación.

#### Formación y actualización docente y disciplinaria del personal académico

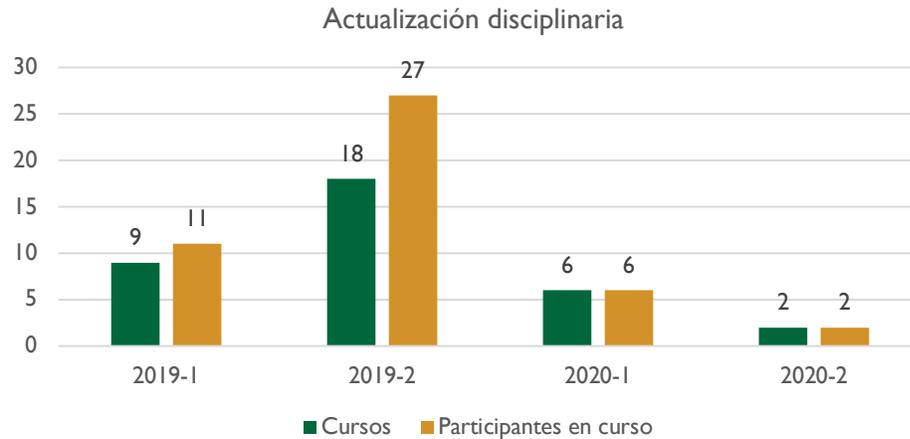
A la fecha, 45 Profesores de Tiempo Completo, 9 Profesores de Asignatura y 5 Técnicos Académicos están avalados por el Diplomado en Competencias Docentes y, 21 Profesores de Tiempo Completo, 27 Profesores de Asignatura y 6 Técnicos Académicos en diplomado en Educación a Distancia.



Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación



En cuanto a las acciones de actualización disciplinaria, la FCITEC ha promovido y apoyado la participación de docentes para que asistan a cursos, talleres y certificaciones. El apoyo ha sido con horas/tiempo laboral, pago de viáticos y la participación es por iniciativa y solvencia propia de los docentes. Durante 2020, 8 docentes de la unidad académica participaron en 8 cursos diferentes.

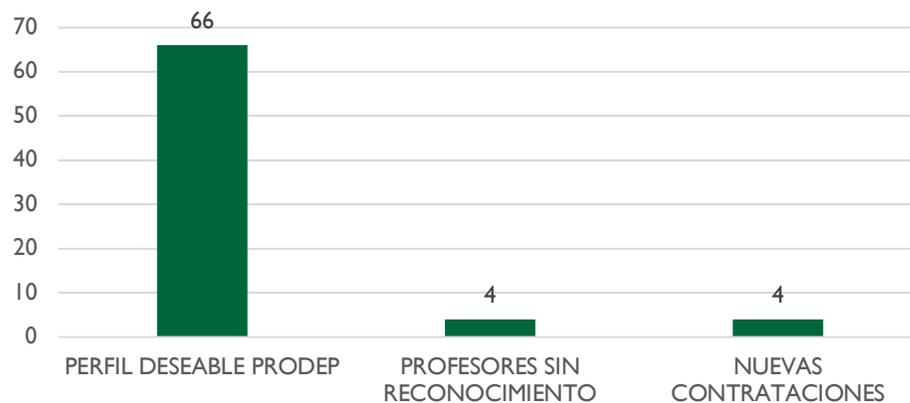


Fuente: Responsable de Formación Docente

### Impulsar el desarrollo de la planta docente mediante el reconocimiento a su calidad.

#### Académicos de tiempo completo con perfil deseable

Al cierre del 2020, 66 profesores cuentan con el reconocimiento al perfil deseable, quienes investigan, documentan y publican de manera sistemática en los diversos foros acreditados por las diferentes comunidades científicas nacionales e internacionales. Únicamente cuatro PTC no cuentan con reconocimiento PRODEP y se cuenta con 4 nuevas contrataciones al 2021-1.

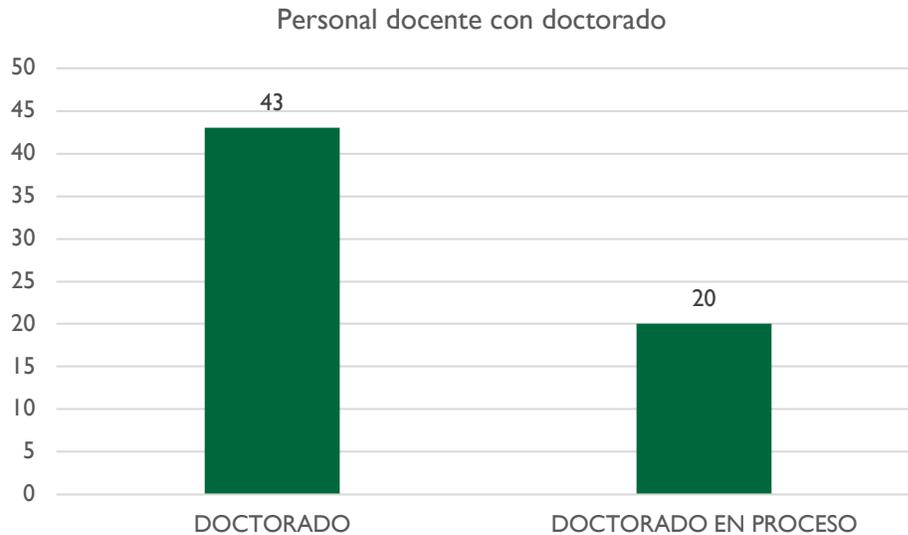


Fuente: Elaboración propia con datos de Coordinación de Posgrado e Investigación



### Académicos de tiempo completo con doctorado

Al inicio del 2021, 43 profesores de tiempo completo cuentan con grado de doctor, y 20 están con estudios de doctorado en proceso. La obtención del grado de doctor apoyará en el fortalecimiento de la vida de los CA a los que pertenecen para alcanzar niveles de consolidación. En el periodo 2021-I se aumentó en diez la cantidad de doctores, ya sea por nueva contratación o por grados obtenidos, en comparación con el 2018.



Fuente: Subdirección.

Es importante señalar que durante el 2020 siete PTC obtuvieron su grado de doctorado en diversas instituciones de educación superior, entre los que se encuentran:

Dra. Norma Candolfi Arballo

Dra. Patricia Avitia Carlos

Dr. Bernabé Rodríguez Tapia

Dr. Antonio Gómez Roa

Dra. Yuridia Vega

Dra. Berenice Fong Mata

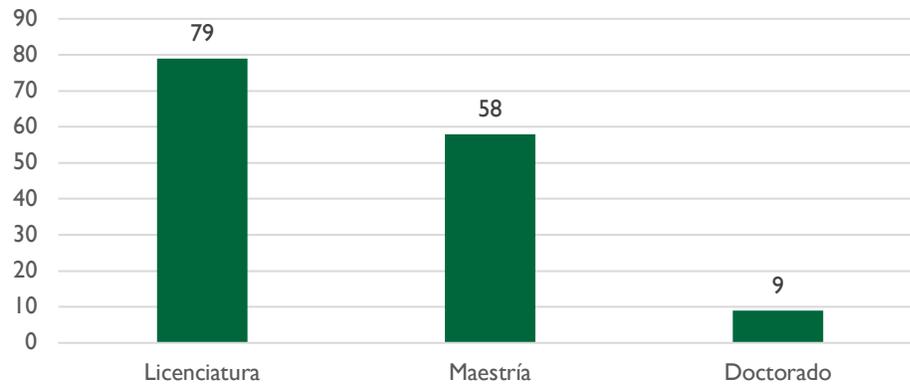
Dr. Manuel Javier Rosel Solís

### Profesores de asignatura con posgrado

Del total de profesores de asignatura más del 46% tienen estudios de posgrado, de los cuales destacan nueve profesores con doctorado.



Grados académicos Profesores de Asignatura



Fuente: Elaboración propia con datos de Coordinación de Subdirección

#### **Académicos de tiempo completo en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI)**

Al 2021, la FCITEC cuenta con 20 PTC y dos PA participando en el Sistema Nacional de Investigadores, 10 con nivel I y 12 como candidato. Cabe resaltar que en 2018 se contaba únicamente con nueve PTC participando en el SNI.

# CULTURA DÍGITAL

**POLÍTICA** 7  
**INSTITUCIONAL**



## Política 7: Cultura digital

*Desarrollar las competencias tecnológicas del personal docente, administrativo y estudiantil para garantizar el crecimiento de una cultura digital en comunidad, favoreciendo el uso de tecnologías digitales en los procesos administrativos y académicos de la FCITEC, con principios éticos y colaborativos.*

### Uso de tecnologías digitales en el desarrollo de las funciones sustantivas y de gestión de la universidad.

#### Capacidades humanas, técnicas, organizacionales y de infraestructura asociadas al desarrollo de la cultura digital

Para consolidar las capacidades humanas, técnicas, organizacionales y de infraestructura asociadas al desarrollo de la cultura digital en la unidad académica, la FCITEC ha desarrollado las siguientes acciones:

En los congresos a realizarse en el 2021 se incorporan dos ejes temáticos o líneas en las que se tratan estos temas:

En el **CIAD** se tiene el eje **Tecnologías de la información, comunicación y colaboración en el diseño**, donde se presentan investigaciones que tienen en consideración los aspectos tecnológicos, derivados de una intersección entre el diseño y la incorporación de las Tecnologías de la Información, Comunicación y Colaboración (TICC), desde una perspectiva de análisis de experiencias y el intercambio de visiones referente a plataformas tecnológicas, herramientas digitales, repositorios virtuales, desarrollo e innovación en procesos de diseño centrado en el usuario, innovadoras técnicas de enseñanza-aprendizaje, competencias tecnológicas entre otros, en el marco de estudio de las áreas de diseño y arquitectura. Además, se llevó a cabo la presentación de los libros: “Tecnologías emergentes en la educación” y “Casos de éxito en el aprendizaje ubicuo y social mediado con tecnologías”, así como el Foro de expertos sobre el futuro del diseño y la tecnología.

En el **CICITEC** se cuenta con el eje temático **Estrategias para la innovación y desarrollo tecnológico** donde se incluyen investigaciones con los siguientes subtemas: Vinculación Academia-Industria, Innovación del sector productivo, Transferencia del conocimiento y derrama tecnológica, Impacto de las Tecnologías de la Información y Comunicación en los procesos y servicios, Indicadores de innovación y desarrollo tecnológico en las instituciones, Competitividad, eficiencia y calidad, Retos en los proyectos de I+D tecnológico en México, Transformación digital de los procesos productivos| Empresas 4.0, Gestión de la creatividad, Gestión del conocimiento, Gestión del cambio tecnológico y empresas emergentes, Emprendedurismo, Propiedad Intelectual| Retos pendientes en la Innovación, Experiencias en gestión, evaluación y valoración del talento humano, Manufactura sustentable.

#### Uso de tecnología para el tratamiento, análisis y seguridad de datos internos.

Durante el 2020, debido a la contingencia sanitaria por el COVID-19 fue necesaria la automatización de procesos administrativos. Anteriormente se había automatizado la solicitud de Permisos del Personal Docente, el cual migró de solicitud física en papel a solicitud digital vía correo electrónico; además todo



el seguimiento es por el mismo medio. Para el seguimiento del Plan de Continuidad Académica se desarrolló por parte de la Subdirección y el CEAD de la Facultad, en conjunto con una Red de PTC y PA, una estrategia de comunicación, revisión de cursos en las plataformas Google Classroom (asociado al correo institucional) y Blackboard, evaluación y comunicación. Las acciones desarrolladas por este grupo académico permitieron el cumplimiento de las programaciones de las unidades de aprendizaje impartidas en los PE de la Facultad. Además, se utilizó en mayor manera la página web de la Facultad para recabar información digital como la captura de Bitácoras de seguimiento del Plan de Continuidad Académica.

### **Formación y actualización de la comunidad universitaria en el uso de las tecnologías digitales.**

#### **Programas de formación y actualización dirigidos al personal académico, administrativo y de servicios en materia de cultura digital.**

En el 2020 se ofertó el Curso Auto administrado "Blackboard para el trabajo en línea\_Autoadministrado\_AUA-FCIT" como un esfuerzo de brindar capacitación a los docentes que no se encontraban familiarizados con el uso de la plataforma de aprendizaje y que sería el medio oficial para el Plan de Continuidad Académica (PCA). Se contó con la participación de 60 docentes, tanto PTC y PA.

Por otro lado, dos docentes realizaron el Curso "Protección de datos personales en el aula virtual" impartido por la Unidad de Transparencia y Acceso a la Información Pública, con el fin de conocer más sobre el manejo de datos en el PCA.

#### **Experiencias de aprendizaje apoyadas en tecnologías digitales**

Con el propósito de fomentar en los alumnos el uso de tecnologías digitales y de plataformas educativas con contenidos globales y en formatos actuales de entrega, la FCITEC imparte cursos con el apoyo de tecnologías digitales, como es la plataforma Blackboard. La oferta de materias en modalidades no presenciales tiene la finalidad de atender a una mayor matrícula y el de ofrecer una propuesta educativa que aproveche las habilidades y conocimientos de jóvenes familiarizados con el uso de las tecnologías de la información, comunicación y colaboración (TICC). En condiciones regulares existe una diversidad en la modalidad de las asignaturas; sin embargo, por el Plan de Continuidad Académica, a mediados del semestre 2020-1 las clases migraron a plataformas virtuales de aprendizaje, y en el semestre 2020-2 el 100% de las asignaturas operan en la plataforma Blackboard. En el 2020-1 fueron ofertados utilizando la plataforma Blackboard un total de 142 cursos, de los cuales 54 cursos se impartieron en modalidad semipresencial y 88 cursos en modalidad a distancia, previo a la entrada del Plan de Continuidad Académica. En el semestre 2020-2, la totalidad de las unidades de aprendizaje se ofrecieron en la plataforma de los cuales 688 cursos fueron "presencial con apoyo", 64 unidades semipresenciales y 112 virtuales, estas dos últimas con diseño instruccional (DI) registrado. En el 2020-1 se aumentó la oferta en nueve unidades de aprendizaje con DI y en el 2020-2 en ocho unidades más.



