



# INFORME DE ACTIVIDADES 2018



ESCUELA DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA  
GESTIÓN 2015 - 2019

**MTRO. ALONSO HERNÁNDEZ GUITRÓN**  
**D I R E C T O R**

UNIDAD VALLE DE LAS PALMAS, TIJUANA, B. C.  
MARZO 2019



**ECITEC**  
Escuela de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología  
Unidad Valle de las Palmas



## Índice

Introducción .....	1
Política 1: Oportunidades educativas .....	4
Programas de licenciatura ofertados .....	4
Programas educativos de posgrado creados .....	5
Otras modalidades de Aprendizaje .....	6
Asignaturas impartidas en la modalidad a distancia y semipresencial .....	6
Lenguas extranjeras en la ECITEC.....	7
Educación Continua.....	8
Política 2: Calidad educativa .....	10
Programas educativos de licenciatura con reconocimiento de buena calidad por organismos nacionales de evaluación y acreditación .....	10
Egresados y Titulados.....	11
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) .....	13
Profesores certificados por el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales ( CONOCER) .....	13
Política 3: Proceso formativo integral + Arte, Cultura y Deporte .....	16
Becas otorgadas .....	16
Atención a estudiantes en desventaja y condiciones de vulnerabilidad .....	17
Orientación Educativa y Psicopedagógica .....	18
Programa institucional de tutorías .....	19
Servicio Social Comunitario y Profesional .....	20
Prácticas Profesionales.....	21
Formación en valores.....	21
Actividades extracurriculares (8=1) .....	23
Política 4: Capacidad académica, habilitación docente .....	28
Personal académico por tipo de nombramiento y tiempo de dedicación .....	28
Formación docente.....	28



Académicos de tiempo completo con perfil deseable ..... 29

Académicos de tiempo completo con doctorado, 2015-2018 ..... 30

Evolución del personal académico por grado de estudios, 2015-2018 ..... 30

Profesores de asignatura con posgrado ..... 31

Académicos de tiempo completo en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI)... 32

Plazas por méritos u oposición..... 32

Plazas convocadas y otorgadas por méritos u oposición, 2015-2018 ..... 33

Política 5: Consolidación de la Investigación, innovación y desarrollo ... 36

    Cuerpos Académicos en ECITEC..... 36

    Profesores de tiempo completo que forman parte de cuerpos académicos ..... 36

    Proyectos de investigación..... 40

    Producción académica..... 40

    Sabáticos ..... 42

    Formación de Recursos Humanos..... 42

Política 6: ECITEC y su entorno (Vinculación y colaboración) ..... 45

    Programas y alumnos apoyados por la Convocatoria de Apoyo a Proyectos de Servicio Social ..... 45

    Servicios Profesionales: Bufete de Diseño ECITEC ..... 46

    Alumnos de licenciatura que obtuvieron créditos en proyectos de vinculación.... 47

    Convenios de vinculación..... 48

    Divulgación del trabajo y proyectos de la ECITEC ..... 48

Política 7: ECITEC sin Fronteras (Internacionalización) ..... 53

    Cooperación académica nacional e internacional ..... 53

Política 8: Infraestructura y Gestión Ambiental ..... 56

    Gestión Infraestructura 2015-2 al 2018 ..... 56

    Gestión Ambiental 2016-2018..... 56

Política 9: Comunicación, imagen e identidad ..... 61

    Página web ..... 61

    Boletín ECITEC (Facebook)..... 62

    Boletín ECITEC (Revista digital)..... 63

Política 10: Gestión con transparencia y rendición de cuentas ..... 66



Ingresos .....	66
Gastos .....	66
Estado de efectivo de las Actividades de Operación .....	68
Flujos de efectivo de las actividades con financiamiento de Convocatorias Especiales de UABC (Servicio Social) y Convocatorias CONACYT .....	69
Política 11: Servicios a la Comunidad Estudiantil .....	72
Gestión de Jornadas de atención a alumnos .....	72
Manual de procedimientos ECITEC.....	72
Diseño de procedimientos, procesos y formatos homologados .....	72
Primeros Auxilios.....	73
Anexo 1 .....	76
Apoyo Movilidad 2018.....	76



### Introducción

En el décimo aniversario de la Escuela de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología ECITEC, la unidad cuenta con 2,703 alumnos matriculados y asignados, ya sea a uno de los tronco común de Ingeniería, de Arquitectura y Diseño o en alguno de los 11 programas educativos, los cuales cuentan con el reconocimiento de programas de calidad emitido por los Comités Interinstitucionales de la Evaluación de la Educación Superior CIEES y el Consejo Mexicano para la Acreditación de Programas de Diseño COMAPROD. Además, se han conformado 14 cuerpos académicos, de los cuales 13 están en formación y uno en consolidación. La planta académica se constituye de 70 profesores de tiempo completo, los cuales el 51% poseen el grado de Doctor, y de una sólida base de 136 profesores de asignatura, de los cuales el 28% cuentan con estudios de posgrado.

De tal manera que, se puede decir, la ECITEC se encuentra en un proceso de consolidación, apoyado en las diversas actividades que pueden dar cuenta de ello:

#### *Acreditación*

El trabajo arduo y las gestiones para el logro del 100 % de programas educativos acreditados habla, por supuesto, de la gran capacidad de los todos los actores involucrados en el proceso pero, sobre todo, del gran compromiso y trabajo en equipo de la gran comunidad de ECITEC. La curva de aprendizaje en este rubro fue muy alta, lográndose culminar con el reconocimiento al Programa Educativo de Ingeniero Eléctrico, otorgado por los CIEES en agosto del 2018 y, así de manera inmediata, ubicar a la escuela con la totalidad de programas educativos acreditados. De forma que pone a la unidad en marcha firme hacia la re acreditación de los programas educativos.

#### *Posgrados*

La puesta en marcha de los Programas de Maestría y Doctorado en Arquitectura, Urbanismo y Diseño; y Doctorado en Valuación -llevado a cabo de manera colegiada con otras unidades académicas y en cumplimiento con los requerimientos del Programa Nacional de Posgrados de Calidad PNPC del CONACYT-, permitiría operar estos programas para el semestre 2019-2 y, con ello, transitar a una nueva etapa para la Escuela, significando un reto más.

#### *Eventos Académicos*

La madurez en la organización de eventos en ECITEC 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 escuela. Ambos eventos propician un ambiente académico y colaborativo favorable para el intercambio de ideas entre



alumnos, profesores e investigadores de diversas instituciones y, que además, tiene el propósito de ser medios de divulgación a través de las publicaciones derivadas de éstos. El esfuerzo en la organización de la segunda emisión de ambos eventos, iniciada desde finales del 2017, dará frutos de nueva a cuenta este 2019.

Gracias a lo anterior, y al esfuerzo, capacidad y colaboración de toda la comunidad de la ECITEC, hoy día se cuenta con mayores elementos y seguridad que le permitirán enfrentar los múltiples retos que la misma UABC exige y dar cumplimiento con su cometido de formar de manera integral a profesionistas competentes en el ámbito local, regional y nacional que contribuyan al desarrollo sustentable, al avance de la ciencia, la tecnología, la innovación y al incremento del nivel de desarrollo humano de la sociedad de baja california y del país.



# OPORTUNIDADES EDUCATIVAS

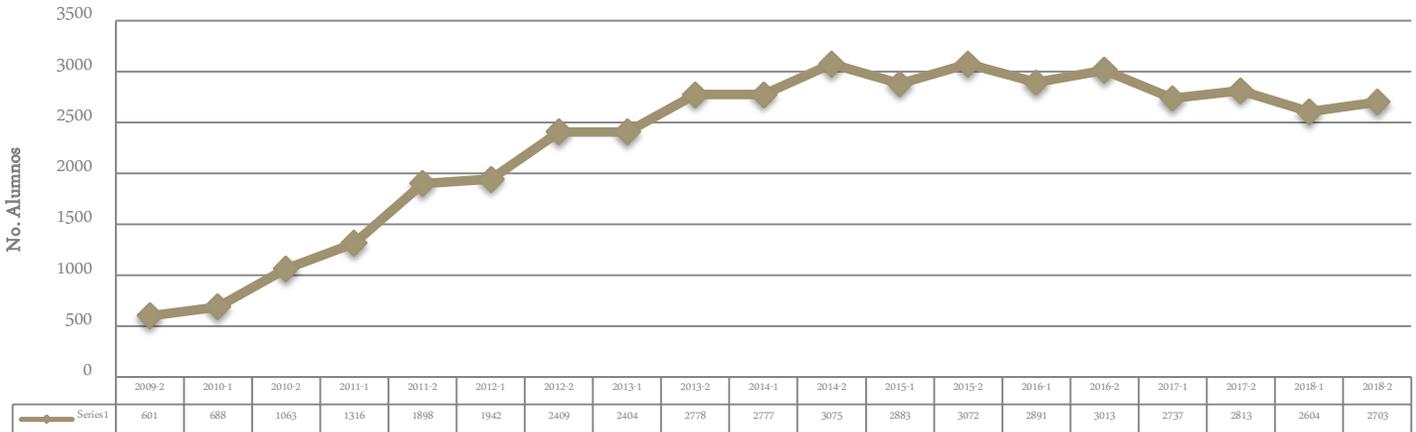
POLÍTICA  
INSTITUCIONAL 1



## Política 1: Oportunidades educativas

La ECITEC representa una importante opción de estudios de nivel superior en nuestra región. De las 16 Unidades Académicas en UABC Campus Otoy, es la cuarta Unidad con la mayor cantidad de matrícula, más de 2,700.

Evolución de la matrícula ECITEC 10 años

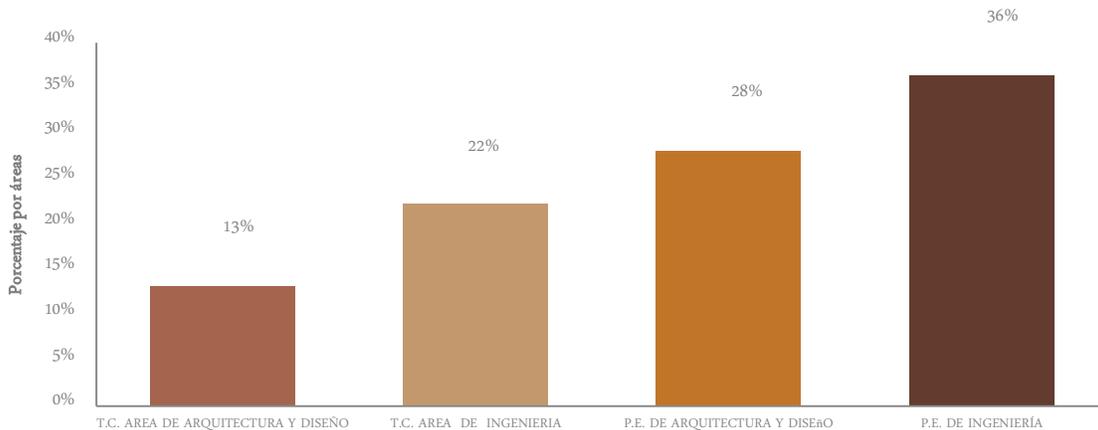


Fuente: Coordinación de Servicios Estudiantiles y Gestión Escolar UABC

### Programas de licenciatura ofertados

Al cierre del semestre 2018-2 la ECITEC cuenta con 12 programas educativos de licenciatura. El alumnado en las áreas de ingeniería representa el 58% y el 42% en las áreas de Arquitecturas 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, garantizando así una representatividad en la agenda diaria de nuestra unidad académica.

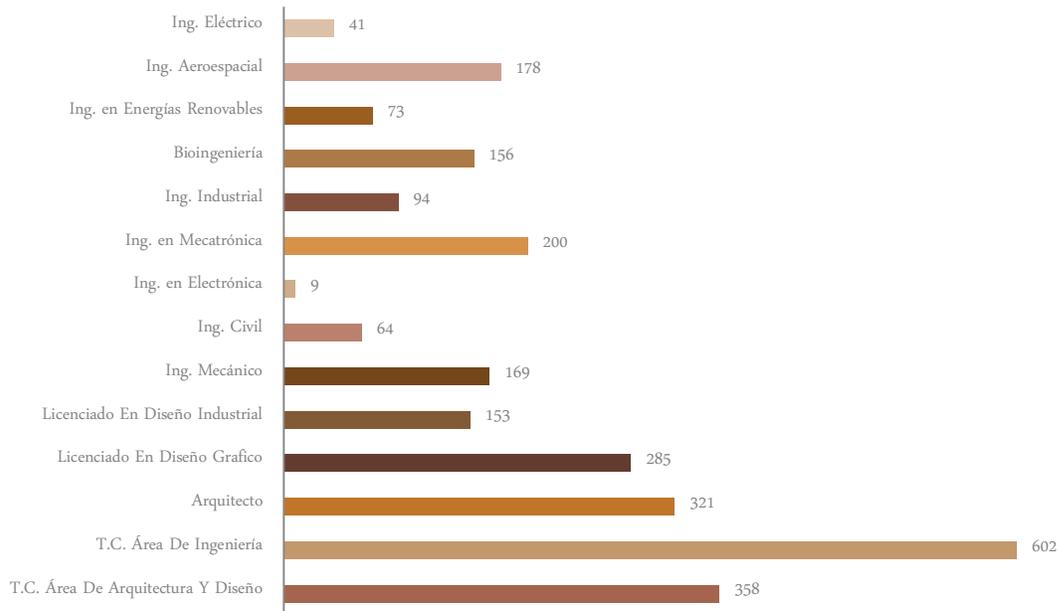
Distribución de la matrícula por área del conocimiento al 2018-2



Fuente: Coordinación de Servicios Estudiantiles y Gestión Escolar



Distribución de matrícula por carrera al 2018-2



Fuente: Coordinación de Servicios Estudiantiles y Gestión Escolar

### Programas educativos de posgrado creados

Una de las iniciativas dentro de la política Oportunidades y Diversidad Educativa de nuestra escuela ha sido el de ofertar programas de posgrado, esto se señala en la Iniciativa 1.1 del Plan de Desarrollo de la Unidad. Las estrategias fueron el Diagnosticar viabilidad de integrar un programa de posgrado en la ECITEC y el de ofertarlo. En este sentido el pasado 22 de Febrero del 2018 en sesión ordinaria del Consejo Técnico Universitario, fue aprobada la propuesta del Programa de Maestría y Doctorado en Arquitectura, Urbanismo y Diseño (MyDAUD) para ser ofertado en ECITEC. La propuesta se hizo en conjunto con la Facultad de Arquitectura y Diseño (FAD) Mexicali y con la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño (FIAD) Ensenada, cuya vigencia inicio a partir del ciclo escolar 2018-2. Este programa responde a las diversas demandas generadas por el desarrollo económico y social del estado y a la ausencia de posicionamiento de un posgrado de Arquitectura y Diseño en el ámbito estatal y la región noroeste de México.

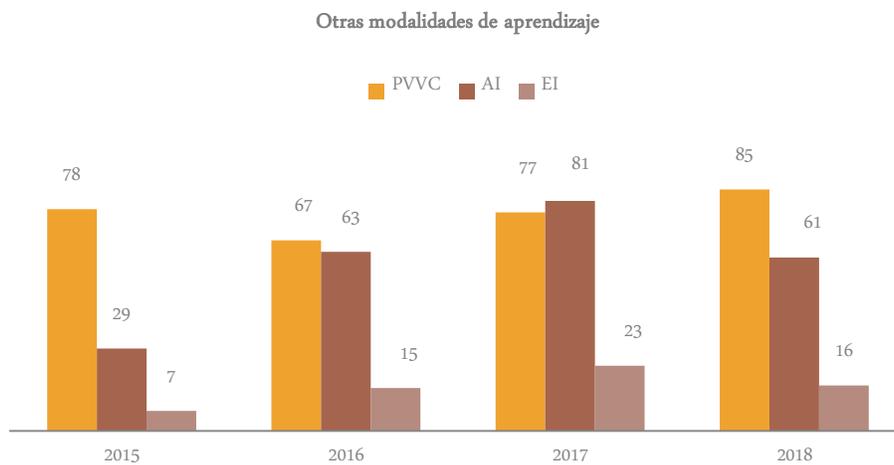
También la ECITEC participó en el diseño de la propuesta del Doctorado en Valuación en conjunto con la Facultad de Economía y Relaciones Internacionales el cuál fue aprobado por unanimidad en sesión ordinaria del Consejo Técnico Universitario el 22 de Mayo del 2018. A través de la apertura del programa de Doctorado en Valuación (DV) se estima ampliar la oferta educativa de la UABC y formar profesionistas altamente competitivos capaces de detectar áreas de oportunidad y/o mejoramiento en el proceso valuatorio mediante el diseño,



implementación y gestión de estrategias innovadoras en la valuación de activos tangibles e intangibles del entorno urbano.

### Otras modalidades de Aprendizaje

Con el fin de *propiciar el aprendizaje en ambientes reales* se buscó *incrementar el número de unidades de aprendizaje aprobadas mediante cursos registrados como "Otras modalidades de aprendizaje"* que incluyen la formación de recursos humanos mediante el apoyo de otras modalidades como Proyectos de Vinculación con Valor en Créditos (PVVC), Ayudantía de investigación (AI) y Ejercicio Investigativo (EI).

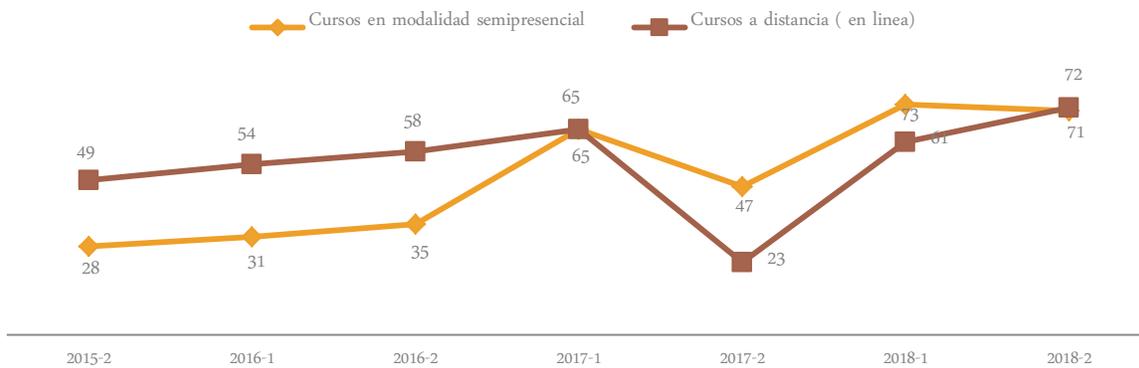


Fuente: Coordinación de Formación Profesional y Vinculación Universitaria

### Asignaturas impartidas en la modalidad a distancia y semipresencial

*Ampliar la oferta de materias en modalidades no presenciales* ha sido parte de la estrategia del Plan de desarrollo para generar una importante diversidad Educativa. La búsqueda de estas estrategias tiene la finalidad de atender a una mayor matrícula y el de ofrecer una propuesta educativa que aproveche las habilidades y conocimientos de jóvenes altamente familiarizados con el uso de las tecnologías de la información, comunicación y colaboración (TICC) para fortalecer su proceso formativo.

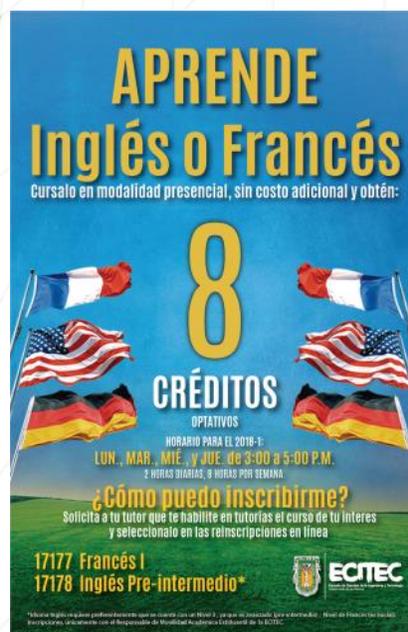
Asignaturas impartidas en la modalidad mixta (usando plataforma Blackboard)



Fuente: Elaboración propia con datos del Centro de Educación Abierta y a Distancia

### Lenguas extranjeras en la ECITEC.

Capacitar a los alumnos de la ECITEC en un idioma extranjero ha sido una iniciativa planteada en el Plan de Desarrollo. 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 en 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: Movilidad Académica Estudiantil - ECITEC-UABC

## Educación Continua

La unidad académica busca reforzar las actividades de educación continua asegurando su pertinencia y calidad; en sintonía con este esfuerzo en el 2018 ECITEC se consolidó como un Centro Certificador SolidWorks CSWA gracias a la inversión en actualización y licencias en el programa SolidWorks® y a la acreditación profesional Certified SolidWorks Associate (CSWA) de cinco profesores de la unidad, capacitados para instruir a personal interno y externo a nuestra universidad.

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.*



# CALIDAD EDUCATIVA

POLÍTICA  
INSTITUCIONAL 2



## Política 2: Calidad educativa

### Programas educativos de licenciatura con reconocimiento de buena calidad por organismos nacionales de evaluación y acreditación

Obtener reconocimiento de calidad de los programas educativos por parte de instituciones externas calificadas fue la iniciativa principal para el Aseguramiento de la Calidad Educativa en la ECITEC. En este sentido, el 100% de los programas ofertados al 2019-1 se encuentran acreditados por algún centro evaluador del país, las ingenierías y Arquitectura fueron acreditadas por medio de la Guía Metodológica de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) y por COMAPROD para los PE de Diseño Gráfico y Diseño Industrial.

Esta evolución ha sido reflejada desde el 2017, donde diez programas fueron evaluados y obtuvieron su acreditación, dos de ellos el PE Ingeniería Eléctrica y Arquitectura obtuvieron su acreditación en el 2018. El éxito se debe al compromiso de toda la comunidad ECITEC.



#### Escenarios de acreditación por PE 2017-2018

Fuente: Dirección y subdirección ECITEC

Para el cumplimiento de la iniciativa 2.2.1 expresada en el Plan de Desarrollo de la unidad, correspondiente a *buscar acreditación de programas educativos por organismos internacionales* se está desarrollando el diagnóstico interno con el fin de identificar fortalezas y oportunidades, y estar en posición para ser evaluados por organismos internacionales.



Fuente: Boletín ECITEC

Para el cumplimiento de la iniciativa 2.2.1 expresada en el Plan de Desarrollo de la unidad que es el de *buscar acreditación de programas educativos por organismos internacionales* se está desarrollando el diagnóstico interno con el fin de identificar fortalezas y oportunidades y estar en posición para ser evaluados por organismos internacionales.

### Egresados y Titulados

Los indicadores de los años 2016 al 2018 permiten identificar una cantidad constante de alumnos egresados y un incremento en la cantidad de alumnos titulados por PE. Estos incrementos 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.

Alumnos Egresados 2016-2018			
Programas Educativos	2016	2017	2018
Arquitecto	87	90	86
Licenciado en Diseño Gráfico	60	88	72
Licenciado en Diseño Industrial	19	32	30
Ing. Mecánico	33	53	36
Ing. Civil	19	29	17
Ing. en Electrónica	5	6	11
Ing. en Mecatrónica	44	37	37
Ing. Industrial	18	19	19
Bioingeniería	48	42	43
Ing. en Energías Renovables	20	29	20
Ing. Aeroespacial	72	39	44
Ing. Eléctrica	12	24	9
<b>Totales</b>	<b>437</b>	<b>488</b>	<b>424</b>

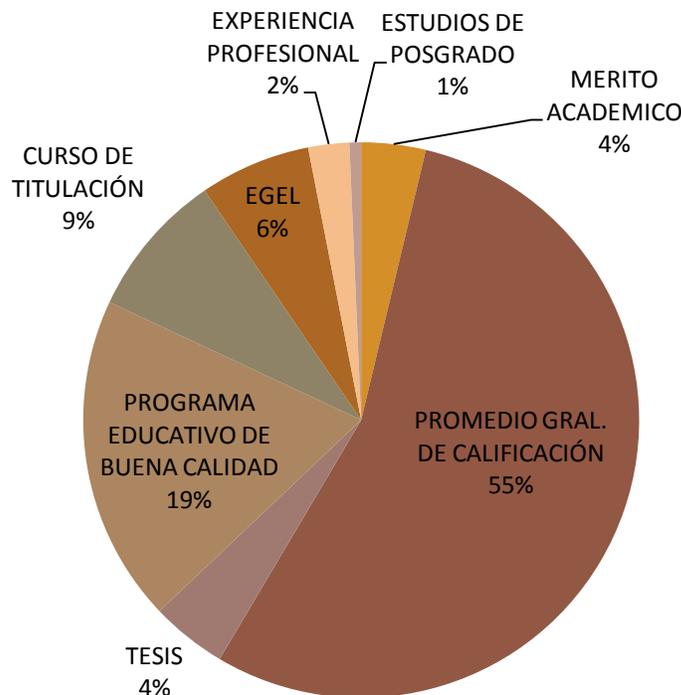


Alumnos Titulados 2016-2018			
Programas Educativos	2016	2017	2018
Arquitecto	24	27	69
Licenciado en Diseño Gráfico	20	33	38
Licenciado en Diseño Industrial	9	11	23
Ing. Mecánico	8	18	36
Ing. Civil	4	11	14
Ing. en Electrónica	0	3	2
Ing. en Mecatrónica	6	23	24
Ing. Industrial	2	4	9
Bioingeniería	10	21	28
Ing. en Energías Renovables	2	12	25
Ing. Aeroespacial	17	49	34
Ing. Eléctrica	1	4	10
<b>Totales</b>	<b>103</b>	<b>216</b>	<b>312</b>

Fuente: Coordinación de Formación Profesional y Vinculación Universitaria

Es importante destacar que en el 2018 la primera modalidad por la que nuestros estudiantes se titularon fue por Promedio General de Calificación, seguido de esta modalidad, por primera vez se encuentra Programa Educativo de Buena Calidad.

### Porcentaje de titulación 2018 por modalidad



Fuente: Coordinación de Formación Profesional y Vinculación Universitaria



## 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 nos 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. La distribución de alumnos por PE que realizaron esta evaluación se encuentra en la siguiente tabla:

Programa Educativo	Alumnos que presentaron examen	% Alumnos con resultados "Sin Testimonio"	% Alumnos con resultados "Testimonio Satisfactorio"	% Alumnos con resultados "Testimonio Sobresaliente"
Arquitectura	55	98%	2%	0%
Diseño Gráfico	40	45%	50%	5%
Ing. Mecatrónica	20	70%	25%	5%
Ing. Industrial	11	73%	27%	0%
Ing. Civil	14	50%	50%	0%
Ing. Electrónica	2	100%	0%	0%
Ing. Mecánica	6	67%	33%	0%
Ing. Eléctrica	14	57%	36%	7%

Fuente: Coordinación de Formación Profesional y Vinculación Universitaria ECITEC.  
A la fecha de elaboración de este documento aún no se cuenta con los resultados del 2018-2.

Los resultados generales nos permiten ver un área de oportunidad en nuestra unidad, es por ello que se implementaron acciones como el fortalecimiento de los programas de Asesorías Académicas para Etapa Básica, Etapa Profesional y preparación del CENEVAL han sido prioritarias.

## Profesores certificados por el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER)

A través del Sistema Nacional de Competencias el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER), ha certificado a un total de 20 profesores y cuatro alumnos. De éstos, 17 en el estándar EC0217 "Impartición de cursos de formación de capital humano de manera presencial grupal" y EC0076 "Evaluación de la competencia de candidatos con base en EC". A dos profesores en el estándar EC0264 "Resolución de problemas a través de la Metodología Seis Sigma Nivel 1". Un profesor y cuatro alumnos en el estándar EC0586 "Instalación de sistemas fotovoltaicos en residencia, comercio e industria".



La finalidad de lograr estas certificaciones es que trabajadores, empleadores, docentes, estudiantes y servidores públicos sean más competentes y desarrollen estándares de competencia y soluciones de capacitación, evaluación y certificación, que impacten en las actividades prioritarias de los sectores productivos, sociales, educativos o de gobierno.



**conocer**

conocimiento • competitividad • crecimiento



# PROCESO FORMATIVO INTEGRAL

POLÍTICA  
INSTITUCIONAL 3



### Política 3: Proceso formativo integral + Arte, Cultura y Deporte

Con el fin de que los estudiantes tengan el perfil de egreso que establecen los planes y programas educativos, es importante brindar una atención integral que incluye apoyo económico, asesorías académicas, orientación educativa y psicopedagógica, tutorías académicas, espacios para el desarrollo de un servicio social comunitario y otro profesional, por otra el fomentar la práctica del deporte y la cultura entre la comunidad de la ECITEC así como el fomento de los valores son iniciativas que responden al Plan de Desarrollo de la Unidad. En este apartado se muestra el trabajo que día a día se desarrolla en ECITEC desde distintas gestiones.

#### Becas otorgadas

Un total de 2,253 becas se han otorgado por medio de recursos internos y externos a nuestra institución en el periodo del 2015-2 al 2018-2.

	Tipo de Beca	Número de Becarios	Totales por patrocinador
<b>Internas</b>	Alimenticia	62	62
<b>Institucionales</b>	Lap top	61	2,068
	Promedio	157	
	Crédito	3	
	Artística	2	
	Prórroga	955	
	Deportiva	22	
	Compensación	53	
	Investigación	148	
	Vinculación	26	
	Delfin	26	
	Intercambio estudiantil	57	
	CONACYT	1	
	Servicio social	204	
	Contrato colectivo	296	
	COBACH	32	
Alas	25		
<b>Externas</b>	Transporte por parte del Gob. Del Edo.	123	123
<b>Becas totales</b>		<b>2,253</b>	

Fuente: Estadísticas UABC



## **Atención a estudiantes en desventaja y condiciones de vulnerabilidad**

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 Evaluación Permanente en particular que tengan que ver con las academias de cada PE

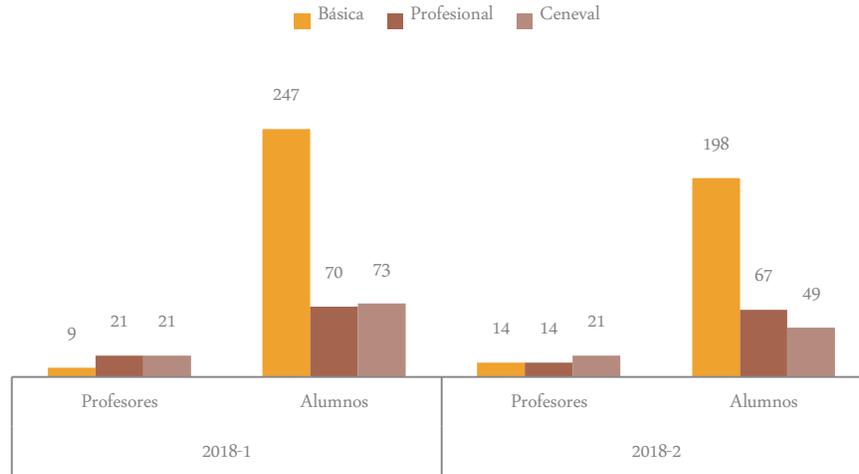
### ***Asesorías CENEVAL***

Estas asesorías están enfocadas principalmente a grupos de estudiantes de los PE'S 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 2018-1 52 profesores participaron en estos programas atendiendo a un total 390 asesorías, para el 2018-2 49 profesores atendieron a un total de 314 asesorías.



Programas de asesorías 2018



Fuente: Coordinación de Etapa Básica y Formación Profesional y Vinculación Universitaria ECITEC.

### Orientación Educativa y Psicopedagógica

Un total de 11 cursos se han ofrecido por medio del departamento Psicopedagógico, teniendo una participación de un total de 1,182 alumnos desde el periodo 2015-2 a la fecha.