### Cursos por modalidad

PROGRAMA EDUCATIVO	2020-1					2020-2				
	#CURSOS MODALIDAD									
	# CURSOS	#MAESTROS	PA	SEMI PRESENCIAL	DISTANCIA	# CURSOS	#MAESTROS	PA	SEMI PRESENCIAL	DISTANCIA
TCI	45		0	26	19	149	54	95	22	32
TCAD	5		0	5	0	116	32	108	8	0
ARQUITECTO	11	40	0	3	8	102	43	87	3	12
LIC. EN DISEÑO GRAFICO	22	30	0	2	20	88	34	56	3	29
LIC. EN DISEÑO INDUSTRIAL	12	34	0	0	12	57	33	45	0	12
ING. MECANICO	1	26	0	0	1	42	30	40	1	1
ING. CIVIL	8	21	0	3	5	50	18	39	5	6
ING. ELECTRICA	3	17	0	3	0	31	17	26	5	0
ING. EN ELECTRONICA			0					0		
ING. EN MECATRONICA	13	31	0	4	9	55	33	45	4	6
ING. INDUSTRIAL	13	22	0	0	13	49	21	35	1	13
BIOINGENIERIA	6	25	0	5	1	43	24	33	9	1
ING. EN ENERGIAS RENOVABLES	2	22	0	2	0	39	22	37	2	0
ING. AEROSPACIAL	1	21	0	1	0	43	21	42	1	0

Por otro lado, en el 2021-2 se impartirá por primera ocasión la Maestría en Tecnologías para el Aprendizaje Organizacional, cuyo programa educativo fue diseñado para ser ofertado totalmente en formato virtual.

#### Eventos académicos para promover la cultura digital

En el 2020 se capacitó a 1,054 alumnos en el uso y mejor aprovechamiento de la plataforma oficial Blackboard. En este curso, maestros con experiencia docente en la impartición de cursos en línea y en la plataforma, capacitan a los alumnos de recién ingreso en el entorno virtual de aprendizaje que podrán utilizar durante su estancia en la Facultad.

Con la intención de dar continuidad a la formación de sus alumnos y en atención al Plan de Continuidad Académica instaurado en todas las unidades académicas de UABC, el programa educativo en Diseño Gráfico de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología (FCITEC) organizó una exposición virtual y evento de cierre a distancia para su ciclo 2020-I.



Como parte de las actividades de dos Cuerpos Académicos, del PE Arquitectura y del MyDAUD se realizó el Foro "La información en el futuro de la Arquitectura y el Urbanismo: Las herramientas BIM y GIS", con la finalidad de acercar a la comunidad de la Facultad a las herramientas digitales que se están utilizando recientemente en el campo de conocimiento, los usos y ventajas que éstas presentan en el ámbito profesional.

Por otro lado, la contingencia sanitaria por COVID-19 forzó a realizar los eventos masivos de la facultad en entornos virtuales, para ello se han apoyado en la plataforma Blackboard Collaborate como entorno para realizarlos. En el 2020 se realizaron 58 eventos con una duración total de 19:35 hrs. y la asistencia de 5,543 personas en total.

#### Eventos realizados en la plataforma Collaborate de Blackboard

Nombre del evento	Asistentes	Duración
Informe De 4to Seminario Internacional Virtual De Ingeniería Mecánica - UABC	587	6:00:24
Taller De Sublimación Para Diseñadores	52	2:34:42
Plática: "Las Mujeres En La Ingeniería"	183	2:17:57
Conversatorio "La Ciudad En El Cine: Espacio E Identidad"	201	2:02:24
FNA D1B2 "La Información En El Futuro De La Arquitectura Y El Urbanismo"	76	2:30:07
Fna D1b3 "Habitabilidad Ambiental"	130	2:34:16
Taller "El Valor De Tus Valores" (1a Parte)	190	1:59:36
FNA D2B2 "La Información En El Futuro De La Arquitectura Y El Urbanismo"	121	2:34:00
Foro De Egresados "El Trabajo Del Diseñador En Modalidad Remota"	39	2:26:47
Fna D2b3 "Habitabilidad Ambiental"	171	3:19:57
Taller "El Valor De Tus Valores" (2a Parte)	189	2:55:19
Ponencia: "Trayectoria Y Visión A Futuro" (2)	98	3:01:27
Taller Ética Y Compromiso Social En El Contexto Escolar Y Profesional (1a Parte)	134	2:26:16
El Movimiento Feminista	150	2:17:23
Conferencia: Hablemos De Nuestras Cosas. Violencia Contra La Mujer	131	2:22:50



Ponencia: El Feminismo A Través De Los Años	163	2:29:28
Impacto Del Cambio Climático En La Infraestructura Carretera En México	175	2:57:26
La Mujer En Un Ámbito Laboral Machista .	137	1:30:27
Ilustración Y Diseño Editorial / Emprendimiento	87	1:49:08
Taller Ética Y Compromiso Social En El Contexto Escolar Y Profesional (2a Parte)	121	3:07:05
Emprendimiento	78	1:55:53
Taller De Servicio Social Comunitario	140	0:27:04
Concurso Día De Muertos	58	1:51:21
Cfp_P_Taller: El Estudiante Y El Manejo Del Estrés	19	1:47:46
SPAC 02 Nov - Armendariz Lopez	77	1:42:08
SPAC 02 Nov - Pineda-Rico	71	2:45:20
1er Encuentro De Egresados De Arquitectura	13	2:03:49
SPAC 04 Nov - Mejía-Medina	70	2:11:37
SPAC 04 Nov - Barboza-Tello	48	1:07:24
1er Encuentro De Egresados De Diseño Gráfico Y Diseño Industrial	32	1:44:44
Cfp_P_Taller: El Estudiante Y El Manejo Del Estrés	105	1:58:38
1er Encuentro Egresados Aeroespacial Y Bioingeniería	42	1:52:40
Cfp_P_Taller: Administración Del Tiempo	98	2:46:49
SPAC 06 Nov - Villarreal	59	2:07:52
SPAC 06 Nov - Cruz-Alcantar	51	1:52:26
SPAC 09 Nov - Montufar	23	1:55:00
SPAC 09 Nov - Flores-Gutiérrez	32	1:55:29
Cfp_P_Taller: Motivación	105	2:27:29
1er Encuentro Egresados Eléctrica Y Renovables	22	1:58:50
Cfp_P_Taller: Violencia En El Noviazgo	84	1:37:32



Cfp_P_Taller: Ansiedad Ante Los Exámenes	61	1:50:59
Ier Encuentro Egresados de Mecánica, Mecatrónica E Industrial	20	1:20:20
Cfp_P_Taller: Toma De Decisiones	86	2:24:49
SPAC 11 Nov - Tortorella	40	2:12:46
SPAC 11 Nov - Castillo-Topete	32	2:40:20
Cfp_P_Taller: Técnicas De Estudio	95	2:22:11
Cfp_P_Taller: Reconociendo La Inclusión	57	1:38:23
Cfp_P_Taller: Tecnoestrés	78	1:47:31
SPAC 13 Nov - Ríos-Osuna	35	2:34:39
SPAC 13 Nov - Bogdanchikova	30	1:51:55
Cfp_P_Taller: Estrategias De Aprendizaje Durante La Pandemia	48	2:17:57
9no Coloquio Virtual De Experiencias De Aprendizaje A Través Del Intercambio Estudiantil	60	2:20:27
Expo FCITEC EMPRENDEDORES 2020-2	135	6:31:13
Coloquio De OMA Y PVVC (Parte 1)	51	4:21:42
Coloquio De OMA Y PVVC (Parte 2)	26	3:35:54
La Estudiante De Ingeniería Percibida En Memes	61	1:22:20
Mechatronics Day	206	4:17:14
Bolsa De Trabajo Plática Con Tijuana	60	2:45:40
TOTAL	5543	19:35:00

**COMUNICACIÓN E  
IDENTIDAD UNIVERSITARIA**

**POLÍTICA** 8  
**INSTITUCIONAL**



## Política 8: Comunicación e identidad universitaria

Informar a la comunidad universitaria y a la sociedad en general sobre las actividades y contribuciones que realiza la Facultad al desarrollo de la región y del país, así como preservar su sentido de pertenencia a la UABC.

Informar a la comunidad universitaria y a la sociedad en general sobre las actividades realizadas por la Unidad Académica como parte de su quehacer institucional.

### Página web

Se cuenta con una página web actualizada con el fin dar difusión a los servicios y actividades diarias, semestrales y anuales de la Facultad y la oferta en programas educativos y educación continua, además de ser una ventana a nuestra comunidad local, regional e internacional.

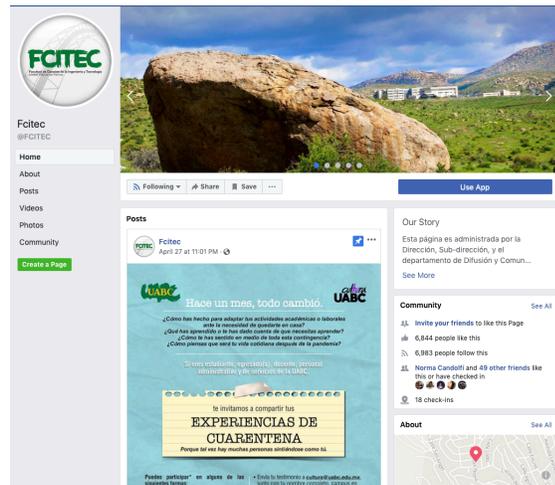
The screenshot shows the website for the Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología (FCITEC) at the Universidad Autónoma de Baja California. The page has a green and white color scheme. At the top, there is a search bar and the university's name. Below that is a navigation menu with options like 'INICIO', 'TRANSPARENCIA', 'OFERTA EDUCATIVA', 'EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN', 'INVESTIGACIÓN Y POSGRADO', and 'REVISTA RECIT'. The main content area is divided into several sections: a large green banner for 'Potenciales a Egresar 2021-1' with a call to action to register for forms; a weather station report for 'ESTACIÓN METEOROLÓGICA FCITEC' showing a temperature of 18.3 °C and 41% humidity; a 'NOTICIAS RELEVANTES' section with two articles; a 'PROXIMOS EVENTOS' section with two events; and an 'EDUCACIÓN CONTINUA' section with several course listings. On the right side, there is a sidebar with links to 'Plan de Continuidad Académica (PCA)', 'Responsabilidad Ambiental FCITEC', 'Unidad Interna de Protección Civil', 'CEAD FCITEC', and a 'SERVICIO A ESTUDIANTES' section with links to 'Calendario Escolar', 'Orientación Educativa y Psicopedagógica', 'Actividades Deportivas', 'Movilidad estudiantil y Lenguas Extranjeras', 'Titulación', and 'Asesorías Académicas'.

Fuente: <http://citecvp.tij.uabc.mx/>



### FCITEC (Facebook)

El perfil FCITEC en Facebook es una página administrada por la Dirección, Sub-dirección, Coordinación de Etapa Básica y el Departamento de Difusión y Comunicación de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología, FCITEC. Más de 8,000 personas siguen a diario la información que se difunde por este medio.



Fuente: Facebook FCITEC

### Boletín FCITEC (Revista digital)

Boletín FCITEC es una publicación periódica que cuenta con 56 números, donde se da a conocer nuestra unidad académica a través de las noticias que hacen historia entre la comunidad estudiantil, vida académica, eventos recreativos, proyectos y ambiente estudiantil.



Fuente: <https://issuu.com/boletincitec>



### Gaceta Universitaria

Se difunde información de la Facultad a través del medio oficial institucional que es la Gaceta Universitaria, en este periodo 2020-I al 2021-I se publicó información 26 veces dando a conocer eventos relevantes realizados por la Unidad Académica.