Cursos	Total de alumnos atendidos en el periodo
Administración del Tiempo	42
Hábitos y técnicas de Estudio	58
Motivación	225
Toma de Decisiones	136
Violencia en el noviazgo	59
Asertividad	173
Autoestima	134
Aprendizaje Acelerado	10
Planeación de metas	47
Depresión	170
Suicidio y su prevención	128

Fuente: Departamento de Psicopedagógico ECITEC

La orientación educativa y psicopedagógica a estudiantes se ha ofrecido a más de 2,400 estudiantes desde el 2015-2 en cuatro áreas estratégicas: atención académica, problemas de aprendizaje, problemas personales y atención psicológica.



Tipos de atención	Total de alumnos atendidos en el periodo
Atención Académica	2,278
Problemas de Aprendizaje	25
Problemas Personales	82
Atención Psicológica	81

Fuente: Departamento de Psicopedagógico ECITEC

### Programa institucional de tutorías

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.

- Dar seguimiento a las Jornadas Semestrales de Tutorías Virtuales, la cual 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 al 2018-2	
Tutores	82
Tutores PTC	70
Tutores (Técnicos académicos)	7
Tutores (PA)	5
Alumnos ACTIVOS	2,787
Alumnos / tutor (ARQ-DG-DI)	60
Alumnos / tutor (ING)	35
Alumnos / tutor (TA-PA)	10

Fuente: Coordinación de Etapa Básica ECITEC



### Servicio Social Comunitario y Profesional

De manera interna, ECITEC cuenta con un total de 17 Programas de Servicio Social Comunitario, donde 359 alumnos son asignados por semestre, 964 alumnos fueron asignado en alguno de los 69 programas externos que incluyen programas masivos como: Universitarios Por Un Futuro Uniforme, Sorteos UABC, Club de Leones Tijuana, Pasitos Pre-Escolar, Hospital de las Californias, Banco de alimentos y Mujeres por mujeres.

	Código	Nombre del programa Interno
1	A496-0002	Reforestación
2	A496-0003	Curso de capacitación en computación básica
3	A496-0004	Presentación de profesiones a preparatorias
4	A496-0005	Limpiando mi entorno (jornada de limpieza)
5	A496-0006	Asesoría de matemática básica
6	A496-0007	Difusión de ciencia a la comunidad
7	A496-0009	Ayuda a personas de escasos recursos para obtener una vida digna
8	A496-0010	Composta y lombricompostaje
9	A496-0012	Cultura del ahorro y la eficiencia energética en edificios
10	A496-0013	Asesorías en el área de física
11	A496-0014	Difusión cultural
12	A496-0015	Soporte en laboratorios de Tronco Común
13	A496-0016	Soporte y apoyo en talleres
14	A496-0018	Asesorías de dibujo en Tronco común de Arquitectura y Diseño
15	A496-0019	Apoyo a divulgación científica
16	A496-0021	Apoyo en la campaña permanente de sensibilización
17	A496-0020	Apoyo en elaboración de catálogos de materiales en talleres de diseño industrial
18	A496-0022	Asesoría en Geometría Descriptiva I y II
19	A496-0023	Actividad comunitaria para el mejoramiento ambiental
20	A496-0024	Programa de promoción de la lectura en las colonias marginadas de Tijuana, Tecate y Rosarito

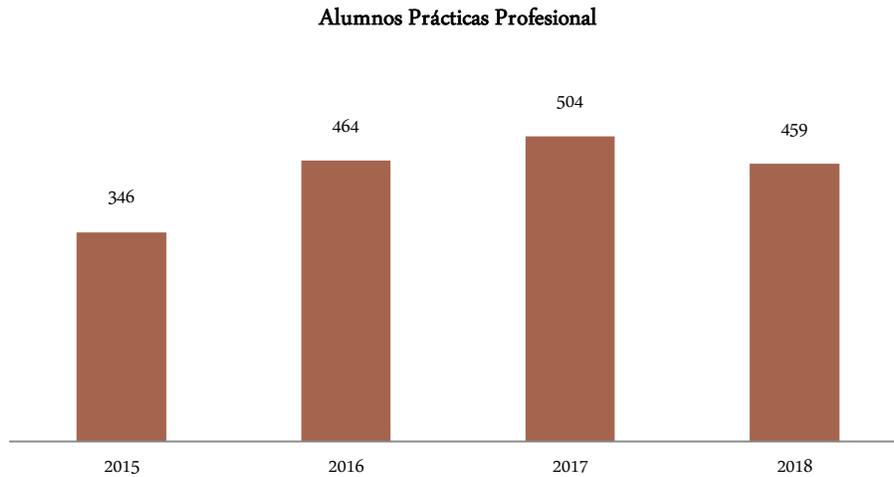
Fuente: Coordinación de Formación Básica

Al 2018-2, ECITEC cuenta con 56 programas internos y 46 programas externos de Servicio Social Profesional, con una capacidad de atender a más de 2,900 alumnos. Es importante tener garantía de que los programas de servicio social profesional sean pertinentes en cada área de formación, por lo que cada programa ha sido evaluado por un comité interno para validar su pertinencia.



## Prácticas Profesionales

Los porcentajes de alumnos terminando sus prácticas profesionales continúan siendo constantes, así como el cuidado en la pertinencia de cada unidad receptora.



Fuente: Formación Profesional y Vinculación Univeristaria ECITEC

## Formación en valores

En el marco del Plan de Desarrollo Institucional 2015-2019, el 26 de Junio del 2018 se conformó el Comité de la Red Institucional de Valores de la ECITEC, cuyo objetivo principal consiste en promover, evaluar y dar seguimiento al conjunto de valores y convicciones que caracterizan a la comunidad ECITEC, 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.

En conjunto, la Red de Valores ECITEC, Formación Profesional y Vinculación Universitaria realizaron la **9a Semana ECITEC**, 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 foros de movilidad, de egresados, así como la apertura a la visita de estudiantes de otros niveles educativos. Un total de 1,300 fueron los alumnos participantes de los diferentes PE de nuestra unidad. 6,800 pesos fueron utilizados para premios deportivos y material.



Fuente: Coordinación de Formación Básica ECITEC

Por otro lado, con el fin de promover los valores de la cultura mexicana se llevó a cabo la **Celebración del Día de Muertos 2018**, evento donde más de 3,500 alumnos participaron a través de una diversidad de actividades artísticas, culturales y lúdicas. Se utilizó un recurso de \$8,600 pesos que la unidad destinó para premios y materiales.



Fuente: Coordinación de Formación Básica ECITEC

Se llevó a cabo la difusión del Código de Ética de la UABC, a través de carteles, página web de ECITEC, Boletín ECITEC, concurso de fotografía de valores universitarios, capacitación de profesores en Responsabilidad Social y ética profesional.





Fuente: Coordinación de Formación Básica ECITEC

### Actividades extracurriculares (8=1)

Una gran diversidad de actividades extracurriculares se llevan a cabo en el día a día de nuestras actividades universitarias, sólo en el 2018 un total de 84 actividades fueron ofertadas por el programa 8=1, que incluyen actividades deportivas, culturales y de formación integral. El listado se observa en las siguientes tablas, 2018-1 y 2018-2.



Actividades 8=1 (2018-1)		
Documental: Manglares de México.	Responsabilidad Ambiental	Responsable de Seguridad Ambiental
Documental: Cuenca Los Ojos	Responsable Ambiental	Responsable de Seguridad Ambiental
Especies Acuáticas: ajolote mexicano	Responsable Ambiental	Responsable de Seguridad Ambiental
Documental: Isla de plástico	Responsable Ambiental	Responsable de Seguridad Ambiental
Documental: Residuos sólidos	Responsable Ambiental	Responsable de Seguridad Ambiental
Documental: Minimalismo	Responsabilidad Ambiental	Responsable Seguridad Ambiental
Documental: Biodiversidad	Responsabilidad Ambiental	Responsable de Seguridad Ambiental
Documental: Impactos en el ecosistema	Responsabilidad Ambiental	Responsable de Seguridad Ambiental
Torneo de futbol	Facultad de Deportes	Facultad de Deportes
Torneo de voleibol	Facultad de Deportes	Facultad de Deportes
Torneo tenis de mesa	Facultad de Deportes	Facultad de Deportes
Torneo de ajedrez	Facultad de Deportes	Facultad de Deportes
Conferencia: La contaminación del agua de mar en las playas de Tijuana: un problema de salud ambiental	Tronco Común Ingenierías	Bioingeniería
Jornadas de Salud Ambiental por el planeta Tierra	TC ING	Bioingeniería
(Depresión)	Todos los programas educativos	ninguno
Motivación	Todos los programas educativos	Ninguno
Toma de Decisiones	Todos los Programas Educativos	ninguno
Platicas de mejora en el rendimiento académico	Todos los programas	Ninguno
AUTOESTIMA		
2do Seminario Internacional de Ingeniería Mecánica 2018	CA de Diseño de sistemas aeroespaciales, CA de Física cuántica, CA de procesos industriales, CA de sistemas energéticos, Academia de Diseño	Ing. Mecánica
Torneo de baloncesto	Facultad de Deportes	Coordinación de Actividad Física y Deporte
Torneo de flag 5	Facultad de Deportes	Coordinación de Actividad Física y Deporte
Torneo de softbol	Facultad de Deportes	Coordinación de Actividad Física y Deporte
Torneo de flag 7	Facultad de Deportes	Coordinación de Actividad Física y Deporte
2do Torneo de tenis de mesa	Facultad de Deportes	Coordinación de Actividad Física y Deporte
2do Torneo de futbol (Aeroespacial)	Facultad de Deportes	Coordinación de Actividad Física y Deporte



Actividades 8=1 (2018-2)		
Nombre del evento	Tronco común/CA/Academia	Programa Educativo asociado responsable
Documental: La Riqueza en México	Responsabilidad Ambiental	Área: Responsable Ambiental
Documental: Vegetación en Baja California	Área: Responsabilidad Ambiental	Responsable Ambiental
Documental: wild baja california	Área: responsabilidad ambiental	Responsable ambiental
Documental: Los Reyes de Baja California	Área: Responsabilidad Ambiental	Responsable Ambiental
Documental: México salvaje	Área: responsabilidad ambiental	Responsable ambiental
Documental: Manglares	Área: responsabilidad ambiental	Responsable ambiental
Documental: Corredores biológicos	Área: responsabilidad ambiental	Responsable ambiental
Documental: Tesoros del Golfo de Baja California	Área: Responsabilidad Ambiental	Responsable Ambiental
La Ciencia en Video	Academia de Física	Coordinador de Investigación y Posgrado
2DO Foro de egresados de Ingeniera. Aeroespacial	Ingeniera. Aeroespacial	Ingeniera. Aeroespacial
Concurso de logotipos para el Ingeniero en Mecatrónica	CA	Ingeniero en Mecatrónica
Conferencia envolventes arquitectónicas	Arquitectura/tecnología	Arquitectura
CEMEX Ventajas e imagen urbana de los pavimentos de concreto	Diseño integral ambiental	Arquitectura
Conferencia concretos especiales	Diseño integral ambiental	Arquitectura
Taller Tecnología del Concreto	Diseño integral ambiental	Arquitectura
Taller estructuras horizontales	Diseño integral ambiental	Arquitectura
Presentación COMEX	Arquitectura/Tecnología	Arquitectura
Práctica COMEX	Arquitectura/Tecnología	Arquitectura
Foro egresados - Arquitectura	Tecnología	Arquitectura
Viaje de estudio arquitectura al centro de San Diego	Desarrollo urbano y sustentabilidad	Arquitectura
Torneo de Rap: Freestyle	Diseño Gráfico	Diseño Gráfico
1er Foro Internacional de Prevención de Desastres	Academia	Ingeniería Civil
Rally 9na Semana Citec	Facultad de Deportes	Coordinación Deportiva
Foro de egresados de Ingeniería Aeroespacial	Ingeniería Aeroespacial	Ingeniería Aeroespacial
6to Coloquio de intercambio estudiantil	Formación Profesional y Vinculación Universitaria	Movilidad Académica Estudiantil ECITEC
6to Coloquio de Experiencias de Aprendizaje a través del Intercambio Estudiantil	Formación Profesional y Vinculación Universitaria	Movilidad Académica Estudiantil ECITEC
Seminario de Divulgación	Posgrado	Posgrado
Seminario de Divulgación	Posgrado	Posgrado
Conferencia "El Legado del 68"	Comité REDIV de la ECITEC	Coor. Etapa Básica
Motivación	Tronco Común	Depto. Psicopedagógica
Detección de señales de riesgo de suicidio y su prevención	Tronco Común	Depto. psicopedagógico



<b>Asertividad</b>	Tronco Común	Depto. Psicopedagógico
<b>Torneo de futbol I</b>	Facultad de deportes	Coordinación deportiva unidad valle de las palmas
<b>Torneo futbol II</b>	Facultad de deportes	Coordinación deportiva
<b>Torneo voleibol sala</b>	Facultad de deportes	Coordinación deportiva
<b>Torneo voleibol sala II</b>	Facultad de deportes	Coordinación deportiva
<b>Voleibol playa I</b>	Facultad de deportes	Coordinación deportiva
<b>Torneo voleibol playa II</b>	Facultad de deportes	Coordinación deportiva
<b>Juegos tradicionales</b>	Facultad de deportes	Coordinación deportiva
<b>Torneo flag 5 I</b>	Facultad de deportes	Coordinación deportiva
<b>Torneo de flag 5 II</b>	Facultad de deportes	Coordinación deportiva
<b>Torneo de ajedrez I</b>	Facultad de deportes	Coordinación deportiva
<b>Torneo de ajedrez II</b>	Facultad de deportes	Coordinación deportiva
<b>Torneo baloncesto I</b>	Facultad de deportes	Coordinación deportiva
<b>Torneo de baloncesto II</b>	Facultad de deportes	Coordinación deportiva
<b>Torneo de quemados I</b>	Facultad de deportes	Coordinación deportiva
<b>Torneo de quemados II</b>	Facultad de deportes	Coordinación deportiva
<b>Tenis de mesa I</b>	Facultad de deportes	Coordinación deportiva
<b>Tenis de mesa II</b>	Facultad de deportes	Coordinación deportiva
<b>Tenis de mesa neon</b>	Facultad de deportes	Coordinación deportiva
<b>¿Qué efectos tiene el arte en la transformación urbana? Intervenciones artísticas, desarrollo inmobiliario y participación social en la zona periférica de Paris, Francia</b>	CA Desarrollo Urbano y Arquitecto Sustentabilidad	
<b>Taller de Diseño Urbano bajo el enfoque de Ecobarrios</b>	CA Desarrollo Urbano y Arquitecto Sustentabilidad	
<b>La ciudad y los artistas. Producción de espacios públicos, narratividades urbanas y experiencias de co-creación en Tijuana.</b>	CA Desarrollo Urbano y Arquitecto Sustentabilidad	
<b>Planeación urbana y resiliencia ante cambio climático</b>	CA Desarrollo Urbano y Arquitecto Sustentabilidad	
<b>La ciencia en video (Edison vs Tesla)</b>	Academia de Física	Tronco común de Ingeniería
<b>Como identificar síntomas de depresión</b>	Tronco común	psicopedagógico
<b>II Simposio de Ing. Mecatrónica</b>	Carrera	Ingeniería Mecatrónica

Fuente: Coordinación de Formación Básica ECITEC



# CAPACIDAD ACADÉMICA

POLÍTICA  
INSTITUCIONAL 4

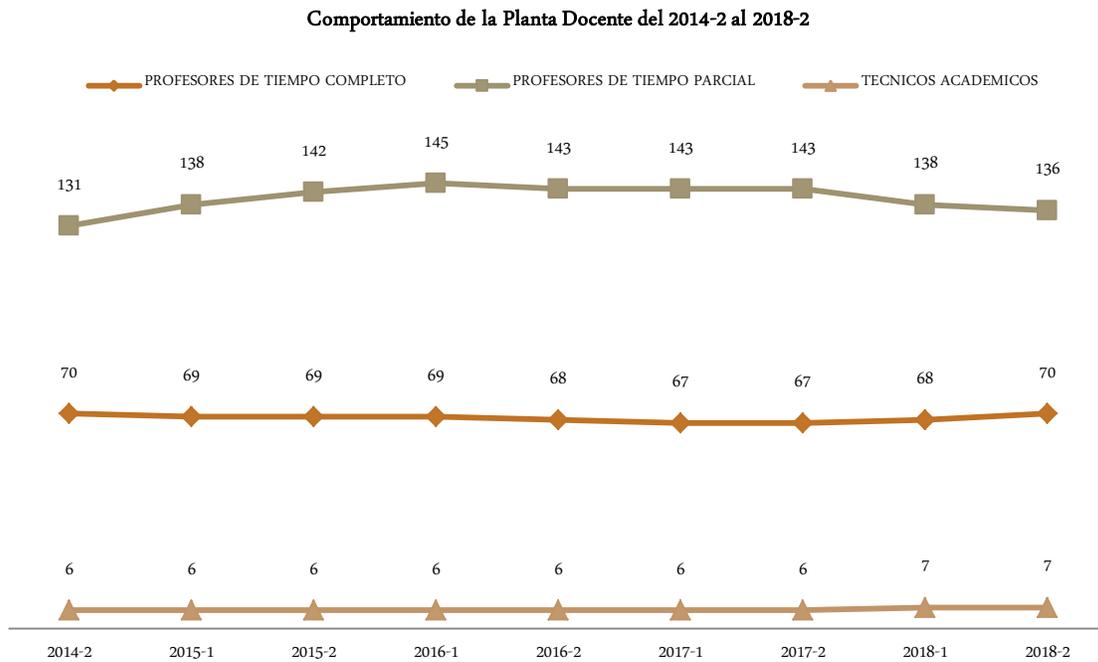


## Política 4: Capacidad académica, habilitación docente

Fomentar la capacitación docente del personal académico de la ECITEC, Generar las condiciones para incrementar el número de profesores con reconocimiento a perfil deseable PRODEP y Contribuir a que la ECITEC cuente con una plataforma académica preferentemente con doctorado son tres de las iniciativas mostradas en el Plan de desarrollo de la Unidad, en este apartado se muestran los principales resultados a las gestiones realizadas.