No	Link	Fecha	Título
1	<a href="http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/representaran-jovenes-cimarrones-uabc-en-nuevo-mexico-estados-unidos">http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/representaran-jovenes-cimarrones-uabc-en-nuevo-mexico-estados-unidos</a>	7 de febrero de 2020	Representarán jóvenes cimarrones a UABC en Nuevo México, Estados Unidos.
2	<a href="http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/recibe-fcitec-en-donacion-un-sensor-de-calidad-del-aire">http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/recibe-fcitec-en-donacion-un-sensor-de-calidad-del-aire</a>	13 de marzo de 2020	Recibe FCITEC en donación un sensor de calidad del aire
3	<a href="http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/fabrica-uabc-caretas-de-proteccion-para-estudiantes-que-participan-en-instituciones">http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/fabrica-uabc-caretas-de-proteccion-para-estudiantes-que-participan-en-instituciones</a>	1 de abril de 2020	Fabrica UABC caretas de protección para estudiantes que participan en instituciones de salud
4	<a href="http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/provee-uabc-de-caretas-direccion-de-seguridad-publica-e-issste-delegacion-mexicali">http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/provee-uabc-de-caretas-direccion-de-seguridad-publica-e-issste-delegacion-mexicali</a>	18 de abril de 2020	Provee UABC de caretas a Dirección de Seguridad Pública e ISSSTE delegación Mexicali
5	<a href="http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/realizaran-exposicion-virtual-de-fin-de-cursos-del-programa-educativo-de-diseno">http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/realizaran-exposicion-virtual-de-fin-de-cursos-del-programa-educativo-de-diseno</a>	3 de junio de 2020	Realizarán exposición virtual de fin de cursos del programa educativo de Diseño Gráfico de FCITEC
6	<a href="http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/reconocen-calidad-de-ingenieria-aeroespacial-de-fcitec-de-la-uabc?fbclid=IwAR0effMbBfTzVoVFgznYjKKEZXOqk0doo_j0evuqlsap9mUwXVi17MplL3Vo">http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/reconocen-calidad-de-ingenieria-aeroespacial-de-fcitec-de-la-uabc?fbclid=IwAR0effMbBfTzVoVFgznYjKKEZXOqk0doo_j0evuqlsap9mUwXVi17MplL3Vo</a>	18 de junio de 2020	Reconocen calidad de Ingeniería Aeroespacial de FCITEC de la UABC
7	<a href="http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/presenta-director-de-fcitec-primer-informe-de-actividades-2019-2-2020-I">http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/presenta-director-de-fcitec-primer-informe-de-actividades-2019-2-2020-I</a>	18 de junio de 2020	Presenta director de FCITEC primer informe de actividades 2019-2 a 2020-I
8	<a href="http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/toman-protesta-administradora-de-la-facultad-de-ciencias-de-la-ingenieria-y-la">http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/toman-protesta-administradora-de-la-facultad-de-ciencias-de-la-ingenieria-y-la</a>	6 de julio de 2020	Toman protesta a administradora de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y la Tecnología
9	<a href="http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/visita-ciees-el-campus-tijuana-de-la-uabc">http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/visita-ciees-el-campus-tijuana-de-la-uabc</a>	18 de agosto de 2020	Visita CIEES el Campus Tijuana de la UABC
10	<a href="http://gaceta.uabc.mx/imagenes/academia/participan-cimarrones-en-4to-encuentro-nacional-de-ingenieria-industrial">http://gaceta.uabc.mx/imagenes/academia/participan-cimarrones-en-4to-encuentro-nacional-de-ingenieria-industrial</a>	6 de octubre de 2020	Participan cimarrones en 4to. Encuentro Nacional de Ingeniería Industrial
11	<a href="http://gaceta.uabc.mx/imagenes/academia/celebran-semana-mundial-del-espacio">http://gaceta.uabc.mx/imagenes/academia/celebran-semana-mundial-del-espacio</a>	12 de octubre de 2020	Celebran Semana Mundial del Espacio
12	<a href="http://gaceta.uabc.mx/imagenes/academia/efectuan-jornada-virtual-de-salud-social-en-unidad-valle-de-las-palmas">http://gaceta.uabc.mx/imagenes/academia/efectuan-jornada-virtual-de-salud-social-en-unidad-valle-de-las-palmas</a>	16 de octubre de 2020	Efectúan Jornada Virtual de Salud Social en Unidad Valle de las Palmas
13	<a href="http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/oferta-uabc-maestria-en-tecnologias-para-el-aprendizaje-organizacional">http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/oferta-uabc-maestria-en-tecnologias-para-el-aprendizaje-organizacional</a>	19 de octubre de 2020	Oferta UABC Maestría en Tecnologías para el Aprendizaje Organizacional
14	<a href="http://gaceta.uabc.mx/imagenes/academia/imparte-academico-de-la-american-society-quality-conferencia-sobre-mantenimiento">http://gaceta.uabc.mx/imagenes/academia/imparte-academico-de-la-american-society-quality-conferencia-sobre-mantenimiento</a>	20 de octubre de 2020	Imparte académico de la American Society of Quality conferencia sobre mantenimiento productivo total
15	<a href="http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/buscan-ampliar-vision-profesional-de-los-estudiantes-de-ingenieria">http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/buscan-ampliar-vision-profesional-de-los-estudiantes-de-ingenieria</a>	23 de octubre de 2020	Buscan ampliar visión profesional de los estudiantes de ingeniería
16	<a href="http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/participa-fcitec-en-el-v-congreso-de-ingenieria-industrial-nacional-e-internacional">http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/participa-fcitec-en-el-v-congreso-de-ingenieria-industrial-nacional-e-internacional</a>	3 de noviembre de 2020	Participa FCITEC en el V Congreso de Ingeniería Industrial Nacional e Internacional 2020



17	<a href="http://gaceta.uabc.mx/notas/deporte/llevan-cabo-1er-torneo-de-ajedrez-en-linea">http://gaceta.uabc.mx/notas/deporte/llevan-cabo-1er-torneo-de-ajedrez-en-linea</a>	4 de noviembre de 2020	Llevan a cabo 1er. Torneo de Ajedrez en Línea
18	<a href="http://gaceta.uabc.mx/imagenes/academia/realizan-asamblea-del-conaii-en-uabc">http://gaceta.uabc.mx/imagenes/academia/realizan-asamblea-del-conaii-en-uabc</a>	20 de noviembre de 2020	Realizan asamblea del CONAI en UABC
19	<a href="http://gaceta.uabc.mx/imagenes/academia/realizan-el-world-quality-month-en-la-fcitec">http://gaceta.uabc.mx/imagenes/academia/realizan-el-world-quality-month-en-la-fcitec</a>	4 de diciembre de 2020	Realizan el World Quality Month en la FCITEC
20	<a href="http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/realizan-6to-encuentro-industrial-dimbc-vision-2020">http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/realizan-6to-encuentro-industrial-dimbc-vision-2020</a>	15 de diciembre de 2020	Realizan 6to. Encuentro industrial DIMBC Visión 2020
21	<a href="http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/imparten-taller-sobre-lean-six-sigma">http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/imparten-taller-sobre-lean-six-sigma</a>	17 de diciembre de 2020	Imparten taller sobre Lean Six Sigma
22	<a href="http://gaceta.uabc.mx/node/16933">http://gaceta.uabc.mx/node/16933</a>	6 de enero de 2021	Ingresa cimarrón al Solidworks Champions Program
23	<a href="http://gaceta.uabc.mx/node/16934">http://gaceta.uabc.mx/node/16934</a>	6 de enero de 2021	Buscan pronosticar momento óptimo de cambio de herramientas en la industria mueblera
24	<a href="http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/participan-en-congreso-internacional-de-liderazgo">http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/participan-en-congreso-internacional-de-liderazgo</a>	8 de febrero de 2021	Participan en congreso internacional de liderazgo
25	<a href="http://gaceta.uabc.mx/node/17082">http://gaceta.uabc.mx/node/17082</a>	12 de marzo de 2021	Convierten plástico en filamentos para impresiones 3D
26	<a href="http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/realizan-la-semana-del-xpert-preneur-en-campus-tijuana">http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/realizan-la-semana-del-xpert-preneur-en-campus-tijuana</a>	25 de marzo de 2021	Realizan la semana del Xpert Preneur en Campus Tijuana

### Sentido de pertenencia e identidad en la comunidad de la Facultad.

En el 2020 se han instalado letras monumentales con las siglas de la FCITEC en los jardines de la Facultad, siguiendo la tendencia de crear un elemento distintivo que fomente el sentido de pertenencia e identidad de la comunidad.



Fuente: Archivo Subdirección



Por otro lado, Consejo Técnico de la Facultad en sesión del 27 de febrero del 2020 se acuerda la **propuesta para asignar el nombre de “Sala Rubén Roa Quiñónez” a la Sala Audiovisual de la Facultad.** En la sesión del 16 de diciembre de 2020 del de Consejo Universitario es turnada a la Comisión Permanente de Honor y Justicia. Esta propuesta es una forma de reconocer el trabajo y trayectoria completa de quien fuera el fundador y primer director del entonces Centro de Ingeniería y Tecnología (CITEC).

**INFRAESTRUCTURA,  
EQUIPAMIENTO Y SEGURIDAD**

**POLÍTICA** 9  
**INSTITUCIONAL**



## Política 9: Infraestructura, equipamiento y seguridad

*Fortalecer el funcionamiento de los edificios, aulas, espacios comunes, deportivos y culturales; operación de equipamiento y medidas de seguridad en el uso de laboratorios y talleres, mediante la implementación de programas de seguimiento preventivos, operativos y correctivos ligados al desarrollo de la institución, para la formación integral de los alumnos y reconocimiento regional en la contribución de solución de necesidades de capacitación y desarrollo de proyectos.*

**Propiciar que la institución cuente con la infraestructura y equipamiento requeridos para el cumplimiento de sus funciones sustantivas y de gestión.**

Las necesidades que derivan del esfuerzo de cobertura y aseguramiento de la calidad exigen una infraestructura física y tecnológica suficiente, adecuada y moderna. Es por ello por lo que la FCITEC desarrolla gestiones de recursos permanentes para cubrir los requerimientos de sus programas educativos.

### **Acciones de mantenimiento preventivo y correctivo**

A la fecha, la escuela dispone de instalaciones con aulas, laboratorios de prácticas, biblioteca, cafeterías, instalaciones deportivas y espacios de recreo, que proporcionan un marco para el estudio y la investigación. Por tal motivo es necesario programar las acciones de mantenimiento preventivo y correctivo que permitan mantenerlas en óptimas condiciones de uso.

### *Programa anual*

Por tal motivo, se ha realizado un Programa Anual de Trabajo para el 2020 en términos de infraestructura que contempla el 1) mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo de talleres y laboratorios, 2) gestión de niveles óptimos de materiales para uso en talleres y laboratorios, 3) gestión de programa "cero residuos", 4) mantenimiento preventivo y correctivo equipo de telecomunicaciones, 5) mantenimiento preventivo y correctivo equipo de procesamiento de datos, 6) mantenimiento preventivo y correctivo a infraestructura de la FCITEC, 7) mantenimiento preventivo y correctivo a instalaciones de la FCITEC, 8) limpieza y recolección de residuos de manejo especial, 9) limpieza y recolección de residuos de manejo especial, 10) mantenimiento. de jardines y áreas comunes y, 11) mantenimientos, reparaciones y adecuaciones de la infraestructura.

A la fecha de elaboración de este informe, se tienen desarrollados Planes de trabajo de los puntos 1 y 7 al 11 del párrafo anterior, que se enfocan en el mantenimiento preventivo y correctivo de diferentes áreas de la Facultad.



PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO  
INFRAESTRUCTURA  
FCITEC

NO.	ACTIVIDAD	SEMESTRE 2020-1												SEMESTRE 2020-2												AREA/TITULAR	ENTREGABLE																				
		ENERO				FEBRERO				MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO						JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE			
1	MANTO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO DE TALLERES Y LABORATORIOS	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	RESPONSABLE DE TALLERES/LABORATORIOS MTRO. ALBERTO DELGADO HERNANDEZ MTRO. JOSE LUIS RODRIGUEZ Y PEREIRO	REPORTE								
2	GESTION DE NIVELES OPTIMOS DE MATERIALES PARA USO EN TALLERES Y LABORATORIOS	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	TECNICO DE TALLERES/LABORATORIOS MTRO. CAUDINA VARGAS MUÑOZ MTRO. MARIANA MENDEZ FLORES MTRO. VICTOR BAUTISTA MENDOZA MTRO. MIGUEL AVILA PASC MTRO. VLADIMIR BECERRIL MENDOZA	FORMATO REQUERIMIENTOS								
3	GESTION DE PROGRAMA "CERO RESIDUOS"	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	RESPONSABLE DE MEDIO AMBIENTE DRA. MARIBEL CRISTINA CASTAÑON BAUTISTA	REPORTE								
4	MANTO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	RESPONSABLE DE SOPORTE TECNICO Y TELECOMUNICACIONES MTRO. MARIANA MENDEZ FLORES	REPORTE								
5	MANTO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO DE PROCESAMIENTO DE DATOS	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	RESPONSABLE DE SOPORTE TECNICO Y TELECOMUNICACIONES MTRO. MARIANA MENDEZ FLORES	REPORTE								
6	MANTO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO A INFRAESTRUCTURA DE LA FCITEC	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO DR. MARIO SANCHEZ SUZAN	REPORTE								
7	MANTO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO A INSTALACIONES DE LA FCITEC	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO MTRO. JOSE NAVARRO TORRES	REPORTE								
8	LIMPIEZA Y RECOLECCION DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	PERSONAL DE INTENDENCIA CUADRELA 1 GERMAN HUIAR RODRIGUEZ GISELLA LEON DE BIELLEZA JESUS ENRIQUE RODRIGUEZ JAVIER MACRIGAL CASTILLO MONICO ARANDA CASILLAS	FORMATO A								
9	LIMPIEZA Y RECOLECCION DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	PERSONAL DE INTENDENCIA CUADRELA 2 CRISTIAN REYES LOPEZ ALEJANDRO REYES LOPEZ JORGE AVILA MAJERA BRYAN GARCIA CASTILLO PEDRO VILASCO PEREZ	FORMATO A								
10	MANTO, DE JARDINES Y AREAS COMUNES	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	JARDINERIA PEDRO VILASCO PEREZ	FORMATO B								
11	MANTENIMIENTOS, REPARACIONES Y ADECUACIONES	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	SERVICIOS VARIOS ANTONIO MENDEZ VALDEZ	FORMATO C								

Fuente: Administración FCITEC

*Acciones realizadas 2020*

Durante el periodo 2020 se generaron 13 solicitudes en EObras, ejecutadas y pagadas, las cuales representaron un monto total de \$578,665.42 pesos provenientes de recursos propios. A continuación, se presentan las acciones realizadas:

No. Solicitud	Concepto	Monto
1	Conservación de conectividad de la caseta móvil de la granja solar en FCITEC Valle de las Palmas.	\$24,004.77
2	Conservación, suministro e instalación de 2 reflectores en el edificio F para iluminar estacionamiento nuevo de FCITEC	\$20,685.00
3	Adecuación de laboratorio de Meteorología en edificio H en FCITEC	\$174,310.84
4	Adecuación de espacio para consultorio médico en centro comunitario en FCITEC	\$125,847.10
5	Servicio de mantenimiento a elevadores de FCITEC	\$6,895.00
6	Viajes y retiro de basura, maleza y ramas en FCITEC	\$11,136.00
7	Lona, cincho, espuma limpiadora, bote de aire a presión, 3 en 1, limpiador de circuitos	\$2,042.920
8	Servicio, conservación y mantenimiento a elevadores de FCITEC enero y febrero	\$20,685.00
9	Conservación y reparación de baños de FCITEC en edificios F y del DIA en los 3 niveles	\$195,054.25
10	Conservación, mantenimiento de cisterna desazolve, limpieza y sanitización con cambio de 3 pichanchas en FCITEC	\$34,800.00
11	Mantenimiento a elevadores de FCITEC Julio a septiembre 2020	\$13,790.00
12	Conservación de puerta en acceso principal del edificio de Dirección	\$8,640.00
13	Mantenimiento a elevadores de FCITEC octubre a diciembre 2020	\$6895.00
<b>TOTAL</b>		<b>\$578,665.42</b>

Fuente: Administración FCITEC



A continuación, se presenta la localización de cada una de las obras 2020 dentro de la Facultad:





### Acciones 2021

Para el 2021 se tienen programadas 26 solicitudes en eObras al cierre del presente informe, que, en conjunto, representan un gasto hasta el momento de \$400,862.38 pesos; sin embargo, se tiene un tope financiero de \$1,469,239.21 para ejecutar la totalidad de las 26 obras presentadas en la relación siguiente:

No. Solicitud	Concepto	Monto
1	Reparaciones en exterior del edificio DIA, suministro y colocación de superficie de Densglass 1.32 m2 sobre cara exterior de muros de fachada.	\$28,313.56
2	Reparaciones en exterior del edificio DIA, suministro y colocación de superficie de Densglass de 11.22 m2 sobre cara exterior de muros de fachada.	\$20,043.41
3	Reparación de 13.19 m2 en el exterior del edificio D consistentes en el suministro y colocación de superficie de Densglass sobre cara exterior de muros de fachada.	\$23,562.62
4	Reparación de 11.67 m2 en el exterior del edificio C consistentes en el suministro y colocación de superficie de Densglass sobre cara exterior de muros de fachada.	\$20,847.29
5	Reparación de 20.95 m2 en el exterior del edificio A consistentes en el suministro y colocación de superficie de Densglass sobre cara exterior de muros de fachada.	\$37,425.08
6	Reparación de 12.38 m2 en el exterior del edificio B consistentes en el suministro y colocación de superficie de Densglass sobre cara exterior de muros de fachada.	\$22,115.63
7	Reparación de 12.38 m2 en el exterior del edificio B consistentes en el suministro y colocación de superficie de Densglass sobre cara exterior de muros de fachada.	\$0.00
8	Suministro y colocación de 5 cercos perimetrales a transformadores de pedestal de 10 metros de perímetro con cerca tipo venadera de 2.44 m de altura.	\$109,474.42
9	Suministro y colocación de cerco perimetral a contenedor tipo subestación de granja solar con cerca tipo venadera de 2.44 m de altura.	\$109,741.10
10	Reparación de ventana rota por los fuertes vientos ubicada en el edificio a salón A37.	\$9,936.00
11	Póliza de mantenimiento anual preventivo a aire acondicionado.	\$0.00
12	Servicio de inspección, pruebas y mantenimiento del sistema contra incendios.	\$0.00
13	Servicio anual de fumigación en todos los edificios de FCITEC.	\$0.00
14	Servicio de mantenimiento preventivo a 7 transformadores de media tensión y subestación de transición.	\$0.00
15	Servicio de mantenimiento preventivo a acondicionadores de señal eléctrica en baja tensión ubicados en edificio f y g son trifásicos a 220v 2 servicios anuales.	\$0.00
16	Servicio de revisión y reemplazo de extintores 1 vez al año.	\$0.00
17	Servicio de mantenimiento preventivo a elevadores.	\$0.00
18	Reparación de 1.32 m2 en el exterior del edificio día de la facultad de ciencias de la tecnología de UABC, valle de las palmas, consistentes en el suministro y colocación de superficie de Densglass sobre cara exterior de muros de fachada.	\$3,203.27
19	Reparación de vidrio y daños a puerta roto del primer nivel del edificio F.	\$16,200.00
20	Conservación de puerta en acceso principal del edificio DIA (dirección).	\$0.00
21	Reparación de vidrio roto edificio f frente a salón F23 segundo nivel	\$0.00

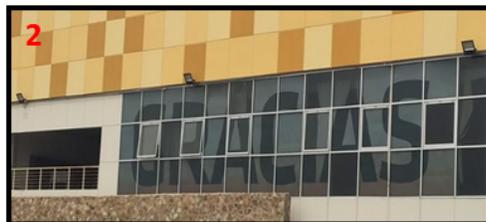


<b>22</b>	Reposición de ventanal en edificio prisma entre edificio C y B en el segundo nivel.	\$0.00
<b>23</b>	Reparación de vidrio roto de edificio F frente a salón F23 del segundo nivel.	\$0.00
<b>24</b>	Reparación de las juntas de la fachada de las entrecalles en las ventanas de los terceros niveles de los edificios A, B, C, D PRISMA.	\$0.00
<b>25</b>	Reparación de la cancelería por filtración de agua hacia los cubículos de los docentes en edificio G	\$0.00
<b>26</b>	Cambio de canalones y revisión de bajantes de los 4 edificios PRISMA A,B,C,D	\$0.00
<b>TOTAL</b>		<b>\$400,862.38</b>

Fuente: Administración FCITEC

En total se han ejecutado 7 obras que importan \$181,646.86, 2 en proceso que importan \$219,215.52 provenientes de recursos propios, 17 siguen en concurso y, a la fecha, no se tiene el dato del monto de cada obra.

Fotografías de obras 2021





**Modernizar la infraestructura tecnológica de la universidad acorde con los requerimientos de las funciones sustantivas y de gestión.]**

En cuanto a equipamiento tecnológico, en 2020 se adquirieron 12 computadoras de escritorio Dell Optiplex 3070 y 6 monitores con recurso PROFEXCE, 1 computadora, 7 proyectores y licencias CIVILCAD para el PE de Ingeniería Civil para usos de los alumnos, esto con recurso propio de la Facultad.

**ORGANIZACIÓN Y  
GESTIÓN ADMINISTRATIVA**

**POLÍTICA** 10  
**INSTITUCIONAL**



## **Política 10: Organización y gestión administrativa**

*Impulsar una gestión eficiente y eficaz que garantice el cumplimiento de las funciones sustantivas de la Unidad Académica.*

**Fortalecer la capacitación del personal, desde el nivel operativo hasta mandos medios y superiores, que contribuya a aumentar la eficiencia de los procesos administrativos.**

### **Programa de capacitación al personal administrativo y de servicios**

Relacionado a mejorar procesos de comunicación interna y atención de conflictos, en el 2020 se tuvo una plática con el personal administrativo de la Facultad, representante de Recursos Humanos de la UABC y del Sindicato Estatal de Trabajadores Universitarios (SETU) sobre temáticas asociadas a su función laboral.

**Optimizar el funcionamiento de la estructura organizacional a través de la incorporación de buenas prácticas y la sistematización de los procesos administrativos.**

### **Definición de las funciones por puesto y gestión del personal docente**

Actualmente se está trabajando en la última versión del Manual de funciones del personal docente de la Unidad Académica, con apoyo del Comité de Planeación. Parte de las modificaciones responden a la adecuación de la nueva estructura organizacional de la Universidad, aprobada por el Consejo Universitario. Al momento de la redacción del presente informe se encuentra en revisión.

### **Eficiencia de los procesos internos**

Durante el 2020, derivado de la contingencia sanitaria por COVID-19 se han digitalizado y automatizado procesos administrativos. Previamente se contaba con la solicitud de Permisos del Personal Docente, el cual migró de solicitud física en papel a solicitud digital vía correo electrónico; además todo el seguimiento es por el mismo medio. Además, el proceso desde la Coordinación de Formación Profesional se pone a disposición la Convocatoria de Acervo Didáctico, para el Registro y Evaluación de Material Didáctico, Trabajo de Campo, Taller y/o Laboratorio., que someterá a evaluación los recursos didácticos, bibliográficos o electrónicos, elaborados de forma individual o colaborativa, a través de formularios digitales para la entrega de trabajos.

Se está trabajando en la actualización de los indicadores de la Unidad Académica para alinearlos con la nueva estructura organizacional de la Universidad y de la Facultad, con el objetivo de sistematizar la recolección de información.



### **Clima organizacional**

Durante el periodo de este informe se iniciaron los trabajos de consultoría relacionada al “Diagnóstico e intervención del clima organizacional de la FCITEC” por un miembro externo de la Facultad, con la intención de mejorarlo. Se planea realizarlo durante el 2021.

### **Reglamentos, procesos y documentos operativos de la Unidad Académica**

Durante el 2020 se trabajó en el desarrollo del Manual de Operaciones y Procedimientos de la Unidad Académica, en revisión al momento de la redacción de este informe. Por otro lado, se está trabajando en la actualización de Reglamento de Talleres y Laboratorios. Ha pasado por un proceso de revisión y actualmente se en proceso de aprobación por el Consejo Técnico.

**CUIDADO DEL  
MEDIO AMBIENTE**

**POLÍTICA** 11  
**INSTITUCIONAL**



## Política 11: Cuidado del medio ambiente

Contribuir al cuidado de medio ambiente, en el marco de las políticas gubernamentales e institucionales, mediante el fortalecimiento e implementación de programas operativos en la Facultad, que apelan reducir la generación de residuos sólidos y de gases de efecto invernadero, el tratamiento de aguas residuales, el ahorro en el uso de agua potable y energía, y el cuidado de flora y fauna nativa.

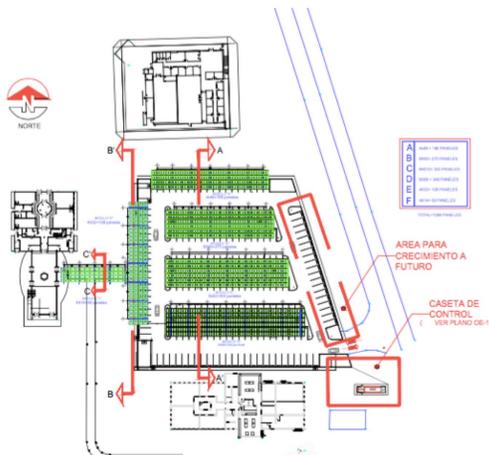
**Fortalecer las medidas institucionales que promuevan la protección del medio ambiente y de desarrollo sostenible.**

### Acciones de reducción del impacto ambiental en las instalaciones de la Facultad

En el 2020 las principales acciones de reducción del impacto ambiental se centran en la instalación de paneles fotovoltaicos, seguimiento del saneamiento de aguas residuales y seguimiento al reciclaje de residuos.

#### *Paneles fotovoltaicos*

El pasado 18 de octubre del 2019 se inició la construcción de la granja solar fotovoltaica sobre el estacionamiento y andadores de FCITEC, programada para terminarse el 20 de marzo del sin embargo, por un retraso debido por la paralización de tráfico marítimo a causa de la pandemia COVID-19 se concluyó el 19 a Octubre de 2020, con un monto total de \$20, 621,987.99. La granja consiste de 1,298 Paneles de 385 W máx., 20 Inversores y una capacidad de generación de 500 KW y cuenta con un banco de capacitores automático para corrección de factor de potencia. Actualmente la granja solar fotovoltaica se encuentra en plena operación y ha recibido mantenimiento optimo.



Fuente: Administración FCITEC



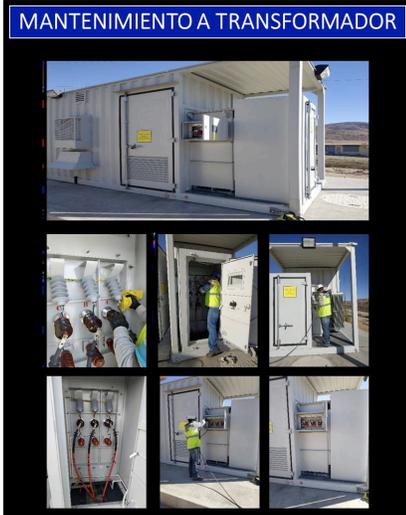
La operación de los sistemas fotovoltaico ha sido monitoreada, obteniendo un comparativo de los consumos y costos de la energía mensual durante un año, en iguales condiciones de operación, ya que la Facultad se encontraba en contingencia por pandemia. Se observan los costos antes de la puesta en marcha de la granja solar y a partir de octubre 2020 se observa la disminución en la facturación, durante los dos primeros meses se estuvieron realizando paros por pruebas y ajustes en el sistema, así como paros indeseados en diciembre y enero por cuestiones climatológicas subsanadas en la actualidad. En el mes de marzo se observó una notable producción energética al aumentar las horas sol, reflejándose con mucho mayor beneficio en el mes de abril 2021, donde únicamente se pagó a la CFE el concepto de cargo fijo por suministro. A la fecha se calcula que se han ahorrado el equivalente a un total de 11,835 Kgs de CO2 por la utilización de la producción eléctrica con paneles solares fotovoltaicos y un ahorro del 90% de facturación eléctrica.

Comparativo de consumos mensuales con importe de los mismos

Periodo	Consumo total KWh	Factor de potencia	Importe total
Abril 2020	77980	93.74	\$130,249.85
Mayo 2020	83020	93.68	\$148,936.96
Junio 20	77,140	93.78	\$146,949.12
julio 20	55,230	94.01	\$104,282.83
Agosto 20	100,918	92.5	\$191,148.86
Septiembre 20	106,647	93.07	\$201,990.79
Octubre 20	49,506	98.65	\$90,327.14
Nov-20	21,624	98.7	\$37,079.35
Diciembre 20	29,165	95.79	\$47,955.88
Enero 21	26,660	98.34	\$44,457.76
Febrero 21	9,976	99.96	\$20,289.21
Marzo 21	7,608	100	\$14,610.40
Abril 21	0	90	\$776.84

Fuente: Administración FCITEC

Además, se han realizado mantenimientos a los paneles solares y al transformador en el periodo de operación que tiene la granja solar.