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

Durante la administración 2015 al 2019 la planta académica permaneció estable; para el 2018, su composición es de: 136 profesores de tiempo parcial, 70 profesores de tiempo completo y 7 técnicos académicos.



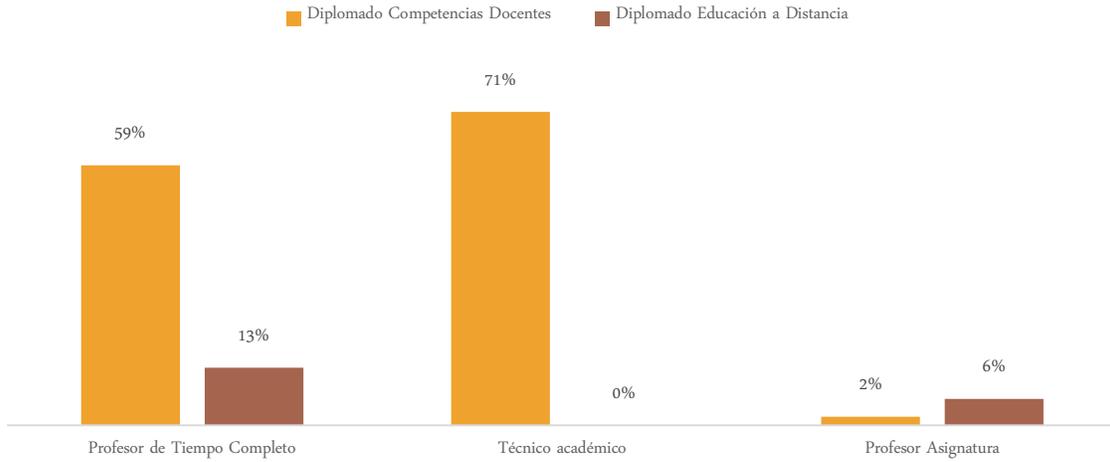
Fuente: Elaboración propia con datos de la Coordinación General de Recursos Humanos.

### Formación docente

A la fecha, el 59% de los Profesores de Tiempo Completo y el 71% del personal Técnico Académico están avalados por el Diplomado en Competencias Docentes, y el 13% en diplomado en Educación a Distancia.



### Formación Docente al 2018

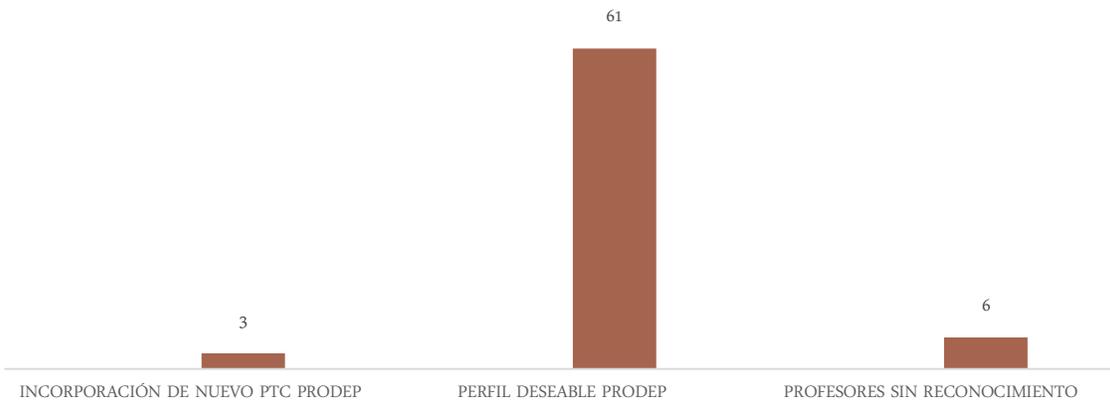


Fuente: Coordinación de Formación Básica ECITEC

### Académicos de tiempo completo con perfil deseable

Más del 87% de la planta académica cuenta con el reconocimiento Perfil Deseable PRODEP, del 13% restante 3 profesores se encuentra en Incorporación de Nuevo PTC PRODEP y sólo 6 profesores sin reconocimiento. Estos resultados han sido gracias a la generación de condiciones como el asegurar la asignación de actividades de docencia, investigación, gestión y tutorías a todo el personal académico de tiempo completo.

### PTC's con Reconocimiento al 2018

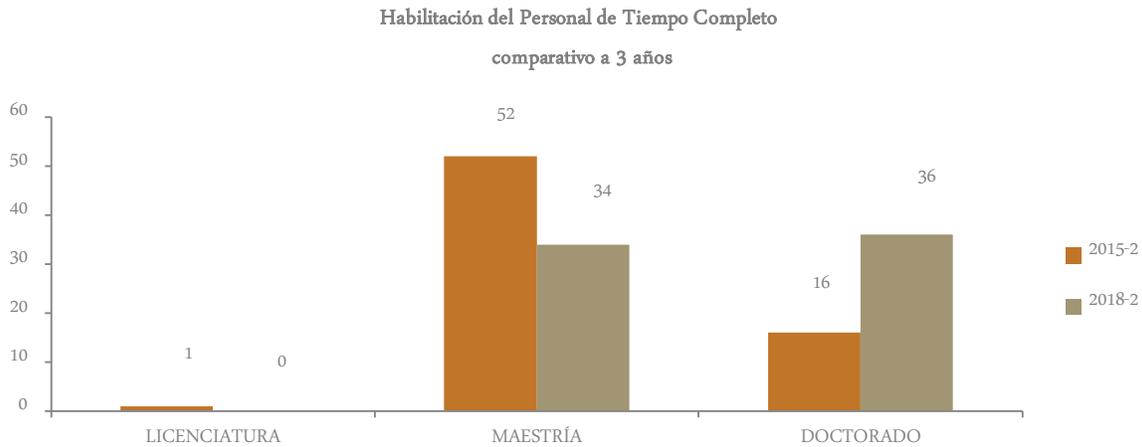


Fuente: Elaboración propia con datos de Coordinación de Posgrado e Investigación



### Académicos de tiempo completo con doctorado, 2015-2018

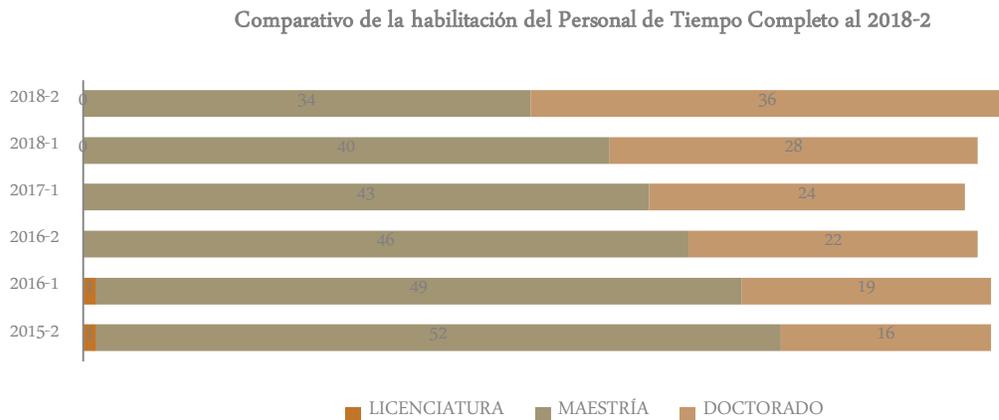
Contribuir a que la ECITEC cuente con una planta académica preferentemente con doctorado ha sido un trabajo unido entre equipo directivo, administrativo y del profesorado. Gracias al esfuerzo institucional en la habilitación de planta académica por primera vez los PTC con doctorado constituyen un mayor porcentaje. Al inicio de la administración solo 16 profesores, equivalentes al 22% de la planta académica PTC contaban con el grado de doctor, a la fecha 36 PTC's que equivalen al 51% cuenta con el grado en la unidad.



Fuente: Elaboración propia con datos de la Coordinación General de Recursos Humanos.

### Evolución del personal académico por grado de estudios, 2015-2018

El incremento de la habilitación de los profesores de tiempo completo en nuestra unidad ha sido gradual y constante. Un promedio de seis profesores por año han obtenido su grado de habilitación doctoral durante la presente gestión.

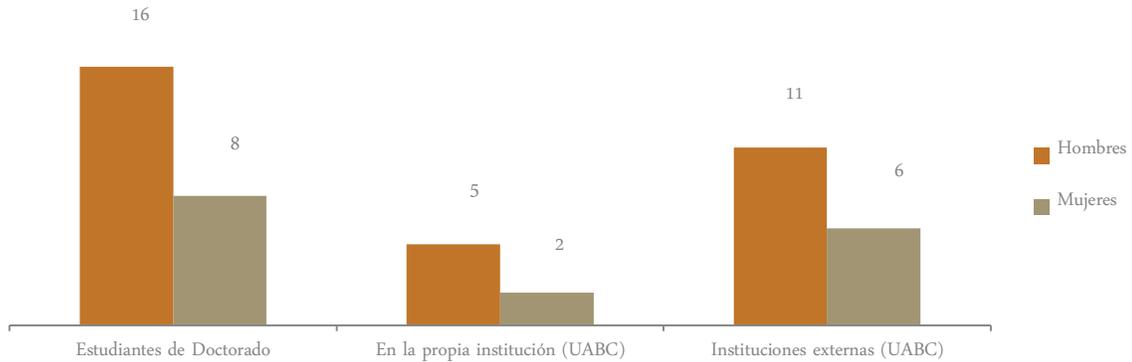




Fuente: Elaboración propia con datos de la Coordinación General de Recursos Humanos.

De los 34 profesores restantes el 66% ya se encuentra en su formación doctoral, tanto en instituciones externas e internas a la UABC.

Maestros estudiantes de doctorado 2018-2

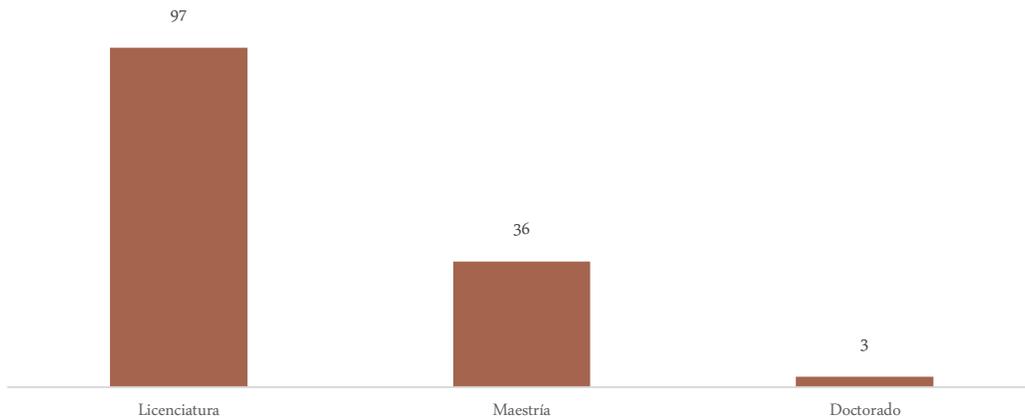


Fuente: Elaboración propia con datos de Coordinación de Posgrado e Investigación

### Profesores de asignatura con posgrado

Del total de profesores de asignatura más del 28% tienen estudios de posgrado, de los cuales destacan tres profesores con doctorado.

Grados académicos de los Profesores de Tiempo Parcial

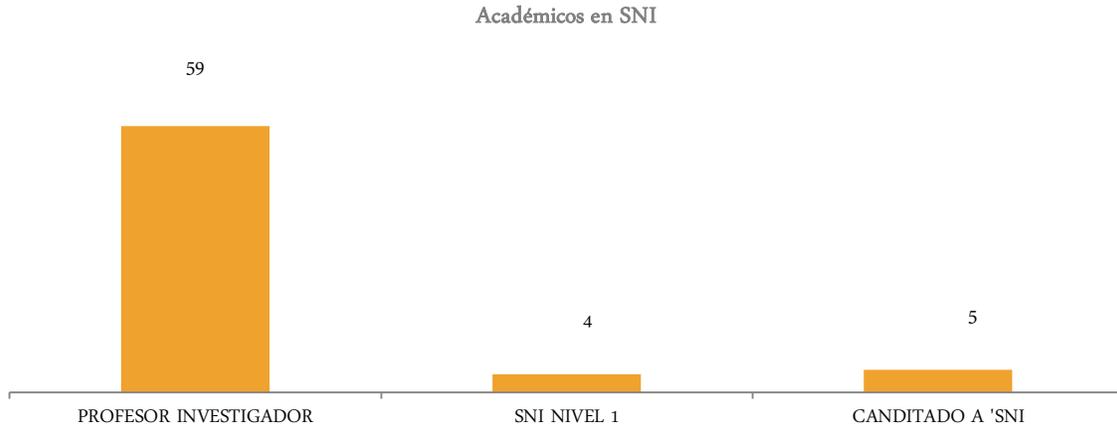


Fuente: Elaboración propia con datos de Coordinación de Posgrado e Investigación



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

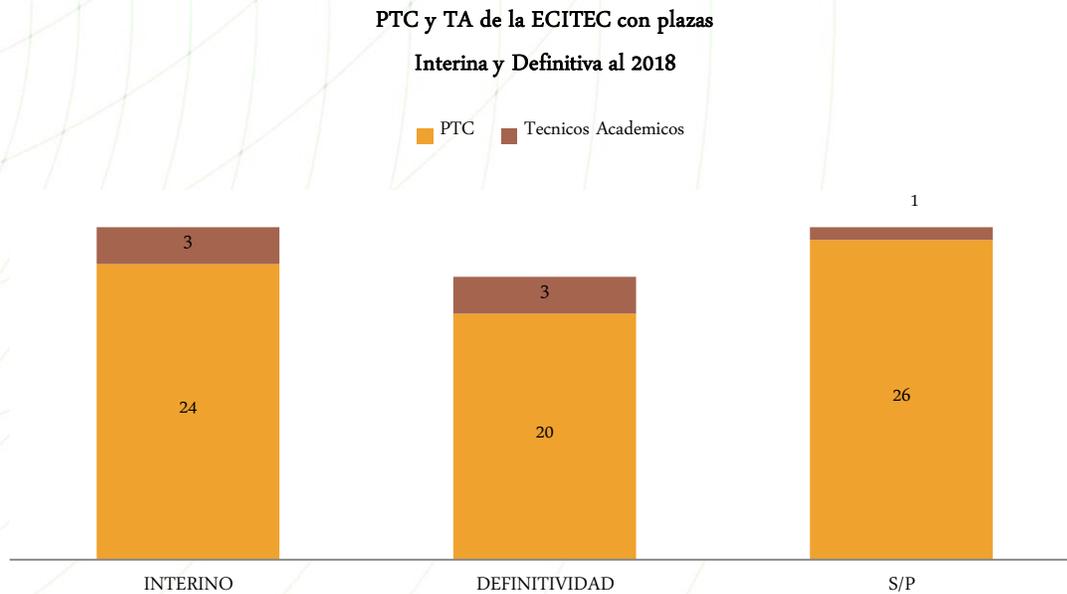
ECITEC cuenta actualmente con un total de 9 profesores en el Sistema Nacional de Investigadores, representado más del 12 % de la planta académica de PTC's comparado con el 25% de PTC's en el SNI en UABC Tijuana



Fuente: : Coordinación de Posgrado e Investigación

### Plazas por méritos u oposición

Referente a la certidumbre laboral, en la ECITEC se cuenta con un total de 23 plazas con definitividad, 27 con un interinato y 27 de ellas sin participar.