Fuente: Administración FCITEC

**Saneamiento de aguas residuales**

Se cuenta con un contrato de Asesoría para cumplir con las disposiciones legales en materia de aguas residuales con un perito en la materia, siendo responsable del seguimiento la Dra. Cristina Castañón. Por otro lado, durante el 2020 se ha realizado un monitoreo anual, con resultado de parámetros de calidad de las aguas residuales en promedio diario y promedio mensual, así como la determinación de la carga máxima descargada en kg/día en los parámetros: Demanda bioquímica de oxígeno, grasas y aceites y sólidos suspendidos totales. A continuación, se presentan los resultados:

**REPORT DE MONITOREO DE LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES**  
**RESUMEN DE ANÁLISIS DEL SEGUNDO SEMESTRE DE 2020**

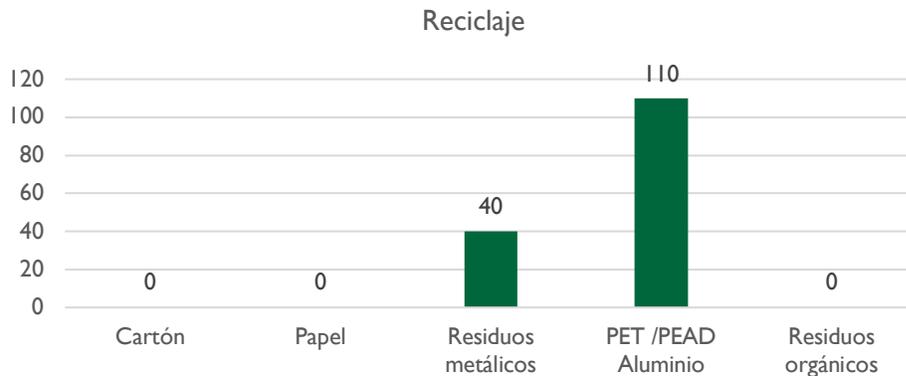
PARÁMETRO	CONCENTRACIÓN DE UN DÍA		LÍMITE PROMEDIO DIARIO	CONCENTRACIÓN PROMEDIO MENSUAL DICIEMBRE	LÍMITE PROMEDIO MENSUAL	UNIDADES
	14 DICIEMBRE	15 DICIEMBRE				
CAUDAL PROMEDIO	3.2	2.4				m3/día
ARSENICO TOT.	0.01	0.01	0.4	0.01	0.2	mg/l
CADMIUM TOT.	0.002	0.002	0.4	0.02	0.2	mg/l
CIANURO TOT.	0.005	0.005	3.0	0.005	2.0	mg/l
COBRE TOT.	0.001	0.0029	6.0	0.018	4.0	mg/l
COLIF. FECALES	ND	ND	2,000	ND	1,000	Nmp/100 ml
CROMO TOT.	0.005	0.005	1.5	0.005	1.0	mg/l
DB5	ND	ND	200	ND	150	mg/l
FÓSFORO TOT.	0.46	0.53	30	0.49	20	mg/l
GRASAS Y ACEITES	ND	ND	25	ND	15	mg/l
MATERIA FLOTANTE	Ausente	Ausente	AUSENTE	Ausente	AUSENTE	Malla de 3 mm
MERCURIO TOT.	0.0005	0.0005	0.02	0.0005	0.01	mg/l
NITRÓGENO TOT.	9.92	10.96	60	10.37	40	mg/l
NIQUEL TOT.	0.001	0.001	4.0	0.001	2.0	mg/l
pH	7.4 a 7.5	7.6 A 7.7	5 A 10	7.4 A 7.7	5 A 10	Unidades pH
PLOMO TOT.	0.005	0.005	1.0	0.005	0.5	mg/l
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	ND	ND	200	ND	150	mg/l
SÓLIDOS SEDIMENTABLES	ND	ND	2.0	ND	1.0	ml/l
ZINC TOT.	0.044	0.041	20	0.043	10	mg/l

NOTA:  
 ND: NO DETECTADO.

Fuente: Administración FCITEC

### Reciclaje de residuos

En el 2020 se realizó una serie de trabajos en la comunidad de la Facultad para rescatar los residuos sólidos urbanos y disminuir la cantidad en los rellenos sanitarios mediante el reciclaje de materiales y residuos orgánicos, dándoles un valor al disponerlos en los centros de reciclaje y estos puedan integrarse posteriormente un proceso productivo y ser reutilizados.



Fuente: Comité de Gestión Ambiental

En este sentido, en 2020 se rescataron y enviaron a reciclaje un total de 150 Kg de Residuos de Manejo Especial, de los cuales 40.0 Kg. de Residuos metálicos, 110.0 Kg. de PET, PEAD, Aluminio y Latas. Es necesario resaltar que, por la contingencia sanitaria derivada del COVID-19, y la falta de asistencia a las instalaciones de la facultad, tuvo como resultado la baja generación de residuos y, por lo tanto, de reciclaje.

### Eventos de concientización sobre el cuidado ambiental

En el 2020 los eventos de concientización ambiental se desarrollaron en formato virtual. A continuación, se presentan los eventos en los cuales tuvo participación la comunidad FCITEC:

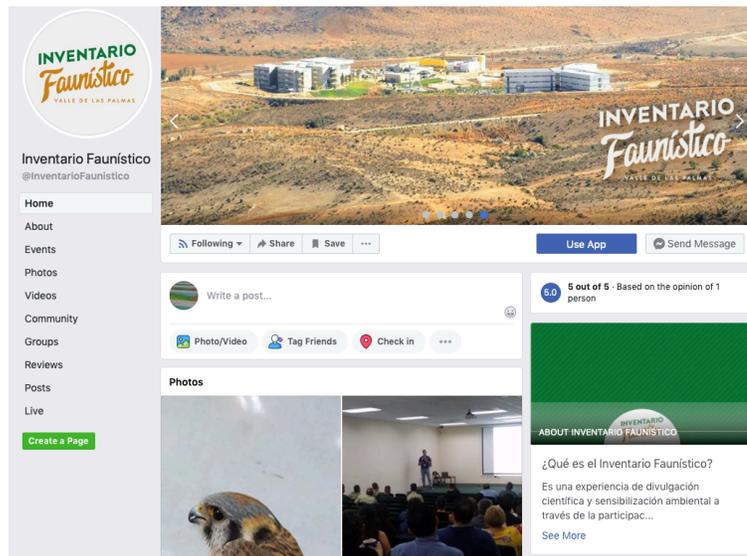


Fuente: Perfil Facebook FCITEC



Periodo	Nombre de la actividad	Tipo de actividad
2020-1	1. Foro "Tijuana en Energía" En FCITEC	Foro
2020-1	2. Una Hora con la Naturaleza, Conferencia, Participación con Ayuntamiento de Tijuana	Conferencia
2020-1	3. Expo Ambiente. Participación con Secretaria de Economía Sustentable y Turismo de Gobierno del Estado de B.C.	Expo Ambiente
2020-2	1. 2do Simposio y 3er Seminario Internacional de Educación Ambiental y Desarrollo Sustentable SIEA2020	Simposio
2020-2	2. Conferencia "Sistemas de Calidad en la Industria Maquiladora	Conferencia
2020-2	3. Conferencia "Generación Distribuida en México	Conferencia
2020-2	4. Conferencia "Generalidades de Parque Eólico	Conferencia
2020-2	5. Conferencia "Criterios De Selección En Un Proyecto Fotovoltaico	Conferencia

Por otro lado, con la intención de difundir las características del ecosistema circundante de la Unidad Académica se cuenta con el proyecto en redes sociales **Inventario Faunístico**. Es una experiencia de divulgación científica y sensibilización ambiental a través de la participación colectiva de la comunidad de la FCITEC en la construcción de un inventario de fauna silvestre que habita los alrededores de la Unidad Valle de las Palmas de la UABC. Esta página es parte del proyecto de ciencia ciudadana en la que la comunidad universitaria compila la información de la fauna circundante.



Fuente: Facebook Inventario Faunístico



## Propiciar experiencias de formación, actualización y capacitación en la comunidad universitaria, orientadas al cuidado del medio ambiente y al desarrollo sostenible.

### Proceso formativo en torno a la problemática ambiental y la importancia de la conservación de los recursos naturales.

#### *Eventos de concientización*

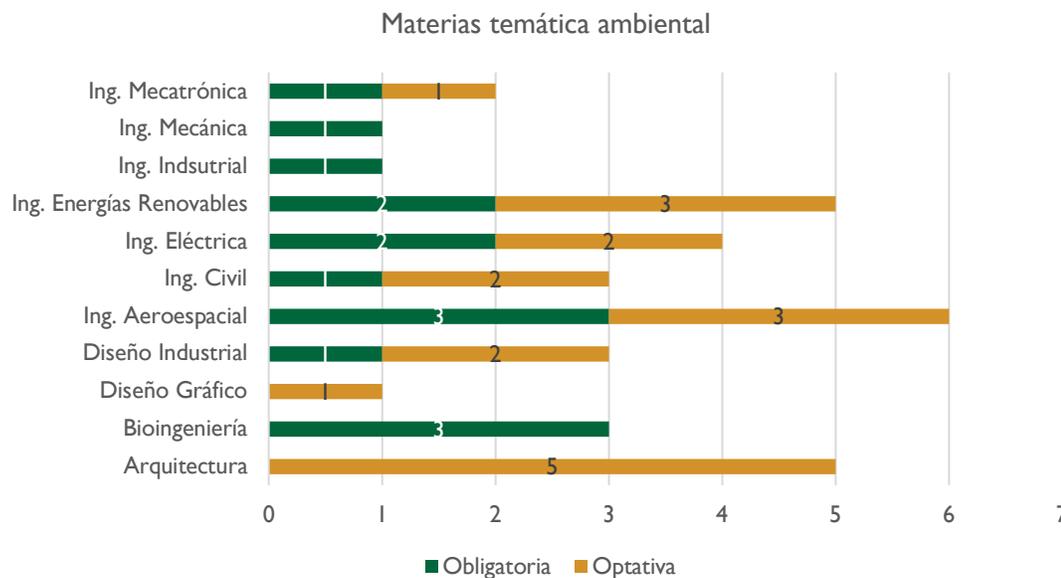
Cada semestre el Responsable Ambiental de la Facultad realiza varias sesiones de Capacitación sobre el Programa Institucional Cero Residuos a los diversos miembros de nuestra comunidad, para que se unan a cuidar el medio ambiente de forma adecuada. Se les instruye sobre separar residuos por corrientes en contenedores de distintos colores, generación de composta, manejo adecuado de residuos peligrosos, colillas de cigarro, siembra de árboles nativos y el cuidado del agua. En 2020-1, se impartió una capacitación con 176 asistentes de la comunidad universitaria y 127 en el semestre 2020-2.

Además, se desarrolló el Webinar: Energía, agua y salud donde se presentaron las siguientes conferencias:

- “Proyecto Fotovoltaico Puerto Libertad Sonora”
- “Estado y perspectivas de la Energía Hidroeléctrica en México”
- “Jojoba: Una alternativa para la Producción de Biodiesel”

#### *Unidades de aprendizaje con contenido ambiental*

Actualmente, al igual que el periodo anterior, 11 programas educativos de la FCITEC ofrecen unidades de aprendizaje con temática ambiental, haciendo un total de 34 materias, de las cuales 15 son obligatorias y 19 optativas en cada uno de los semestres.





### Vínculos con organismos de la sociedad civil y/o gobierno para sensibilización, conservación y recuperación ambiental

En 2020 se trabaja en conjunto con Tijuana Innovadora para participar activamente en la V Feria Ambiental Académica, que se llevó a cabo el 8 de octubre de 2020, como parte del evento internacional "Tijuana es el Futuro". Es importante resaltar que en dicho evento el proyecto DEMI Treehouse presentado por estudiantes de Diseño Industrial de la FCITEC, Ma. José Martínez Clavel y Davina Gabriela Luna Morán, ganó el 3er lugar en la modalidad cartel.



Fuente: Perfil Facebook CESPTTE

### Impulsar iniciativas para la promoción de estilos de vida saludable en la comunidad de la Facultad.

Debido a las condiciones del contexto sanitario por la contingencia sanitaria por la COVID-19 las acciones para la promoción de la salud estuvieron dirigidas principalmente a esa temática.

En el semestre 2020-1, se realizó el curso virtual Todo sobre la prevención del COVID. En total se atendió a 21 profesores a quienes se les brindó información sobre las prácticas ante la pandemia.

En el semestre 2020-2, se realizaron dos actividades. El Curso primeros auxilios y RCP actualizado a la emergencia por covid19 y el Curso manejo de extintores y prevención de incendios.

Por otro lado, en el Webinar: Energía, Agua y Salud se realizó la Master class "Fitness", como parte de las actividades de promoción de estilos de vida saludables.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA  
Valle de las Palmas

Oficio No. 6542021-1

Adelaida Díaz Deras  
Fitness Coach  
Playas de Rosarito, B. C.  
PRESENTE.

Reciba un cordial saludo, es un placer para el comité organizador invitarte como conferencista a: **Wellness: Energía, Agua y Salud**, que se realizará del 26 de febrero al 3 de marzo de 2021, en el marco de las actividades de actualización disciplinaria y de colaboración que realiza el Consejo Académico de Ingeniería y Tecnología en Energías Renovables de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología (CA-ITER) de la UABC Unidad Valle de las Palmas y con el objetivo de propiciar un escenario para la divulgación de experiencias relacionadas con el aprovechamiento sostenible de la energía, agua y vida saludable, nos dirigimos a Usted atentamente a fin de solicitar su valiosa participación, así:

1. Una **Master Class Fitness** y que promueva entre la comunidad universitaria hábitos saludables.
2. La fecha propuesta para impartir esta sesión es el 03 de marzo a las 11:00 hrs. El medio para transmitir será a través de la aplicación Google Meet mediante el enlace: <https://meet.google.com/ufvz-ncvz-ssq>

Este evento estará coordinado por la Dra. María Cristina Castañón ([ccastanon@uabc.edu.mx](mailto:ccastanon@uabc.edu.mx)) y la M. I. Alicia Revollo ([alicia.revollo@uabc.edu.mx](mailto:alicia.revollo@uabc.edu.mx)) y estará dirigido a alumnos, académicos, investigadores y demás actores involucrados en adoptar un estilo de vida saludable. En espera de una respuesta favorable a dicha petición, quedamos de Usted.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA  
**Despachado**  
14 de febrero de 2021  
Presidencia del Consejo Académico  
Unidad Valle de las Palmas

**ATENCIÓN**  
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL HOMBRE"  
Tijuana, B. C., a 16 de febrero de 2021

**DIRECTOR**  
M. ANTONIO GÓMEZ ROA

C. I. y M. I. Dra. María Cristina Castañón, Coordinadora del Programa Académico de Ingeniería en Energías Renovables.  
C. I. y M. I. Dra. Alicia Revollo, Coordinadora del Programa Académico de Ingeniería en Energías Renovables.  
C. I. y M. I. Dra. María Cristina Castañón, Coordinadora del Programa Académico de Ingeniería en Energías Renovables.  
C. I. y M. I. Dra. Alicia Revollo, Coordinadora del Programa Académico de Ingeniería en Energías Renovables.

Bols. Universitarios No. 1000 Tijuana, B. C., C. P. 21000, Tel. (056) 679 61 22



Fuente: Reporte de actividades CA Ingeniería y Tecnología en Energías Renovables (CA-ITER)



**GOBERNANZA, TRANSPARENCIA  
Y RENDICIÓN DE CUENTAS**

**POLÍTICA** 12  
**INSTITUCIONAL**



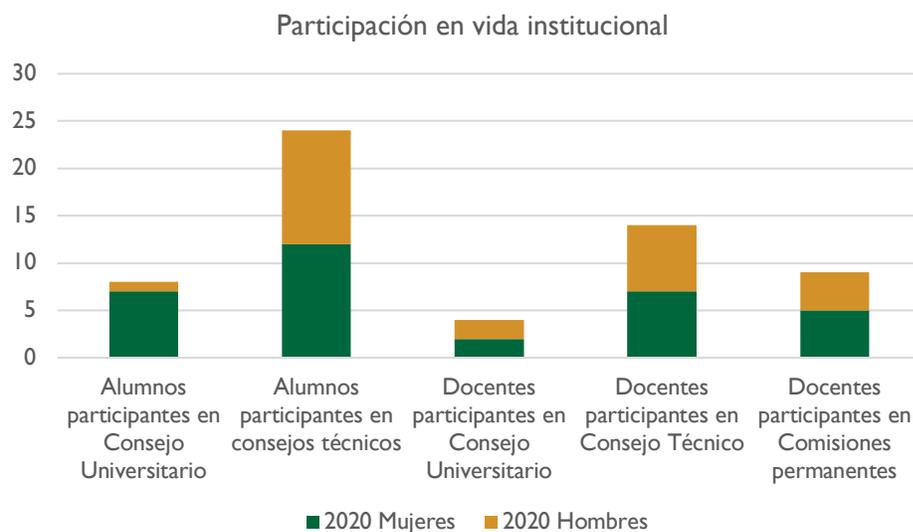
## Política 12: Gobernanza, transparencia y rendición de cuentas

Establecer tanto al interior de la FCITEC como de la institución, vínculos eficaces para el desarrollo de sus funciones sustantiva y la gestión de sus recursos en un marco de colaboración y en apego a los principios de ética, transparencia y rendición de cuentas.

### Fortalecer la gobernanza universitaria desde la conducción interna y el funcionamiento de la Unidad Académica.

#### Participación de docentes de asignatura y estudiantes en los procesos de integración de los comités de representatividad de la Unidad Académica.

Para asegurar la participación de la comunidad en todos los ámbitos, se invita a la comunidad de la Facultad a participar como representantes ante los consejos, comités, comisiones y otras figuras colegiadas responsables de la toma de decisiones, entre las que se encuentran el Consejo Universitario, Consejo Técnico de la FCITEC y sociedades de alumnos.



Fuente: Dirección FCITEC.

Por otro lado, en cuanto a la participación de docentes en los comités de representatividad, se cuenta en el Consejo Técnico de la Facultad con la participación de cinco Profesores de Tiempo Completo, dos Técnicos Académicos y cuatro Profesores de Asignatura como titulares.



### Docentes representantes ante Consejo Técnico

TITULAR	SUPLENTE
Carolina Trejo Alba	Hildelisa Karina Landeros Lorenzana
Guillermo Antonio Sepúlveda Gil	Kariely Yulissie Valenzuela Rocha
Miguel Isaac Sahagún Valenzuela	Noé Jesús Orozco Hernández
Bernabé Rodríguez Tapia	Luis Enrique Gómez Pineda
Mariana Méndez Flores	Maribel Araceli Mejía Gordils
Doroteo Arellano Palacios	Alicia Ravelo García

### Alumnos representantes ante Consejo Técnico

TITULAR	PE	SUPLENTE	PE
Rivas Flores Lesly Angela	Diseño Gráfico	Aquino Carmona Karla Janeth	Aeroespacial
Ortiz López Sherman	Aeroespacial	Sapiens Alcaraz Joaquín	Bioingeniería
Verduzco Urquidez Valeria	Diseño Industrial	Vigil García Daniela	Bioingeniería
Aragón Velázquez Mitchell André	Ing. Mecánica	Sánchez Montoya Jesús Emmanuel	Diseño Industrial
Valenzuela López Kevin Alfonso	TCAyD	María Fernanda García Ortega	Diseño Gráfico
Antúñez Oliver Laura Elena	Ing. Civil	Chávez Nario Miguel Adrián	Aeroespacial

En lo que respecta al 2020, el Consejo Técnico sesionó en las siguientes ocasiones:

- 2020, 15 de junio - Sesión Ordinaria del Consejo Técnico, en punto de las 10:30 hrs. a través de la plataforma Google Meet.
- 2021, 05 de febrero - Sesión Ordinaria del Consejo Técnico, en punto de las 11:00 hrs. a través de la plataforma Google Meet.
- 2021, 22 de abril - Sesión Ordinaria del Consejo Técnico, en punto de las 11:00 hrs a través de la plataforma Google Meet.



## Reforzar los mecanismos de la Unidad Académica en materia de transparencia y rendición de cuentas.

### Ejercicio 2020

El presente apartado financiero comprende los ingresos y egresos de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología durante el año fiscal 2020, que para efectos de este informe se considerarán los ingresos del presupuesto anual ordinario, los ingresos semestrales por conceptos de cuotas que dependen de la matrícula, ingresos por convenios y los ingresos semestrales derivados de cursos y servicios que presta la FCITEC.

Primero se presentará la información de los recursos por código programático y por montos con redondeo para facilitar la consulta. Enseguida se presentará la información por tipo de beneficiario (Alumnos y Docentes) de manera que los montos presentados incluirán recursos de diversas subcuentas y diversos códigos programáticos.

Cabe mencionar que la Facultad también ejerce recursos Federales que derivan en Convocatorias Internas UABC, en Programas de Mejoramiento al Profesorado (PROMEP), PFECE, en Proyectos de Fortalecimiento a Cuerpos Académicos y Proyectos CONACYT, los cuales quedaran fuera de este informe ya que su ejecución se hace de acuerdo a la programación que cada beneficiario establece según su necesidad, siendo éstas generalmente de índole académica donde la administración sólo elabora los trámites correspondientes para las compras relacionadas.

**“Los ingresos no ejecutados durante el ejercicio 2020 se provisionan para ejercer en 2021”**

### Resumen

#### Ingresos en Programa Ordinario, de cuotas y de ingresos 2020

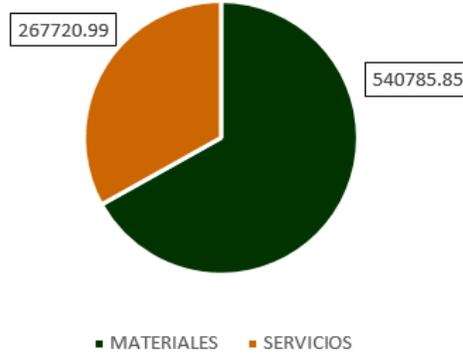
PROGRAMA	NOMBRE	INGRESOS
3550	APOYO A ADMINISTRATIVO FCITEC	\$842,929.21
7766	CUOTAS ESPECÍFICAS (MAT Y EQUIPO)	\$1,793,000.00
7767	INGRESOS POR SORTEOS	\$1,739,728.00
7768	CUOTAS DE FORMACIÓN INTEGRAL	\$440,978.90
7769	INGRESOS POR CURSOS VARIOS	\$819,040.00
7779	INGRESOS POR MOVILIDAD ESTUDIANTIL	\$478,200.00
	<b>TOTAL</b>	<b>\$6,113,876.11</b>

### Apoyo Administrativo FCITEC

El presupuesto anual ordinario cuyo código programático se le denomina **“3550-Apoyo Administrativo CITEC”** tuvo una asignación de **\$842,929.21** pesos que se ejercieron en su totalidad de la siguiente manera.

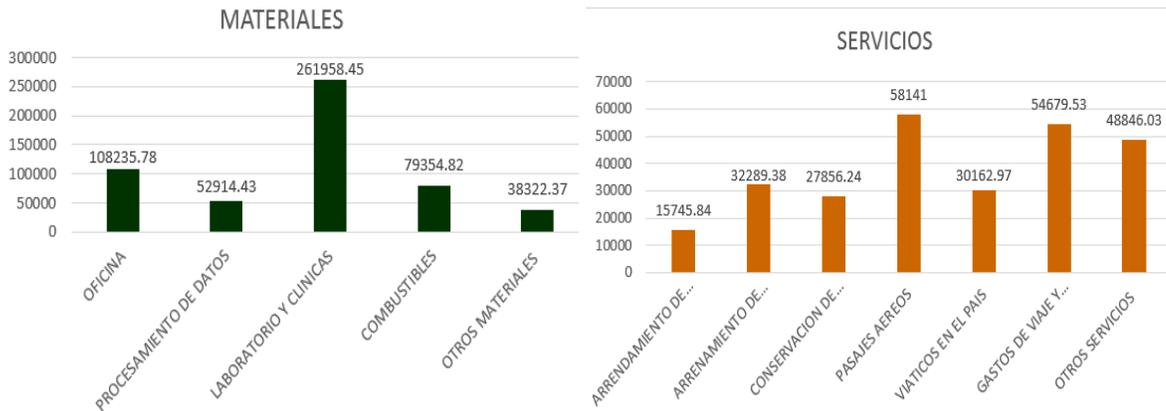


PROGRAMA 3550



Fuente: Administración FCITEC

En los siguientes gráficos se desglosan los conceptos más representativos por materiales y servicios.



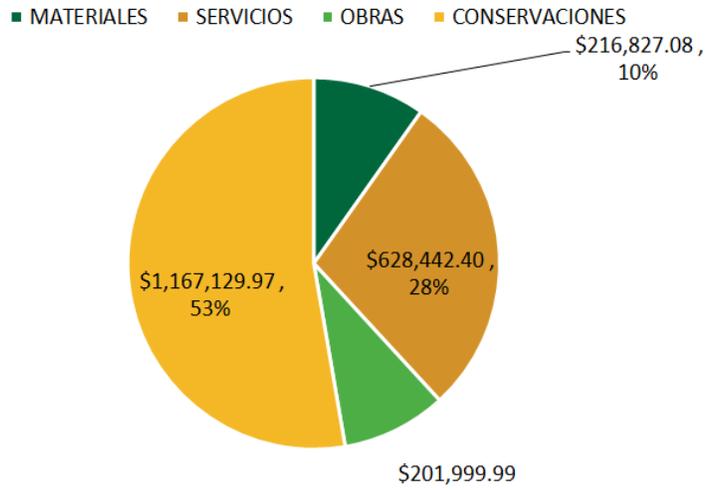
En materiales se compraron papelería, tóner, tintas, materiales básicos para laboratorios y talleres, combustible, entre otros. En el caso de servicios generales los egresos fueron por compra de artículos para cafeterías, renta de copiadoras, pasajes aéreos, viáticos y conservación de equipo de transporte, entre otros.

*Aplicación Cuotas Específicas*

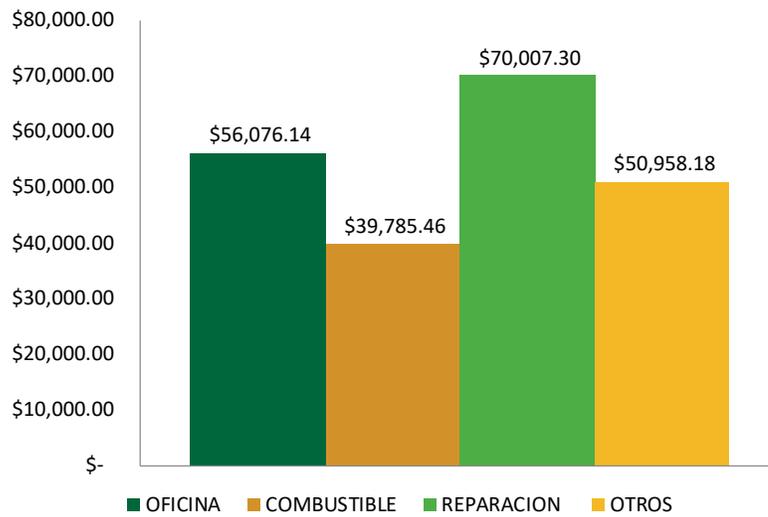
El recurso total que ingreso al código programático denominado **“7766-Aplicación Cuotas Específicas”** importó para **2020-1 \$786,500.00** y para **2020-2 \$1,006,500.00** pesos que se ejercieron de la siguiente manera.



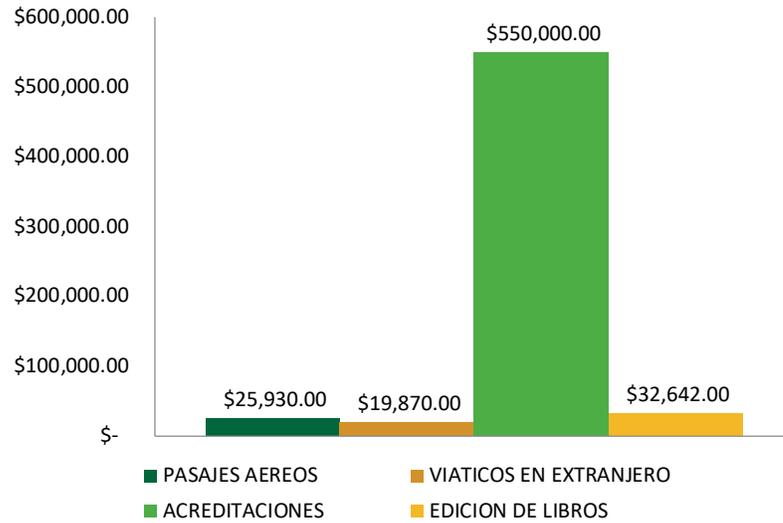
### PROGRAMA 7766



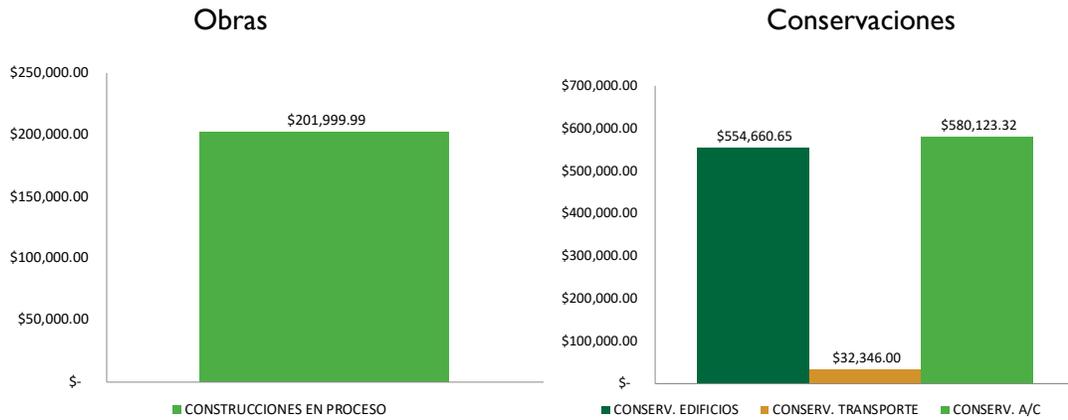
En los siguientes gráficos se desglosan los conceptos más representativos por materiales, servicios, equipos y conferencias.