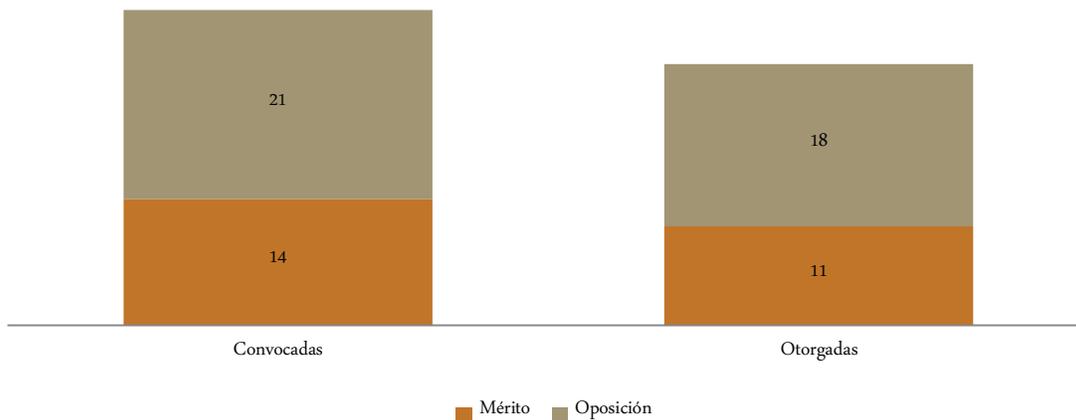
Fuente: Elaboración propia con datos de la Coordinación General de Recursos Humanos.



### Plazas convocadas y otorgadas por méritos u oposición, 2015-2018

En el periodo 2015 al 2018 ECITEC convocó a concursos de oposición y méritos un total de 35 plazas. Como resultados de los concursos de oposición y méritos, se asignaron un total de 18 definitividades (oposición) de las 21 solicitudes y 11 Interinatos (méritos) de los 14 convocados.

Plazas convocadas y otorgadas del 2015 al 2018

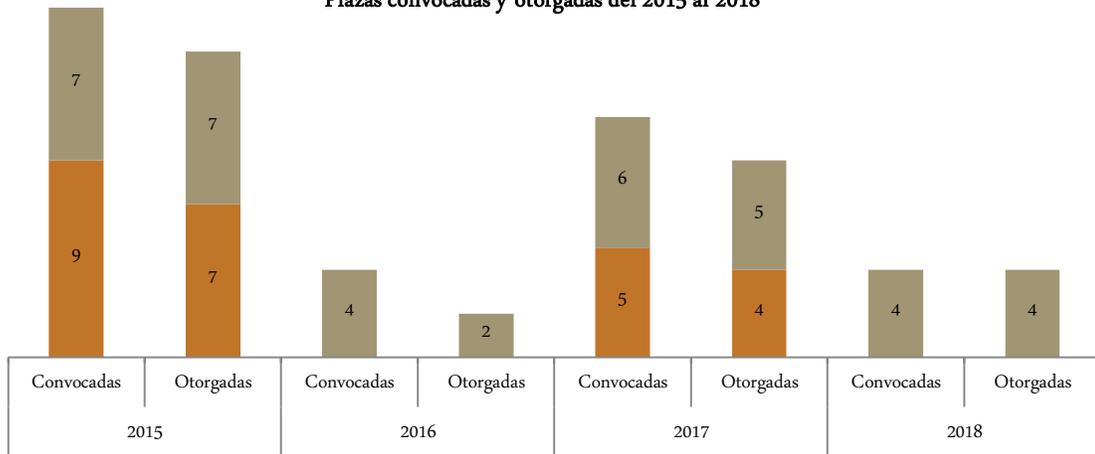


Fuente: Elaboración propia con datos de la Coordinación de Recursos Humanos.

El concurso de plazas de oposición y méritos representan parte de la política de ingreso y permanencia del personal académico en nuestra universidad y ECITEC. En este sentido, las plazas convocadas representan la oportunidad para que el profesor de tiempo completo sin participar o con un interinato pueda lograr una permanencia y seguridad laboral en nuestra institución. Por tal motivo, en conjunto subdirección, dirección y comisión dictaminadora de nuestra unidad establecen estrategias con el profesorado para garantizar la obtención, entre las que se encuentran un adecuado perfil, definir un plan estratégico individual para fortalecer el CV al momento de ser evaluado, conocer a detalle Plan de Desarrollo de la Universidad, así como el de la Unidad Académica y, ser coherentes en las funciones de docencia, investigación, gestión para la plaza a la cual desean concursar.



Plazas convocadas y otorgadas del 2015 al 2018



■ Mérito ■ Oposición

Fuente: Elaboración propia con datos de la Coordinación de Recursos Humanos.



# INVESTIGACIÓN INNOVACIÓN Y DESARROLLO

POLÍTICA  
INSTITUCIONAL 5



## Política 5: Consolidación de la Investigación, innovación y desarrollo

Fomentar el progreso científico y tecnológico a través de proyectos de investigación de calidad, Incrementar el número de proyectos de investigación financiados por fuentes externas a la de ECITEC, Incrementar el número de cuerpos académicos en consolidación, Incrementar la producción académica de revistas clasificadas como indizadas e Incrementar el número de cuerpos académicos han sido iniciativas expresadas en el Plan de Desarrollo de la Unidad, en este apartado se muestran las acciones y los resultados con el fin de consolidar la investigación , innovación y desarrollo en la ECITEC.

### Cuerpos Académicos en ECITEC

Al inicio del 2019 ECITEC cuenta con un total de 14 Cuerpos Académicos, 13 en formación y uno en consolidación, 48 PTC's participan en algún CA de ECITEC y dos PTC's en CA externos. Actualmente, el 71% de la planta académica de Tiempo Completo participa en algún cuerpo académico.

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

CA	Clave	Integrantes	Grado de Consolidación	Nombre de LGAC	Descripción de LGAC
1	Apoyo al Autoaprendizaje	UABC-CA-215	En Formación	Técnicas y tecnologías de apoyo al autoaprendizaje en ciencias de la ingeniería	Generación de técnicas y tecnología de apoyo al desarrollo e instrumentación de estrategias didácticas que ayuden al alumno a aprender a través de la realización de actividades de autoaprendizaje distintas al estudio tradicional, en las carreras de ciencias de la Ingeniería.
		<p><b>Líder:</b> Dr. Roberto Javier Guerrero Moreno</p> <p>Correo: rjgm76@uabc.edu.mx</p> <p><b>Miembros:</b> Dr. Luis Ramón Siero González, Mtra. María Berenice Fong Mata, Dr. David Abdel Mejía Medina</p>			
2	Instrumentación eléctrica y electrónica	UABC-CA-195	En Formación	Bioseñales y modelado de máquinas y sistemas	Esta LGAC se orienta al diseño y optimización de sistemas eléctricos y electrónicos de adquisición y acondicionamiento de señales fisiológicas para su caracterización y estudio, a través de técnicas de tratamiento digital de señales con fines de diagnóstico médico; dada la naturaleza de las señales bajo estudio se desarrolla también el diseño y caracterización de sensores electrónicos y optoelectrónicos. Así mismo la LGAC comprende la realización de modelos matemáticos, simulación y/o caracterización de máquinas y sistemas eléctricos y electrónicos para mejorar la calidad, confiabilidad y el uso eficiente de la energía.
		<p><b>Líder:</b> Dra. Norma Alicia Barboza Tello</p> <p>Correo: norma.barboza@uabc.edu.mx</p> <p><b>Miembros:</b> Mtro. Miguel Alejandro Díaz Hernández, Dr. Allen Alexander Castillo Barrón Mtra. Irma Uriarte Ramírez</p>			



3	Bioingeniería Aplicada	UABC-CA-192	<p><b>Líder:</b> Dra. Ana Leticia Iglesias</p> <p>Correo: aiglesias@uabc.edu.mx</p> <p><b>Miembros:</b> Dr. Luis Villarreal Gómez, Dr. Luis Gómez Pineda</p>	En Formación	Aplicaciones a la bioingeniería en el área médica	<p>La Bioingeniería es una de las disciplinas de la ingeniería en la que los principios y herramientas de la ingeniería, ciencia y tecnología se aplican a los problemas presentados por la biología y la medicina. La investigación en el área de la Bioingeniería comprende una sólida base en ingeniería conjugada con los conocimientos fundamentales de medicina y biología, complementados con materias específicas de aplicación de tecnología: electrónica, informática, robótica, óptica, etc., para satisfacer las demandas de la medicina y la biología. La Bioingeniería hoy, en nuestro país, está creciendo y estableciéndose como uno de los polos de mayor desarrollo, tanto en el mercado médico-tecnológico como en el área de la investigación.</p>
4	Desarrollo Urbano y Sustentabilidad	UABC-CA-253	<p><b>Líder:</b> Dra. María de los Angeles Zárate López</p> <p>Correo: maria.zarate@uabc.edu.mx</p> <p><b>Miembros:</b> Mtro. Alonso Hernández Guitrón</p> <p>Mtro. Juan Antonio Pitones Rubio</p> <p>Mtro. Alberto Almejo Ornelas</p> <p>Mtro. Miguel Isaac Sahagún Valenzuela</p>	En formación	Habitabilidad, competitividad y sustentabilidad para el desarrollo urbano	<p>Estudio y generación de propuestas sobre las condiciones de habitabilidad, competitividad y sustentabilidad de los asentamientos humanos, partiendo del análisis sistemático de los elementos arquitectónicos y urbanos que componen la ciudad y sus interrelaciones, con la finalidad avanzar en el conocimiento que apoye la formulación de proyectos innovadores de desarrollo urbano, para la construcción de ciudades habitables, eficientes y sustentables</p>
5	Diseño Integral Ambiental	UABC-CA-201	<p><b>Líder:</b> Dra. Carolina Trejo Alba</p> <p>Correo: <a href="mailto:carolina.trejo@uabc.edu.mx">carolina.trejo@uabc.edu.mx</a></p> <p><b>Miembros:</b> Dra. Gloria Azucena Torres de León</p> <p>Mtra. Hildelisa Karina Landeros L</p> <p>Mtro. Eduardo Montoya Reyes.</p>	En Formación	Gestión y aplicación de campañas de contenido ambiental a través de productos de diseño	<p>Tiene como objetivo el diseño de mobiliario y prototipos para interiores y exteriores concebido a partir de materiales provenientes de ciclos de reciclaje y reuso; el diseño de los medios visuales para la comunicación de los mensajes de contenido ambiental; y la gestión y aplicación de las propias campañas que tendrán como área de estudio en una etapa inicial la Escuela de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología (ECITEC)</p>
6	Diseño y Comunicación		<p><b>Líder:</b> Mtra. Isabel Salinas Guitérrez</p> <p>Correo: isabel.salinas@uabc.edu.mx</p> <p><b>Miembros:</b> Dr. Ervey Leonel Hernández Torres</p> <p>Mtra. Ixchel Astrid Camacho Ixta</p> <p>Dr. Salvador Fierro Silva</p> <p>Mtra. Susana</p>	En formación	Diseño integral como objeto comunicativo	<p>Con base en teorías, metodologías y tecnologías del diseño, se producirán objetos, espacios o mensajes que resuelvan problemáticas de comunicación</p>



			Rodríguez Gutiérrez			
7	Educación Continua y a Distancia	UABC-CA-199	<p><b>Líder:</b> Mtra. Norma Candolfi Arballo</p> <p>Correo: ncandolfi@uabc.edu.mx</p> <p><b>Miembros:</b> Mtra. Patricia Avitia Carlos, Mtro. Bernabé Rodríguez Tapia</p>	En Formación	Modelos de educación continua en entornos virtuales	Incluye el diseño, evaluación y gestión de modelos de educación continua en ambientes virtuales de aprendizaje con el propósito de disminuir la brecha digital que existe en el vínculo entre universidad, sociedad y el sector industrial; fortaleciendo el desarrollo de servicios de formación realizada a través de cursos profesionalizantes, diplomados y otras modalidades de enseñanza.
8	Ingeniería y Tecnología en Energías Renovables	UABC-CA-232	<p><b>Líder:</b> Mtro. Eric Efrén Villanueva Vega</p> <p>Correo: eric.villanueva@uabc.edu.mx</p> <p><b>Miembros:</b> Dra. María Cristina Castañón Bautista</p> <p>Dr. Delgado Rendón René</p>	En consolidación	Modelado, desarrollo y optimización de sistemas energéticos	Diseñar, desarrollar y optimizar sistemas energéticos convencionales y renovables para un uso eficiente de la energía
9	Optimización de Sistemas Mecánicos	UABC-CA-219	<p><b>Líder:</b> Mtro. Benjamín González Vizcarra</p> <p>Correo: bgonzalez79@uabc.edu.mx</p> <p><b>Miembros:</b> Mtro. José Navarro Torres, Mtro. Alberto Delgado Hernández</p> <p>Dr. Emilio Hernández Martínez</p> <p>Dra. Miriam Siqueiros Hernández</p>	En Formación	Desarrollo y caracterización de materiales compuestos para aplicaciones en biomecánica	Con este cuerpo académico se propone abordar problemáticas asociadas a los sistemas mecánicos, especialmente en la identificación de las variables que intervienen directamente en su eficiencia y tiempo de vida, para proponer mejoras que permitan obtener el máximo rendimiento de éstos con menor costo, En estudios recientes, se resalta el requerimiento de nuevos materiales con mejor aprovechamiento en cuanto a peso, resistencia a cargas estáticas y cíclicas, al desgaste y a la corrosión o que respondan de forma específica a estímulos mecánicos, además de facilidad de producción, existe la exigencia de mejorar y automatizar los procesos, de forma que puedan convertirse en sistemas de bajo mantenimiento y supervisión, así como de mayor eficiencia y sustentabilidad en lo referente al desempeño de los sistemas mecánicos y biomecánicos.
10	Procesos Industriales	UABC-CA-217	<p><b>Líder:</b> Mtro. José Luis Rodríguez Verduzco</p> <p>Correo: jlrodriguez@uabc.edu.mx</p> <p><b>Miembros:</b> Mtra. Yuridia Vega, Dr. José Manuel Villegas Izaguirre</p>	En Formación	Mejora de procesos industriales y de servicios	Integra innovaciones tecnológicas y metodologías de manufactura que permitirán sistemas más eficientes que aseguran la calidad, el cumplimiento de los estándares y darán soporte confiable a las actividades de gestión industriales y de servicios.
11	Sustentabilidad	UABC-CA-199	<p><b>Líder:</b> Dr. Mario González Durán</p>	En Formación	Recursos hídricos y sistemas de	En esta línea se estudian los procesos hídricos ocasionados por eventos extremos y el desarrollo de



			<p><b>Correo:</b> gonzalezduranmario@uabc.edu.mx</p> <p><b>Miembros:</b> Mtro. Rubén Roa Quiñonez  Mtro. Juan Carlos Payán</p>		reuso del agua	sistemas innovadores para la captación y reuso del recurso hídrico.
12	Diseño de sistemas aeroespaciales	UABC-CA-275	<p><b>Líder:</b> Dr. Oscar Adrián Morales</p> <p>Correo: moraleso97@uabc.edu.mx</p> <p><b>Miembros:</b> Mtro. Juan Antonio Paz González  Mtro. Antonio Gómez Roa</p>	En formación	Desarrollo aerodinámico, mecánico y electrónico de sistemas aeroespaciales	Desarrollar proyectos relacionados con el análisis de flujo en modelos aerodinámicos utilizados en la industria aeroespacial-aeronáutica. Entre los sistemas más utilizados se cuenta con perfiles alares de diferentes clasificaciones NACA, alabes de turbinas y bombas, además se realizan análisis cualitativos de los mismos con la ayuda de técnicas de visualización de flujo.
13	Tecnologías de Diseño y Manufacturas	UABC-CA-308	<p>Líder: Mtro. Alex Bernardo Pimentel Mendoza</p> <p>Correo: <a href="mailto:alex.pimentel@uabc.edu.mx">alex.pimentel@uabc.edu.mx</a></p> <p><b>Miembros:</b> Mtro. Manuel Javier Rosel Solís  Mtro. Vladimir Becerril Mendoza</p>	En formación	Tecnología para optimizar productos y procesos de manufactura	Optimización de diseño y manufactura de productos mediante tecnologías CAD-CAM-CAE y de prototipado rápido.
14	Control de sistemas y procesamiento de señales	UABC-CA-309	<p>Líder: Dr. Jován Oseas Mérida Rubio</p> <p>Correo: <a href="mailto:jovan.merida@uabc.edu.mx">jovan.merida@uabc.edu.mx</a></p> <p><b>Miembros:</b> Dr. Carlos Alberto Chávez Guzmán  Dr. Juan Miguel Colores Vargas  M.C. Francisco Javier Ramírez Arias</p>	En Formación	Diseño y desarrollo de sistemas de control y procesamiento de señales	En esta LGAC el objetivo es la formulación y solución de carácter teórico-práctico en las áreas de sistemas de control y procesamiento de señales, mediante el análisis, diseño, desarrollo y construcción de sistemas mecatrónicos y electrónicos.