En materiales se compraron tóner, tintas, combustible, materiales eléctricos y para reparación como pinturas, chapas, entre otros.



En el caso de servicios generales los egresos fueron por pasajes aéreos, viáticos en el extranjero, ediciones de libros y el pago para proceso de acreditaciones de programas educativos.



La obra corresponde a la construcción de los módulos de sanitarios en la Facultad, que a la fecha ha sido concluida. Por otro lado, las conservaciones corresponden a mantenimiento de los edificios, al equipo de transporte y equipos de aire acondicionado.

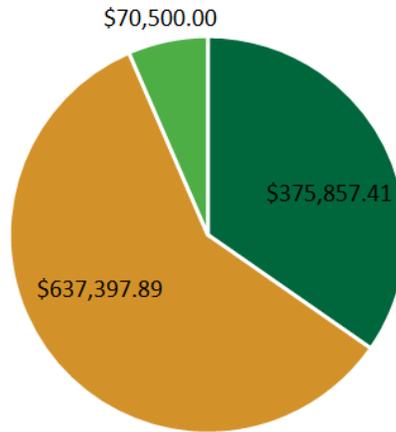
**Ingresos por Sorteos**

El recurso total que ingreso al código programático denominado “7767-Ingresos por Sorteos” importo para el Sorteo no. 85 \$1,093,248.00 y para el Sorteo no. 86 \$646,480.00 pesos que se ejercieron de la siguiente manera.

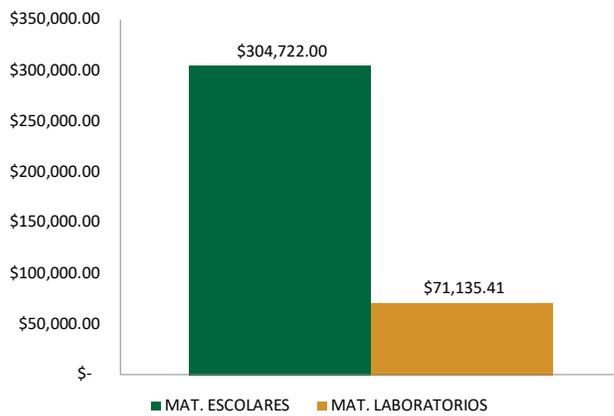


### PROGRAMA 7767

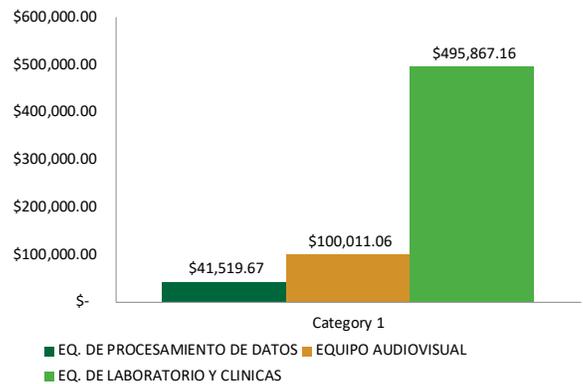
■ MATERIALES ■ EQUIPO ■ CONSERVACIONES



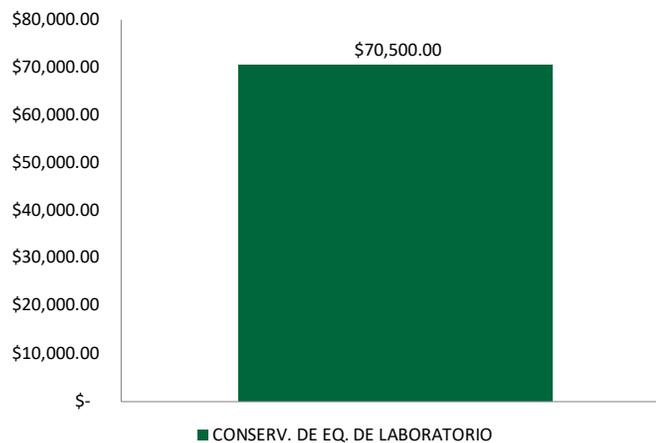
#### Materiales



#### Equipo



#### Conservación de Equipo de Laboratorio





En el rubro de materiales se adquirieron componentes electrónicos para varios programas educativos y 60 mesas para capacitación para cumplir con lineamientos de COMAPROD para los programas educativos de Diseño Gráfico. El gasto que representa el rubro de equipo corresponde a 1 computadora, proyectores para salones del edificio C y laboratorios del edificio F y equipo de sublimación y extractor para el taller de Diseño Gráfico. El gasto por conservación de equipo de laboratorio corresponde al servicio de mantenimiento de CNC Router y servicio técnico para sistema MPS-202 ubicados en los talleres de la Facultad.

#### *Ingresos por Formación Integral*

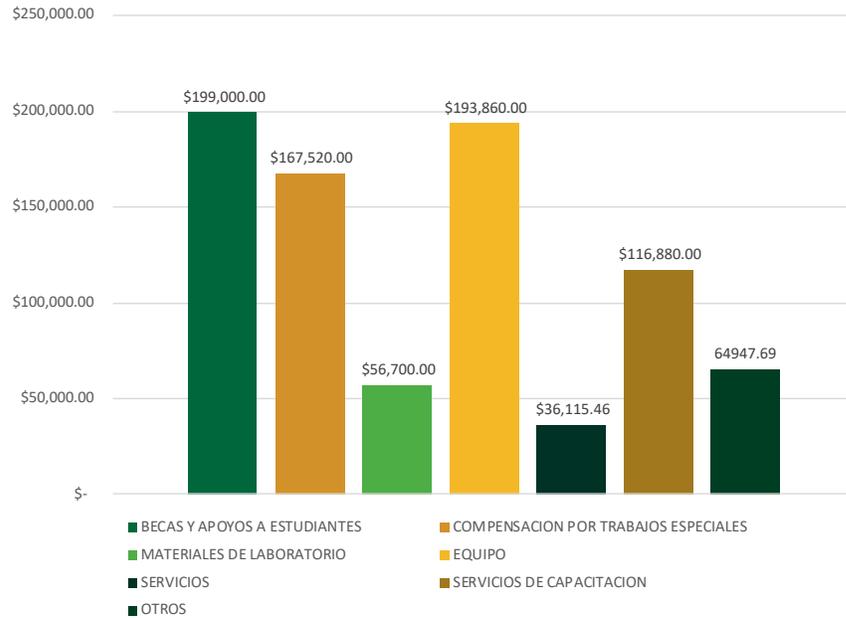
El recurso total que ingreso al código programático denominado “7768-Ingresos por Formación Integral” importo para 2020-1 \$184,973.00 y para 2020-2 \$256,005.90 pesos que se ejercieron de la siguiente manera.



En el rubro de Gastos de Relaciones Escolares se cargaron los gastos donde los alumnos fueron los beneficiarios por conceptos de alimentos, traslados, peajes y en algunos casos hospedaje para visitas o eventos de corte escolar organizados en la región. El resto del recurso no ejercido se provisiono para el 2021.

#### *Ingresos por Cursos Varios*

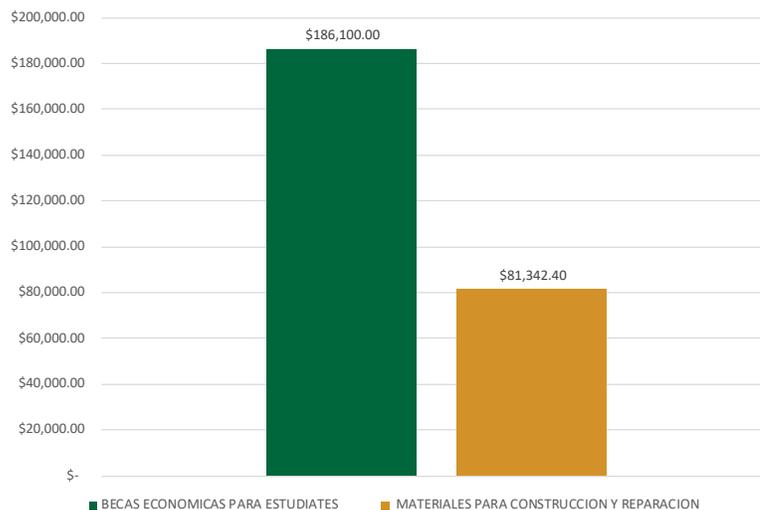
El código programático que se denomina “7769-Ingresos por Cursos Varios” es aquel programa donde podemos depositar los ingresos que se tienen por cursos intersemestrales, tópicos selectos de matemáticas y por concepto de exámenes por competencias. Para el ejercicio 2020 tuvo un ingreso total por \$819,040.00 pesos que se ejercieron de la siguiente manera.



En el rubro de Compensación por Trabajos Especiales se cargaron los pagos a docentes que impartieron cursos de nivelación académica e intersemestrales, entre otros; en el rubro de Apoyo de Terceros a Estudiantes se captaron los recursos que los alumnos consiguieron por medio de patrocinios provenientes de empresas mismos que fueron depositados en la cuenta bancaria del estudiante beneficiario. El recurso no ejecutado de este programa se provisionó para 2021.

*Ingresos por Movilidad Estudiantil*

El recurso total que ingreso al código programático denominado “7779-Ingresos por Movilidad Estudiantil” importó para 2020-1 \$209,800.00 y para 2020-2 \$268,400.00 pesos que se ejercieron de la siguiente manera:



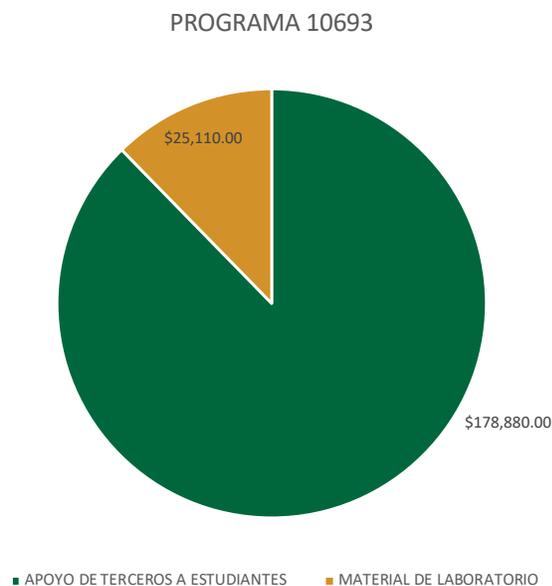


Debido a la contingencia sanitaria por COVID-19 muchos de los programas de movilidad fueron cancelados y se ejerció parte del monto en materiales para construcción, y el monto no ejercido ha sido provisionado para el 2021.

En el concepto de Becas Económicas a Estudiantes se cargaron los apoyos económicos a estudiantes, mismos que una vez que el recurso está disponible en la cuenta del alumno éste define en que utiliza su apoyo, ya sea para hospedaje, traslados, alimentos, entre otros, además se ejerció recurso para compra de materiales de reparación para habilitar aulas con el fin de mantener las instalaciones adecuadas para el alumno de la Facultad.

### *Convenio SAMSUNG-UABC*

El recurso total que ingreso al código programático denominado “10693-Proyectos de vinculación con valor en créditos; Convenio SAMSUNG-UABC” importó \$203,990.00 pesos que se ejercieron de la siguiente manera.