Fuente: Coordinación de Posgrado e Investigación



## Proyectos de investigación

En el 2018 se trabajó en un total de 21 proyectos de investigación. De éstos, 15 proyectos fueron financiados (12 por convocatorias internas y 3 por convocatorias externas) con un monto de \$1,464,698.3 pesos. Diez de estos proyectos financiados están asociados a un CA, logrando así el fortalecimiento de los cuerpos académicos.

PROYECTOS DE INVESTIGACION		
	2018-1	2018-2
<b>CON FINANCIAMIENTO</b>	12	3
<b>RECURSOS EN PROYECTOS</b>	\$1,104,968.3	\$359.730,00
<b>SIN FINANCIAMIENTO</b>	4	2

Fuente: Coordinación de Posgrado e Investigación

## Producción académica

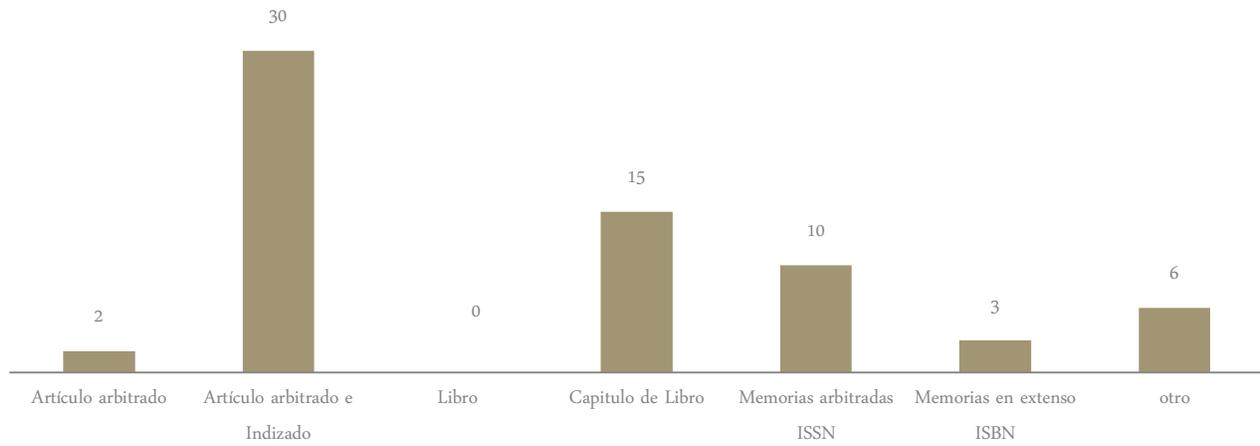
Se han realizados esfuerzos para lograr el *incremento en la producción académica de calidad* en la unidad:

- *Seminario Permanente de Actualización Científica ( SPAC)* que por tercer año consecutivo se llevó a cabo el SPAC. El seminario tiene como objetivo brindar las herramientas metodológicas y suplementarias para la formación, fortalecimiento, estímulo y habilitación de la formación científica de los profesores de la ECITEC en materia de investigación. Cumpliendo así con la estrategia de *Motivar la producción académica de los cuerpos colegiados y brindarles las herramientas metodológicas necesarias para hacerlo*. El seminario se desarrolló a largo del semestre en 25 horas y se dividió en dos bloques: a) Publicaciones de artículos y b) Gestionar Recursos a Conacyt.
- *Revista de Ciencias Tecnológicas*. El pasado Octubre del 2018 se obtuvo el registro ISSN de la RECIT, esfuerzo realizado por personal directivo, administrativo y académico de la ECITEC. La revista tiene por objetivo difundir la investigación original y el desarrollo tecnológico realizados por la comunidad científica en todas las áreas que abarca la ingeniería y la tecnología.



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.

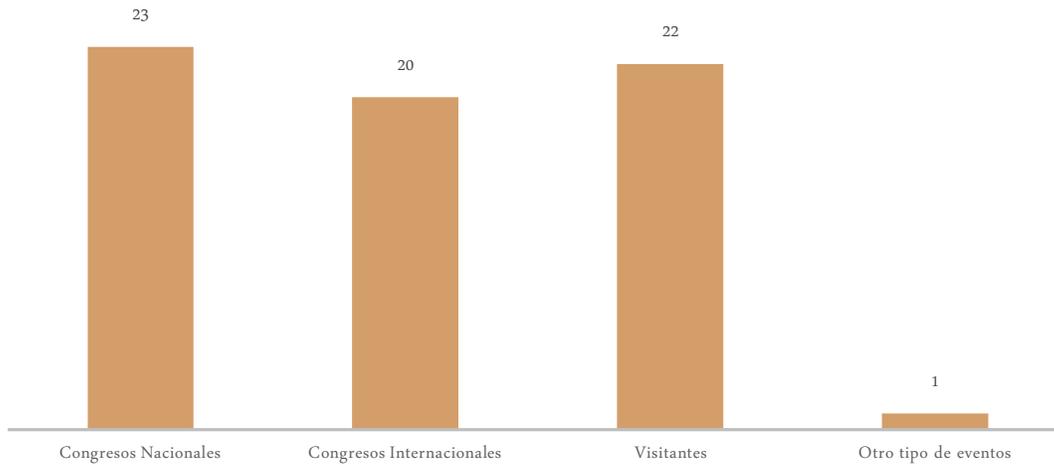
Productos de Investigación 2018



Fuente: Coordinación de Posgrado e Investigación ECITEC.



### Participación / Asistencia a eventos 2018



Fuente: Coordinación de Posgrado e Investigación ECITEC.

### Sabáticos

A lo largo de la administración, seis profesores de tiempo completo han solicitado el año sabático con fines de investigación, entre los que se encuentran:

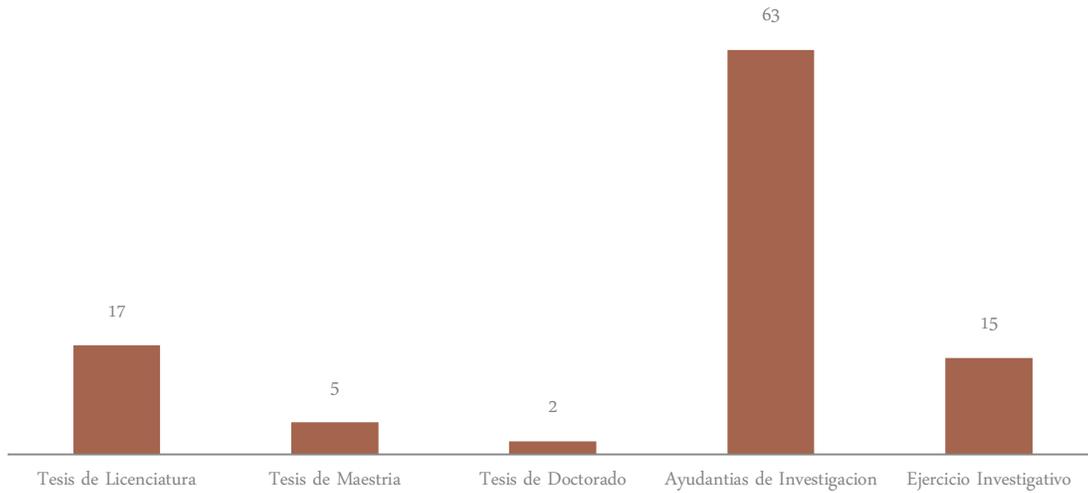
- Norma Candolfi Arballo (2016-1 al 2017-1)
- Ana Leticia Iglesias (2016-2 al 2017-2)
- Patricia Avitia Carlos (2017-1 al 2018-1)
- David Abdel Mejia Medina (2018-2 al 2019-2)
- Norma Alicia Barboza Tello (2019-1 al 2020-1)

### Formación de Recursos Humanos

La formación de recursos humanos en la investigación es esencial para reproducir y mentorear el desarrollo científico y tecnológico en nuestra comunidad estudiantil. Esta formación se da principalmente en las siguientes modalidades: ayudantías de investigación, ejercicio investigativo y dirección de tesis de licenciatura, maestría y doctorado.



Trabajos dirigidos 2018



Fuente: Coordinación de Posgrado e Investigación ECITEC

Formación de Recursos Humanos					
		2018-1		2018-2	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>TRABAJOS DIRIGIDOS</b>	Tesis de Licenciatura	4	2	9	2
	Tesis de Maestría	4	0	1	0
	Tesis de Doctorado	0	0	0	2
	Ayudantías de Investigación	19	7	25	12
	Ejercicio Investigativo	8	0	5	2
<b>GRADOS OBTENIDOS</b>	Tesis de Licenciatura	4	2	9	2
	Tesis de Maestría	4	0	1	0
	Tesis de Doctorado	0	0	0	2

Fuente: Coordinación de Posgrado e Investigación ECITEC



# ECITEC Y SU ENTORNO

POLÍTICA  
INSTITUCIONAL 6



## Política 6: ECITEC y su entorno (Vinculación y colaboración)

### Programas y alumnos apoyados por la Convocatoria de Apoyo a Proyectos de Servicio Social

En el periodo del 2015 al 2018 se ha obtenido un ingreso de \$340,324.25 pesos a través de la Convocatoria de Apoyo a Proyectos de Servicio Social, monto que ha sido destinado a la vinculación con la sociedad por medio de Programas de Servicios Social de nuestra unidad.

En el 2018, tres programas de Servicio Social fueron apoyados por la convocatoria de Apoyo a Proyectos de Servicio Social, los cuales se explican a continuación:.

#### ***Vermicultura y Huerto Sostenible. \$148,548.8 pesos***

En el proyecto participaron 4 Programas de Servicio Social Profesional: Promover el cuidado del medio ambiente, composta y lombricomposta, ingeniería aplicada para la sostenibilidad ambiental y bufete de diseño ECITEC.

Se beneficiaron 43 prestadores de servicio social mediante una beca, que fortalecieron sus habilidades de investigación, gestión de proyectos, de relación interpersonal, lógicas, de información e investigación, sostenibilidad. 90 niños y cinco adultos de Zona Centro Tijuana, 115 niños y diez adultos de Zona Este Tijuana y 437 niños y 33 adultos de Zona Río Tijuana.

Un total de 43 talleres impartidos, 642 niños beneficiados en zonas de intervención, 48 adultos.

#### ***Elaboración de material didáctico para genera valores por medio de la cultura y las artes. \$101,148.00 pesos***

Se diseñó mobiliario y material didáctico que cumplía con las necesidades para difundir la cultura y las artes, de manera creativa, e innovadora.

Se beneficiaron 38 estudiantes quienes realizaron investigación, trabajo de campo, entrevistas y el diseño de objetos de comunicación gráfica, generando propuestas para los usuarios y el contexto, con el aporte social en la cultura y las artes.

Dentro de la intervención se vieron beneficiadas las escuelas Primaria "Beninto Juarez" en Tecate B.C. Primaria "Melchor Ocampo" en Tecate B.C. Jardín de niños "Miguel Hidalgo" en Tecate B.C y Jardín de niños "Carolina Agazzi" en Tijuana Baja California; atendiendo directamente e indirectamente a un total de 445 niños ,24 profesores y 469 familias.

#### ***Psicoterapia en línea en zonas vulnerables. \$90,627.41 pesos***



En este proyecto participó el Programa de Servicio Social de ECITEC "Cursos de capacitación en computación básica". El objetivo del programa es desarrollar y aplicar un programa de Psicoterapia en línea dirigido a niños y padres de familia de zonas marginadas y menos favorecidas, sobre algunos temas como: problemas de conducta infantil, problemas de aprendizaje, apoyo a estrategias parentales y de solución de problemas, estrategias para la regulación emocional y fortalecimiento en las funciones ejecutivas.

Se beneficiaron un total de 35 alumnos, quienes realizaron la identificación de las necesidades desde la psicología en las escuelas de formación básica de la comunidades rurales "El niño" y "Cerro azul" en el municipio de Tecate. Se integró una propuesta de Psicología apoyada con Tecnologías de la Información, Comunicación y Colaboración. Se construyó un perfil en base a competencias y habilidades tecnológicas de los pacientes.

### **Servicios Profesionales: Bufete de Diseño ECITEC**

Desde el 2015, cuando se apoya la creación de uno de los primeros módulos de servicios profesionales, el Bufete de Diseño ECITEC a la fecha es un módulo que se especializa en la prestación de servicios profesionales en el área del diseño y la comunicación visual, hacia el interior y exterior de la institución, ofreciendo alternativas de solución visual, gracias al desarrollo de ideas creativas, innovadoras; apoyando así a los sectores desfavorecidos, públicos y privados.

Entre los servicios que se ofrecen se encuentran:

- Digitalización visual
- Diseño de identidad e imagen corporativa
- Diseño publicitario
- Diseño audiovisual
- Asesoría y supervisión de producción gráfica
- Gestoría (registros y patentes)

A la fecha se han prestado servicios internos como:

- Diseño, producción e instalación de señalización de la ECITEC
- Diseño de medios publicitarios (carteles, banners impresos y digitales, lonas, etc.)
- Diseño y producción de identidad gráfica para congresos, y coloquios internacionales (logotipos, papelería primaria, aplicaciones promocionales impresos y bordados, audiovisuales, etc.)
- Diseño y producción de papelería de ceremonias de egreso
- Diseño y producción de campañas de educación vial (Valle de las palmas)



- Diseño de logotipos conmemorativos
- Diseño y producción de material didáctico
- Diseño editorial y producción de cuento y libro
- Diseño y producción de señalización vial
- Diseño y apoyo de medios impresos, para proceso de acreditaciones

Servicios externos:

- Diseño de logotipos para asociaciones civiles (sin fines de lucro)
- Diseño de logotipo para persona física
- Diseño y patrocinio de medios publicitarios para asociación civil (sin fines de lucro)
- Digitalización de logotipos, y producción gráfica en gran formato, para asociaciones civiles (sin fines de lucro)

### Alumnos de licenciatura que obtuvieron créditos en proyectos de vinculación

Los proyectos de vinculación brinda la oportunidad al estudiante de llevar asignaturas en ambientes reales profesionales, permitiendo una vinculación entre el sector productivo y académico. En 2018, se realizaron un total de 85 proyectos, 42 en 2018-1 y 43 en 2018-2, con la participación 158 alumnos, quienes obtuvieron créditos en proyectos de vinculación con valor en créditos.

ALUMNOS EN PROYECTOS DE VINCULACIÓN PVVC						
P.E	2018-1			2018-2		
	Proyectos	Alumnos		Proyectos	Alumnos	
		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
Arquitecto	8	16	6	4	11	14
Licenciado en Diseño Grafico	0	0	0	0	0	0
Licenciado en Diseño Industrial	1	0	2	0	0	0
Ing. Mecánico	7	11	3	16	20	6
Ing. Civil	1	5	0	1	3	1
Ing. en Electrónica	0	0	0	0	0	0
Ing. en Mecatrónica	4	5	1	1	1	0
Ing. Industrial	15	12	6	10	7	3
Bioingeniería	0	0	0	0	0	0
Ing. en Energías Renovables	0	0	0	5	4	3
Ing. Aeroespacial	6	7	3	6	8	0
Ingeniería Eléctrica	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>56</b>	<b>21</b>	<b>43</b>	<b>54</b>	<b>27</b>

Fuente: Coordinación de Formación Profesional y Vinculación Universitaria



## 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. En 2018, se firmaron nueve convenios nuevos y se inició la gestión de otros ocho, aún en proceso de firma

Listado de empresas con convenios concluidos en el 2018:

- BAP AEROSPACE
- IMPLAN
- PODER INDUSTRIAL
- GRUPO CASVA
- GRAPHIC PACKAGING
- RIPIPSA
- TACNA
- ARU
- TECMA WEST= BODER ASSEMBLY
- BAJA SUR
- Z TRONIX

Listado de en empresas con convenios en proceso:

- ROAN BUILGING
- CENIDE
- NOBLE MILL WORK
- RANCHO LA PUERTA
- CEMEX
- AHORRADOR GASOLINA
- INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES UNAM
- SOCIEDAD DE URBANISMO DE LA ZONA METROPOLITANA TIJUANA AC

A la fecha ECITEC cuenta con 43 convenios vigentes en diversas áreas, además de ocho en proceso de firma que permitirán la participación y retroalimentación profesional de los alumnos de los diferentes planes educativos de nuestra unidad.

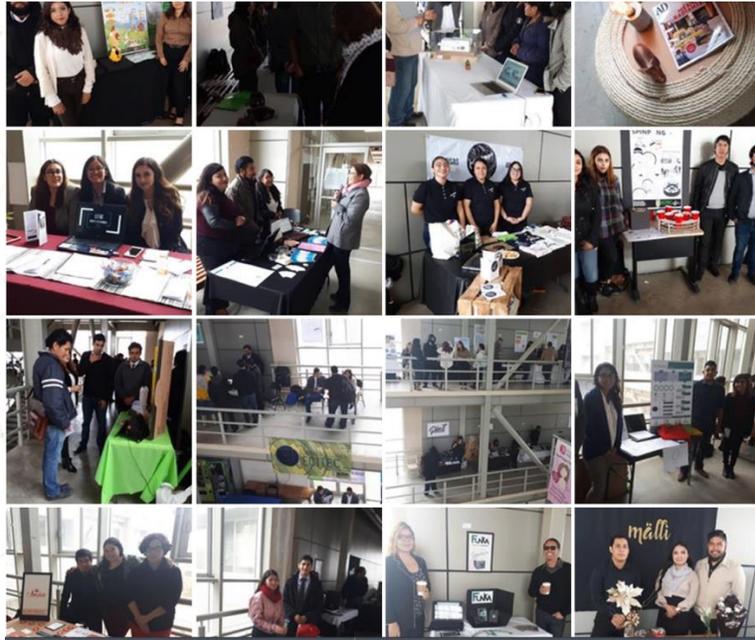
## Divulgación del trabajo y proyectos de la ECITEC

**Expo Emprendedores**



La Expo Emprendedores tiene como objetivo la demostración de proyectos innovadores relacionados con alguna de las 12 carreras pertenecientes a la oferta educativa de ECITEC. Participan todos los estudiantes inscritos en materias relacionadas al emprendedurismo de algún programa educativo. Este evento tiene el alcance de mostrar a la comunidad de ECITEC y a sectores previos de la educación lo realizado dentro de nuestra unidad académica.

Un total de 14 PTC y 150 alumnos distribuidos en 55 equipos participantes fueron parte de Expo emprendedores 2018-2. Un recurso de \$6,000 pesos fueron los utilizados para premios a los ganadores.



Fuente: Coordinación de Formación Profesional y Vinculación Universitaria  
ECITEC

*Incrementar el impacto académico y social y dar a conocer a la comunidad los trabajos realizados en ECITEC ha sido parte de las iniciativas expresadas en el Plan de Desarrollo.*

### **Visitas**

Se han recibido visitas de estudiantes de las CECYTEBC de Playas de Rosarito, realizando recorridos y vistas a los talleres, bibliotecas, laboratorios de cómputo. Dentro de la visita se han desarrollado exposiciones de temas de avances de tesis, charlas sobre el perfil de ingresos, exposición de diferentes programas



Fuente: Coordinación de Formación Profesional y Vinculación Universitaria  
ECITEC

### Expo Ambiente

La participación de la ECITEC en el Expo Ambiente anual organizado por la Secretaría de Protección al Ambiente (SPA) ha sido clave para la interacción con estudiantes de nivel de educación básica: preescolar, primaria y secundaria. Es un escenario donde más de 1,700 alumnos de diferentes sectores participan, y alumnos de ECITEC, por medio de módulos y talleres dan a conocer los PE's educativos de nuestra unidad.



Fuente: Coordinación de Formación Profesional y Vinculación Universitaria  
ECITEC

### Expo Profesiones

Por medio del departamento Psicopedagógico y la Coordinación de Formación Básica, anualmente se participa en la Expo Profesionales UABC Tijuana, que alberga a más de 6,500 aspirantes a ingresar a nuestra institución y cuyo objetivo es el de difundir entre los aspirantes a ingreso, la información de la oferta de ECITEC y datos sobre el proceso de selección y la carrera a elegir al concluir estudios de nivel superior. Las carreras tienen la participación



con la presentación de proyectos que demuestren las competencias de los estudiantes.

#### Visitas a preparatorias

- CECYTE EL NIÑO
- COBACH ROSARITO
- COBACH 1ER AYUNTAMIENTO
- COBACH TECATE



# ECITEC SIN FRONTERAS

POLÍTICA  
INSTITUCIONAL 7



## Política 7: ECITEC sin Fronteras (Internacionalización)

### Cooperación académica nacional e internacional

Promover la movilidad de alumnos por medio de la difusión de experiencias de alumnos en movilidad ha sido una estrategia para incrementar la participación en movilidad en nuestra unidad.

En el 2018, un total de 31 alumnos participaron dentro del programa de Coordinación de Cooperación Internacional e Intercambio, 11 alumnos más que el 2017.

*16 alumnos participaron en intercambio internacional.*

Los países seleccionados fueron:

#### **2018-1**

- Habla español 3 (Chile)
- Habla no español 1 (Alemania)

#### **2018-2**

- Habla español 10 ( España, Colombia y Chile)
- Habla no español 2 (Austria y Corea del Sur)

*12 alumnos en intercambio nacional*

#### **2018-1**

- 1 alumno en la Universidad de Guadalajara (UDG)

#### **2018-2**

- 11 alumnos ((2) Universidad de Guadalajara, (5) Universidad Autónoma de México, (1) Universidad de Guanajuato, (1) Universidad Autónoma Metropolitana, (1) Universidad Iberoamericana Ciudad de México y (1) Universidad Autónoma de Querétaro)

*3 alumnos visitantes procedentes de otras instituciones de Educación Superior (IES)*

- 3 Alumnos visitantes de la Universidad Autónoma de Occidente (UADEO-Sinaloa)

En el 2018 se apoyó con una inversión de \$616,884 pesos a un total de 113 alumnos para participar en diferentes actividades académicas, entre las que se



encuentran: competencias, concursos, olimpiadas, encuentros, congresos, programas de investigación y cursos (ver Anexo 1).

En los últimos 4 años se han apoyado a 385 alumnos para las diversas actividades académicas en nuestro país, con una inversión de más de \$3,007,735 pesos.



Fuente: Administración ECITEC



# INFRAESTRUCTURA

POLÍTICA  
INSTITUCIONAL 8

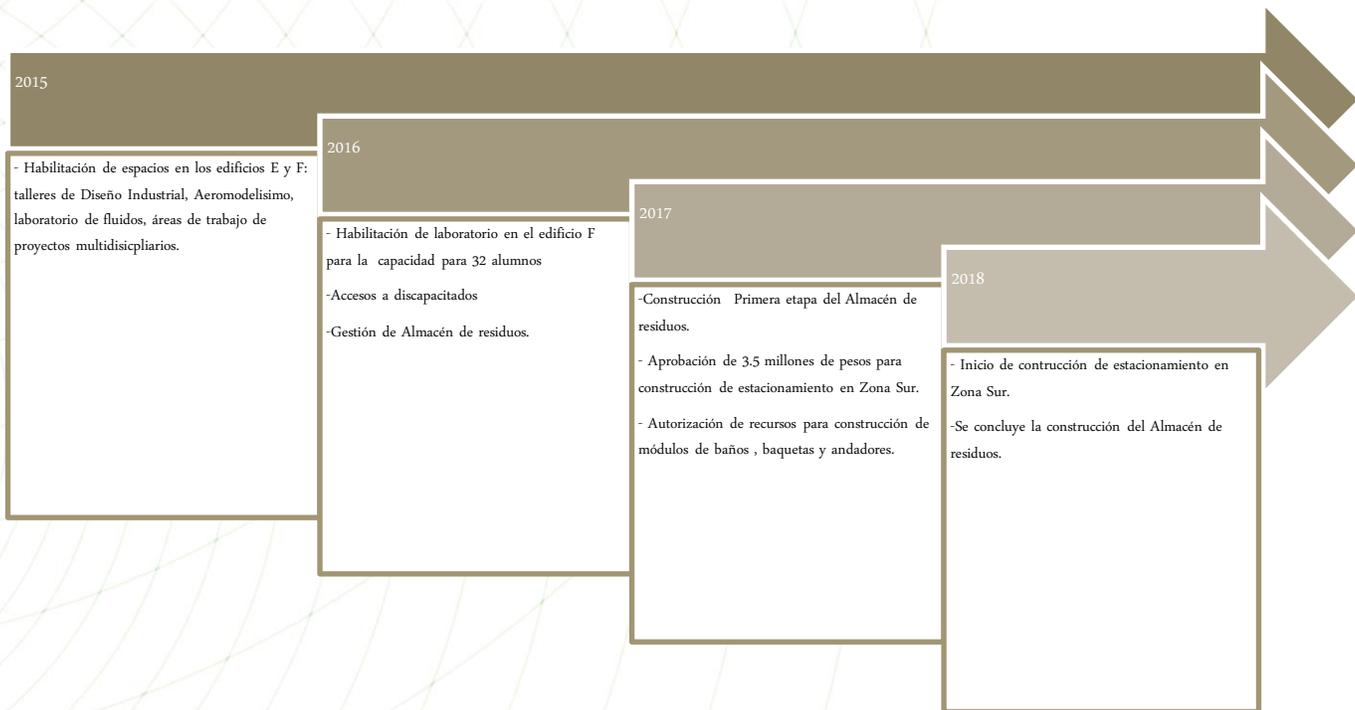


## Política 8: Infraestructura y Gestión Ambiental

*Proporcionar infraestructura y equipo adecuado a la comunidad de ECITEC, Adecuar en lo posible la infraestructura y equipo de la ECITEC acorde a las necesidades detectadas e Incidir en el aspecto ambiental del entorno de la ECITEC, son iniciativas planteadas en el Plan de Desarrollo de la unidad.*

### Gestión Infraestructura 2015-2 al 2018

A la fecha, la escuela dispone de modernas y equipadas instalaciones con aulas, laboratorios de prácticas, biblioteca, cafeterías, instalaciones deportivas y espacios de recreo, que proporcionan un marco ideal para el estudio, la investigación y el esparcimiento. La infraestructura de la universidad continúa creciendo y un claro ejemplo son las gestiones desarrolladas en los últimos años.



Fuente: Dirección y Administración ECITEC

### Gestión Ambiental 2016-2018

#### Divulgación de temas ambientales en ECITEC

La divulgación en temas ambientales se ha llevado a cabo por medio del "CLUB AMBIENTAL ECITEC" a través de un programa de 8 documentales por semestre. La actividad estuvo vinculada en el programa 8=1. Como parte de los requisitos para obtener un sello es necesaria la entrega de un Kg. de envases vacíos de PET, esto ha incrementado la cultura del reciclaje en nuestra escuela.

### **Participación con la comunidad Expo Ambiente**

Expo Ambiente es un evento organizado por la Secretaría de Protección al Ambiente (SPA) del Gobierno del Estado de Baja California donde más de 12,000 estudiantes de niveles educativos pre-escolar, primaria y secundaria participan.

En el 2018 la participación de ECITEC consistió en presentar módulos donde se expusieron equipos de energías renovables y se impartió el Taller Vermicultura y Huerto Sostenible.

Un total de 1,765 estudiantes de 87 escuelas se vieron beneficiados de esta actividad con la participación de 13 alumnos.



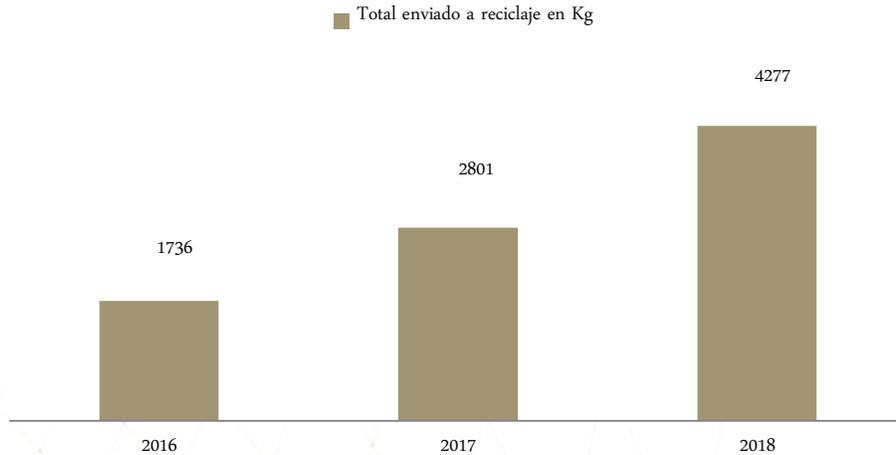
Fuente: Comité de Gestión Ambiental

### **Campaña permanente de Responsabilidad Ambiental (Reciclaje)**

Del 2016 al 2018 han sido recolectados un total de 8,169.64 kg. de residuos de manejo especial y enviados a instancias correspondientes, entre ellos: cartón y papel, residuos orgánicos, aserrín, aluminio, envases PET y envases PEA.