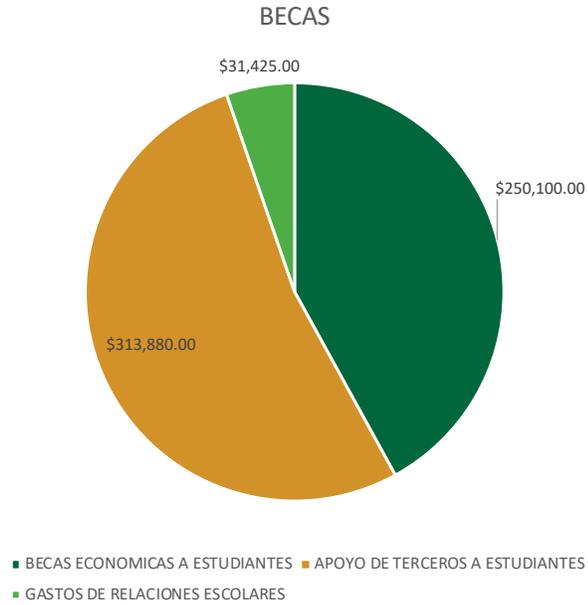
En este gráfico se aprecia las becas a dos estudiantes que se beneficiaron del convenio con Samsung-UABC siendo acreedores al apoyo

### *Apoyo a alumnos 2020*

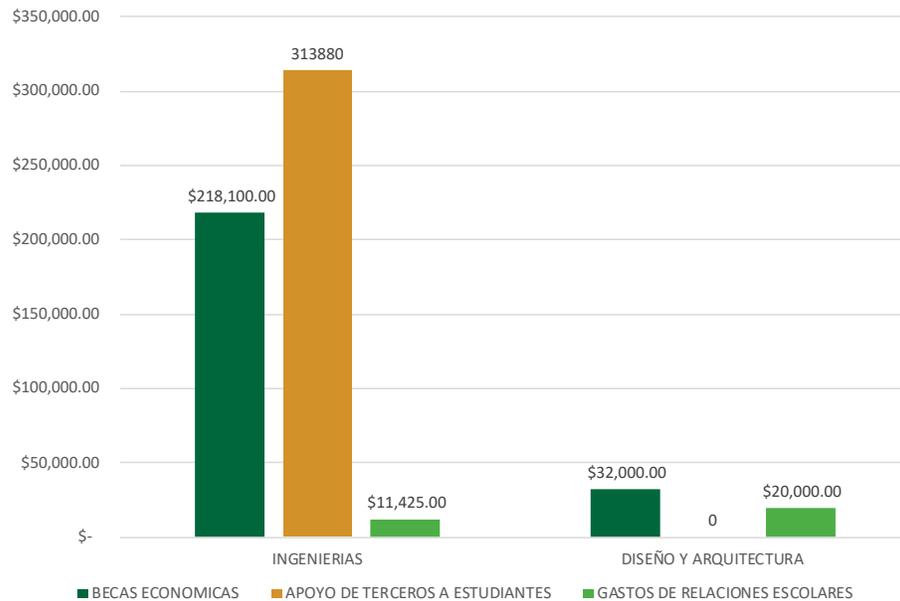
Los alumnos de la FCITEC recibieron diversos tipos de apoyo durante el 2020, que se agrupan en apoyo económico (Becas) que sumaron \$250,100.00; premios por concursos en representación de su programa



educativo, inscripciones a eventos virtuales (Gastos relaciones escolares) por \$31,425.00; y (Apoyo de terceros a estudiantes) por \$313,880.00 que se distribuyen como se indica en la gráfica siguiente.

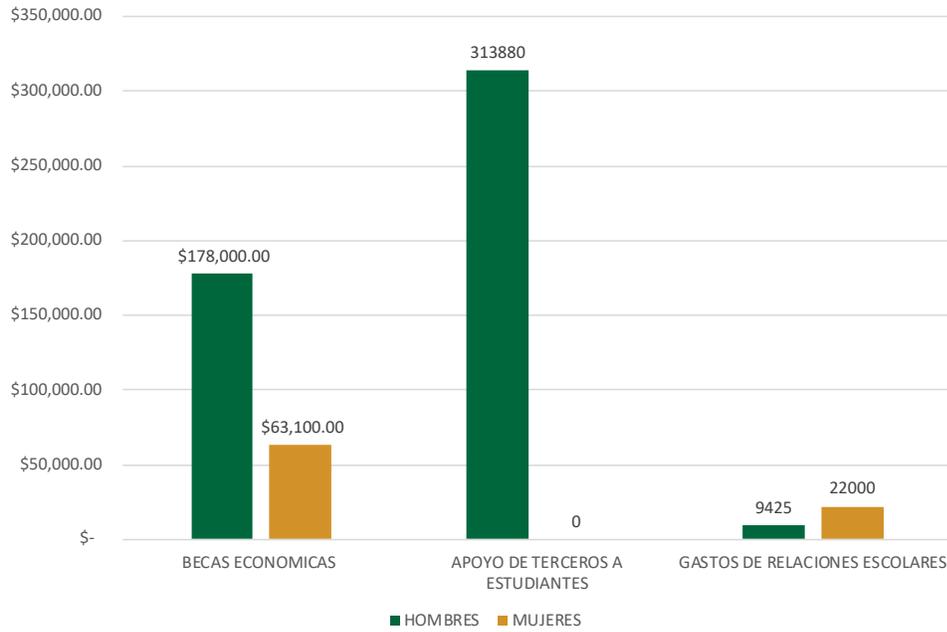


En este gráfico se puede apreciar los montos en cuestión desglosados por Programas Educativos





En este gráfico se puede apreciar los montos en cuestión desglosados por género

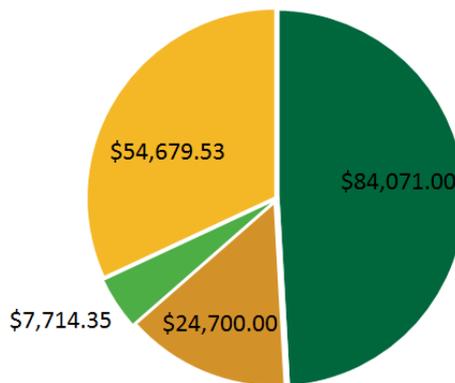


*Apoyo a docentes 2020*

Los docentes de la FCITEC recibieron diversos tipos de apoyo durante el 2020, que se agrupan en traslados nacionales e internacionales (Pasajes aéreos) que sumaron \$84,071.00; gastos por hospedaje, traslados y alimentos, entre otros para docentes visitantes (Visitantes Académicos) por \$54,679.53; y (Conferencias) tanto nacionales como internacionales que sumaron \$32,414.35 que se distribuyen como se indica en la gráfica siguiente.

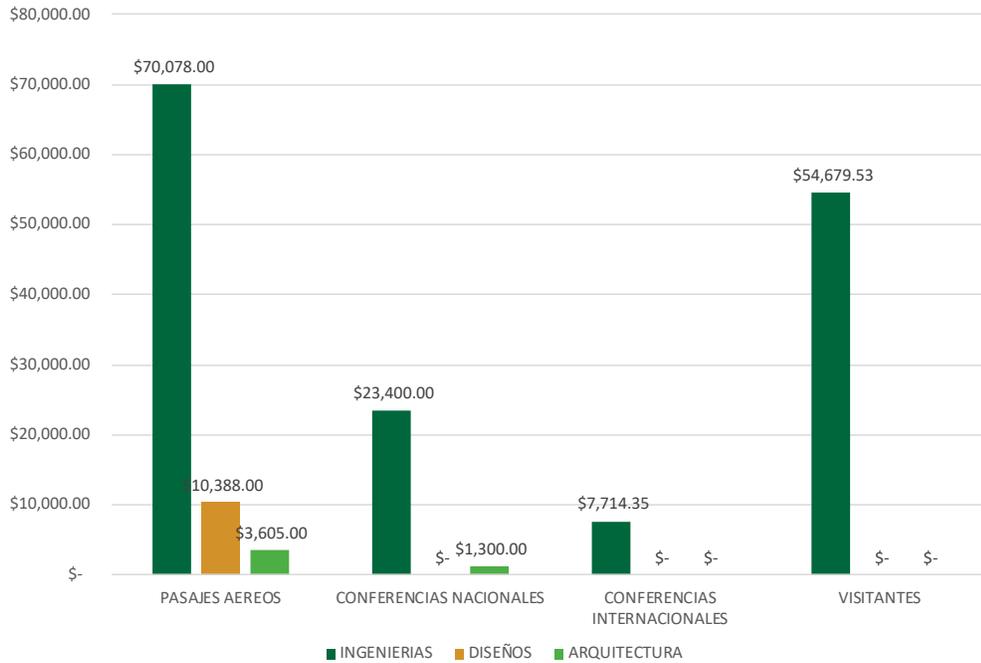
**APOYO A DOCENTES**

- PASAJES AEREOS
- CONFERENCIAS NACIONALES
- CONFERENCIAS INTERNACIONALES
- VISITANTES

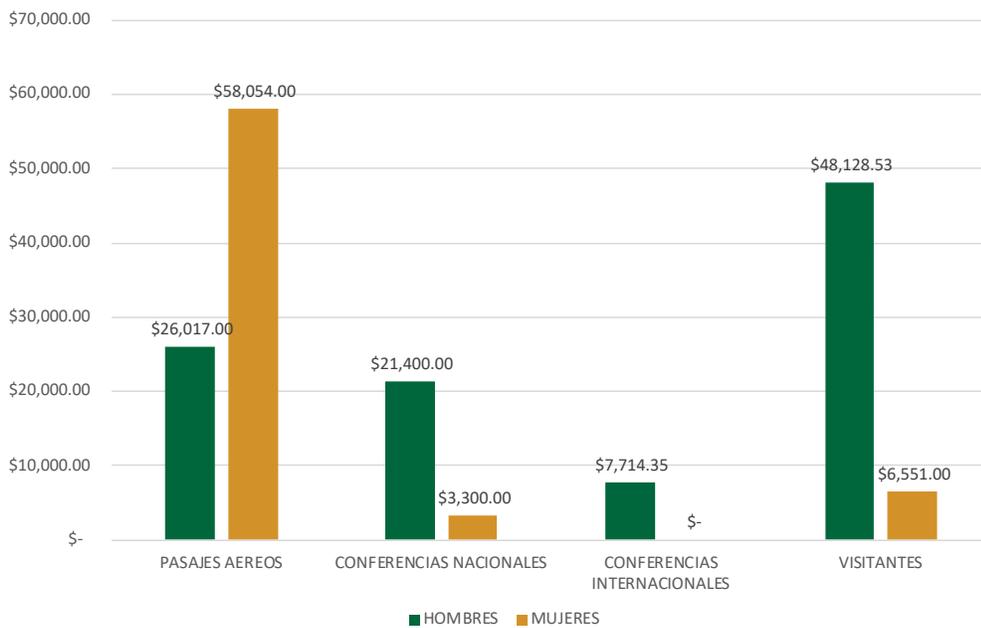




En el siguiente gráfico se puede apreciar los montos en cuestión desglosados por Programas Educativos



En el siguiente gráfico se puede apreciar los montos en cuestión desglosados por género





### Ejercicio 2021

El presente apartado financiero comprende los ingresos y egresos de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología del Ier cuatrimestre del año fiscal 2021, que para efectos de este informe se considera el presupuesto anual ordinario asignado al 2021.

#### Resumen de Saldos en Programas Ordinarios, de Cuotas y de Ingresos

PROGRAMA	NOMBRE	INGRESOS	GASTO	SALDO
3550	APOYO ADMINISTRATIVO FCITEC	\$ 3,409,150.00	\$ 515,770.80	\$ 2,893,379.20
7766	CUOTAS ESPECIFICAS (MAT Y EQUIPO)	\$1,858,880.00	\$80,399.27	\$1,778,480.73
7767	INGRESOS POR SORTEOS	\$1,134,134.00	\$56,155.84	\$1,077,978.16
7768	CUOTAS DE FORMACION INTEGRAL	\$777,461.00	\$111,800.00	\$665,661.00
7769	INGRESOS POR CURSOS VARIOS	408,436.00	\$48,000.00	\$360,436.00
<b>TOTALES</b>		<b>\$ 7,588,061.00</b>	<b>\$ 812,125.91</b>	<b>\$ 6,775,935.09</b>

Fuente: Administración FCITEC

En la siguiente tabla se presenta la propuesta de proyección de gasto para compromisos/proyectos que ha solicitado hasta abril de 2021.

PROG	NOMBRE	TOTAL PARA EJERCER EN 2021	GASTO AL CIERRE ABRIL 2021	SALDO PARA EJERCER EN 2021	COMPRO MISO/PRO YECTO	MONTO DE COMPROMISO O PROYECTO	SALDO PROYECTAD O A DIC. 2021
7766	CUOTAS ESPECIFICAS	\$1,858,880.00	\$80,399.27	\$1,778,480.73	D,F,G,I	\$850,000.00	\$928,480.73
7767	INGRESOS POR SORTEOS	\$1,134,134.00	\$56,155.84	\$1,077,978.16	A,B,E,H	\$643,000.00	\$434,978.16
7768	CUOTAS DE FORMACION INTEGRAL	\$777,461.00	\$111,800.00	\$665,661.00		\$0.00	\$665,661.00
7769	INGRESOS POR CURSOS VARIOS	408,436.00	\$48,000.00	\$360,436.00	C	\$40,000.00	\$320,436.00
		<b>\$4,178,911.00</b>		<b>\$3,882,555.80</b>			<b>\$2,349,555.89</b>

#### Compromisos y proyectos de la FCITEC a ejercer para 2021-

DETALLE	DESCRIPCIÓN
A	GABINETES PARA ALMACENAMIENTO DE INFLAMABLES Y SUSTANCIAS QUIMICAS
B	60 MESAS DE TRABAJO PARA SALONES DE DISEÑOS
C	CERTIFICACIONES CIEES Y COMAPROD
D	CARPAS PARA DIFUSION DE CARRERAS
E	REFRIGERADOR PARA ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS DE BIOINGENIERIA
F	LICENCIAS ADOBE ANUAL
G	CERCOS PERIMETRALES A SUBESTACION ELECTRICA Y TRANSFORMADORES
H	MICROSCOPIOS, BASCULAS, IMPRESORAS 3D
I	GUARDA LINEA CORTAFUEGO PARA PERIMETRO DE FCITEC

Los saldos pendientes proyectados en la tabla a diciembre de 2021 se tomarán a cuenta para cumplir con los compromisos para el 2020-2.



**FCITEC**

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología  
Unidad Valle de las Palmas

## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

**DR. DANIEL OCTAVIO VALDEZ DELGADILLO**  
RECTOR

**DR. ANTONIO GÓMEZ ROA**  
DIRECTOR

**DRA. DANIELA MERCEDES MARTÍNEZ PLATA**  
SUBDIRECTOR

**LIC. GABRIELA CISNEROS SOLÍS**  
ADMINISTRACIÓN

**DR. SALVADOR FIERRO SILVA**  
COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL

**MTRO. ALEJANDRO DANIEL MURGA GONZÁLEZ**  
COORDINACIÓN DE EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN

**DRA. MARÍA DE LOS ÁNGELES ZÁRATE LÓPEZ**  
COORDINACIÓN DE  
INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

**MTRO. EDUARDO MONTOYA REYES**  
DRA. YURIDIA VEGA

**DR. BERNABÉ RODRÍGUEZ TAPIA**  
**DRA. BÁRBARA BERMUDEZ REYES**  
COMITE DE PLANEACIÓN

**MARÍA PATRICIA PALACIOS ALCALÁ**  
DISEÑO EDITORIAL