### Total enviado a reciclaje en Kg

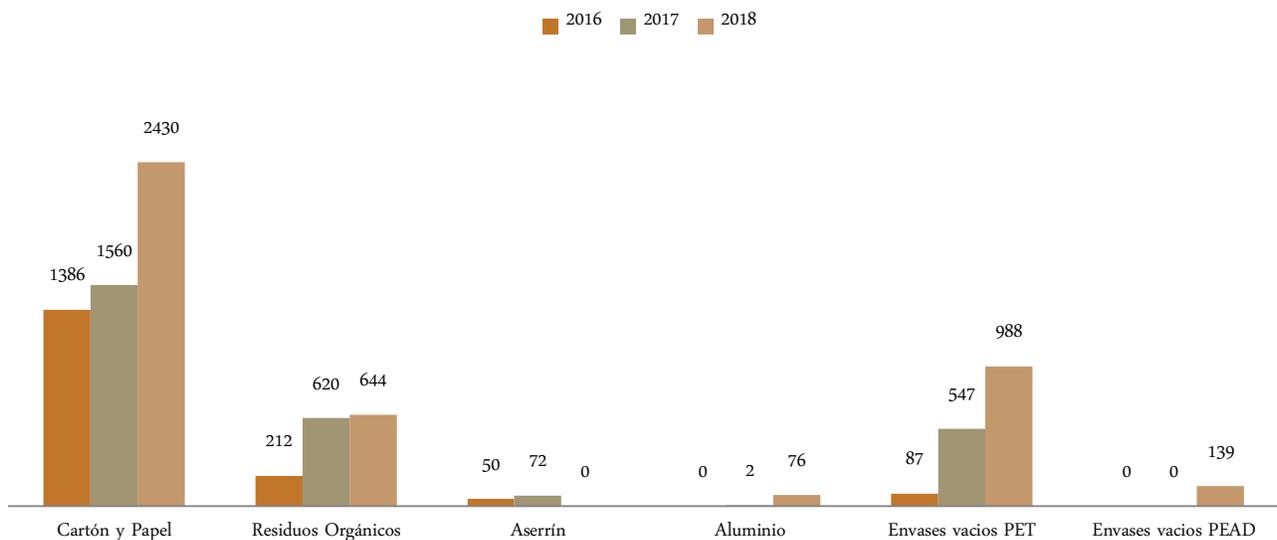


Fuente: Comité de Gestión Ambiental

El incremento de la participación ha sido gracias al apoyo de los profesores, alumnos y personal administrativo que fomentan por medio de las diversas asignaturas, programa de créditos y difusión una conciencia ambiental.

Entre los principales residuos se encuentra: el cartón y papel, residuos orgánicos, aserrín, aluminio, envases vacíos PET y envases vacíos PEAD.

### Residuos de manejo especial en Kg



Fuente: Comité de Gestión Ambiental



### **Actividades relevantes 2016-2018.**

Desde el 11 de Agosto del 2016 ECITEC cuenta con un **Comité de Gestión Ambiental** con el objeto de elaborar, implementar, proponer la agenda ambiental, coordinar, realizar y divulgar actividades de conservación del entorno ambiental dentro de la Ecitec. El comité está integrado por la Dra. Mary Cruz Granillo Montes, administradora Ecitec, Dra. María Crística Castañón Bautista, responsable Ambiental Ecitec y la Mtra. Adriana Álvarez Andrade, responsable de la Red Institucional de Valores Ecitec.

Se logró la gestión, construcción y operación de un **Almacén de Residuos de Manejo Especial**

Desde el 2017 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 Ecitec 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.



Fuente: Facebook Inventario Faunístico



# COMUNICACIÓN, IMAGEN E IDENTIDAD

POLÍTICA  
INSTITUCIONAL 9

## Política 9: Comunicación, imagen e identidad

Propiciar el uso eficiente y eficaz de la página web administrada por la ECITEC y dar promoción al Boletín ECITEC en redes social y su publicación digital son parte de las estrategias para impulsar una comunicación interna y externa del devenir institucional en la ECITEC.

### Página web

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



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

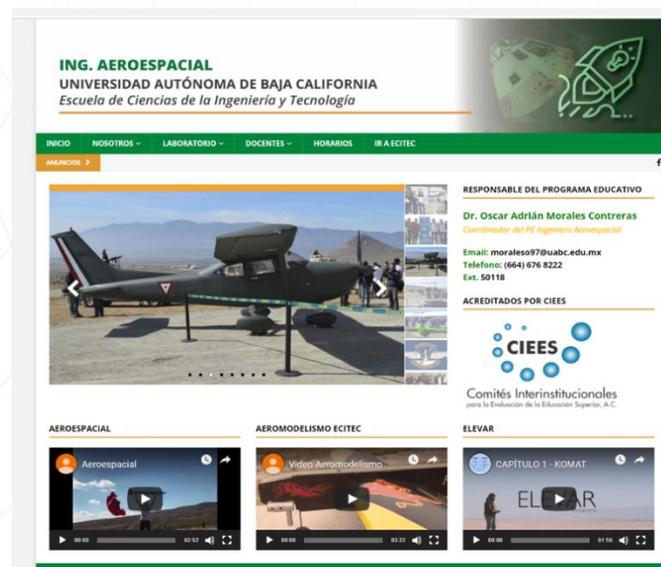
Dentro de las principales mejoras realizadas están incluidas:

- Opción multilingüe (chino "tradicional", dutch, french, portugués, english, español).
- Actualización de la sección "Estación meteorológica" datos que provienen de la centra meteorológica ECITEC, en tiempo real.
- Accesos rápidos y presencia de sistemas institucionales para la difusión de información oficial.
- Secciones de noticias para mantener informados de las actividades al interior y exterior de nuestra unidad.
- Accesos rápidos a los diferentes programas de estudios y educación continua ofertados por la institución.
- Actualizaciones para facilitar la información y visualización de los servicios estudiantiles vigentes.

- Se añade sección exclusiva para promover el compromiso ambiental ECITEC
- Se añade sección para la difusión de actos destacados en nuestra universidad.

La creación de un sitio web exclusivo de cada programa educativo ofertado por la institución es una iniciativa que permitirá mostrar a más detalle la oferta y toda la información relevante como:

- Contacto del responsable del programa
- Acreditación del programa
- Información en multimedia
- Proyectos por programa educativo



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

### Boletín ECITEC (Facebook)

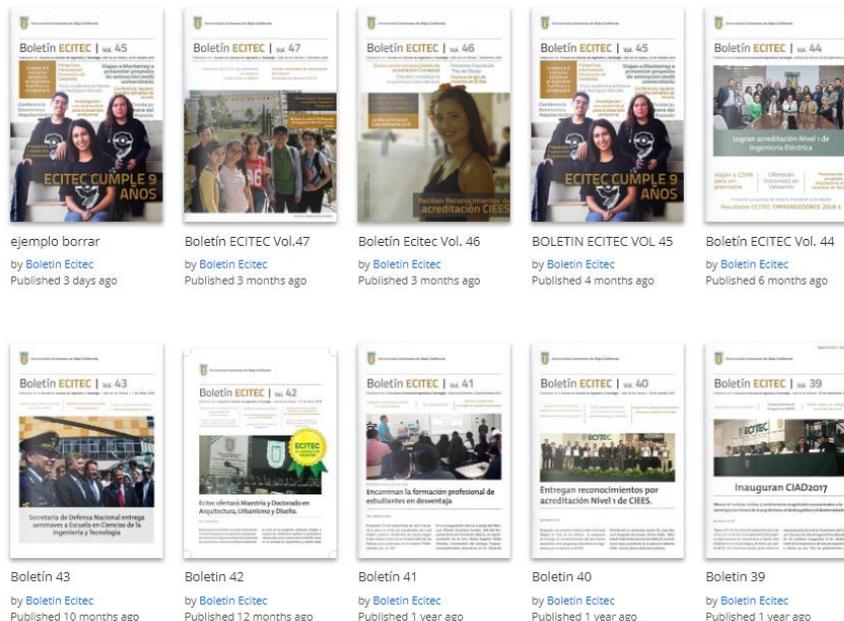
El Boletín ECITEC en Facebook es una página administrada por la Dirección, Subdirección, Coordinación de Etapa Básica y el Departamento de Difusión y Comunicación de la Escuela en Ciencias de la ingeniería y Tecnología, ECITEC. Más de 5,800 personas siguen a diario la información que se difunde por este medio.



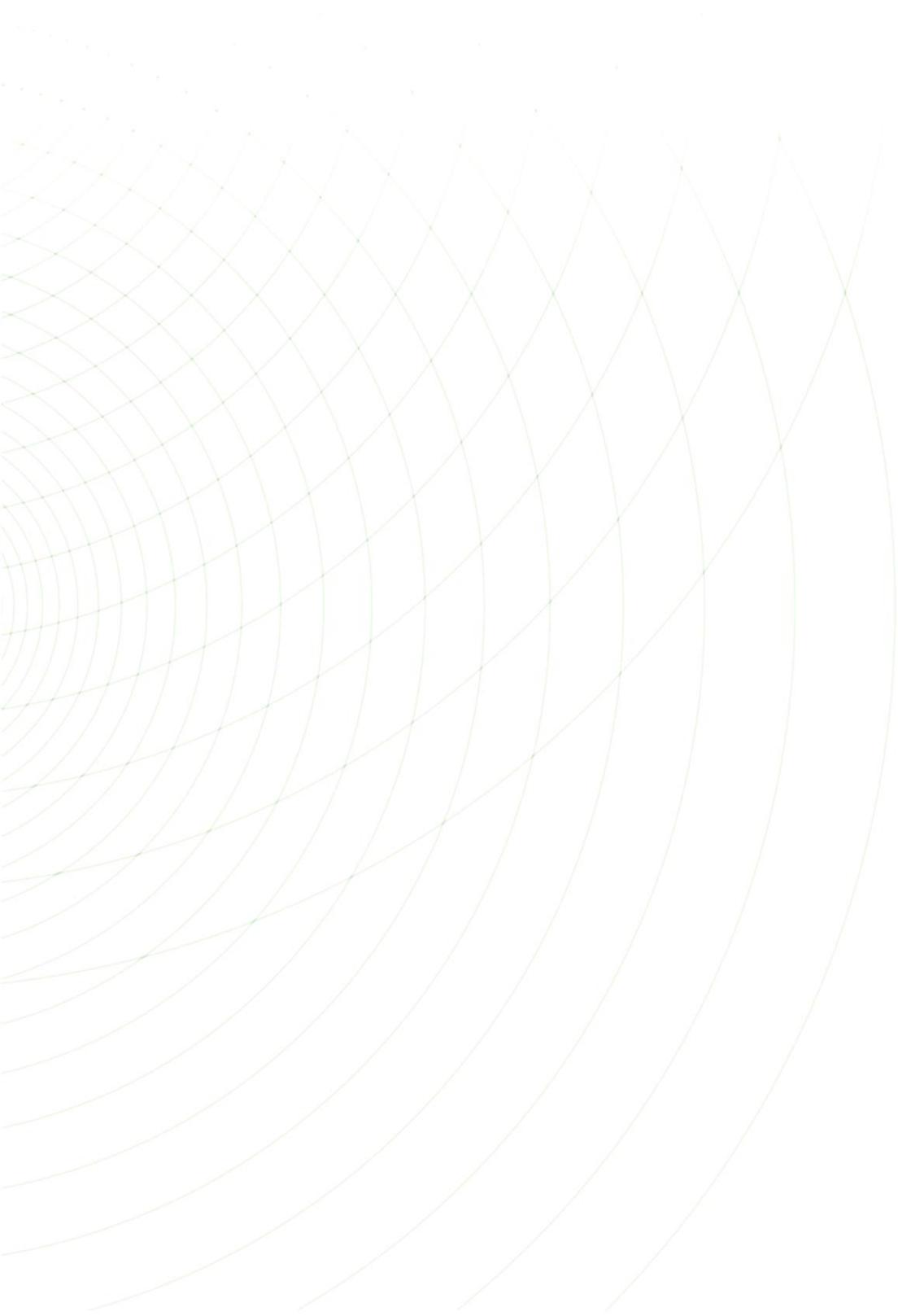
Fuente: Facebook Boletín ECITEC

### Boletín ECITEC (Revista digital)

Boletín ECITEC es una publicación periódica que cuenta con 48 números, en 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>





# GESTIÓN CON TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS

POLÍTICA  
INSTITUCIONAL 10



## Política 10: Gestión con transparencia y rendición de cuentas

La presente sección incluye los movimientos financieros que realizó la Ecitec durante el año fiscal 2018, con la finalidad de dar cumplimiento a lo establecido en las funciones y políticas institucionales del Plan de Desarrollo Institucional 2015-2019.

### Ingresos

1. Ingreso ordinario asignado en la apertura programática 2018.
2. Ingresos propios, integrados por:
  - a. Cuotas asignadas proporcionalmente de lo recaudado por Inscripciones y reinscripciones de los alumnos de los diferentes Programas Educativos que se impartieron en los periodos 2018-1 y 2018-2, cuyos conceptos son por Cuotas Específicas, Cuotas de Formación Integral del estudiante, Ingresos para el Fondo de Movilidad Estudiantil, Ingresos del Fondo Pro Graduación.
  - b. Los obtenidos por cobros por la impartición de cursos y diplomados, como Ingresos por Cursos Varios, Cursos de Educación Continua.
  - c. Los obtenidos por salir beneficiados en la convocatoria interna de posgrado e investigación.
3. Otros ingresos, en el que se incluye lo obtenido por bonificación de Sorteos 81 y 82.
4. Ingresos por asignaciones, subsidios y otras ayudas, integrados por los programas de fortalecimiento de la calidad en instituciones educativas (PROFOCIE) y lo asignado en el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP).

### Gastos

Los gastos de funcionamiento se clasifican en:

1. Servicios personales cursos impartidos: se incluyen gastos por concepto de:

De pagos únicos al personal docente de la U.A.B.C. por cursos intersemestrales y Diplomados impartidos en la facultad.
2. Materiales y suministros: se incluyen gastos de adquisición de:
  - a. Materiales de oficina
  - b. Materiales para audiovisual
  - c. Materiales para procesamiento de datos
  - d. Materiales de aseo
  - e. Materiales deportivos
  - f. Refacciones menores para reparaciones efectuadas por el personal de Intendencia de la facultad.
3. Servicios generales: incluye gastos operativos de:



- a. Combustibles utilizados en el desarrollo de las actividades docentes y mensajería.
- b. Arrendamientos de bienes muebles (fotocopiadora en dirección).
- c. Trabajos de imprenta (impresiones, tabloides y lonas), para diferentes eventos de la Escuela.
- d. Cuotas y suscripciones (cuotas de membresías a diversos organismos, Suscripción a periódicos y revistas varias para biblioteca de la Escuela).
- e. Atenciones de oficina (servicios de alimentos y cafetería en el desarrollo de reuniones, cursos, diplomados y eventos varios de la Escuela).
- f. Eventos culturales, deportivos, gastos de relaciones escolares y actividades de la sociedad de alumnos.
- g. Eventos de vinculación académica universitaria. Gastos generados por maestros, invitados, conferencistas, talleristas y reuniones para acreditación de carreras.
4. Conservaciones, adaptaciones y acondicionamientos: Incluye los gastos derivados para:
  - a. Conservación de equipo de oficina
  - b. Conservación de equipo de laboratorios
  - c. Conservación de equipo audiovisual
  - d. Conservación de equipo de procesamiento de datos
  - e. Conservación de equipo de refrigeración
  - f. Conservación de equipo de transporte
  - g. Conservación de infraestructura
  - h. Acondicionamiento y adaptación de los espacios para su optimización.
5. Becas:

Becas económicas a los estudiantes para asistir a eventos y congresos nacionales e internacionales.
6. Eventos de movilidad académica nacional e internacional:

Se incluyen los conceptos por inscripción de académicos a congresos, cursos, seminarios nacionales e internacionales.
7. Gastos de Viajes, por asistencia de académicos a congresos, cursos, seminarios nacionales e internacionales.
  - a. Boletos de avión
  - b. Traslados terrestres
  - c. Viáticos nacionales e internacionales
8. Gastos de asignaciones, subsidios y otras ayudas

Se consideran los derivados de: Subsidios provenientes de los recursos de fondos federales asignados a la Escuela, cuyos convenios obligan a que se erogue su importe según lo estipulado en los propios convenios.

  - a. Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa (PFCE)
  - b. Programa del Desarrollo Profesional Docente PRODEP



### Estado de efectivo de las Actividades de Operación

Resumen de Saldos en Programas Ordinarios y de Cuotas Año 2018						
Prog	Nombre	Remanente 2017	Ingresos	Total ingresos	R. Extra ordinario rectoria	Gasto
3550	Apoyo administrativo citec	\$ -	\$716,500.00	\$716,500.00	\$671,007.21	\$1,387,507.21
3585	Universidad limpia		\$572,000.00	\$572,000.00		\$428,636.74
7766	Aplicación de cuotas especificas (mat y equipo)	\$726,926.73	\$1,810,500.00	\$2,537,426.73		\$1,463,829.19
7767	Aplicación de ingresos por sorteos	\$560,734.66	\$1,190,093.00	\$1,750,827.66		\$ -
7768	Cuotas de formacion integral	\$462,358.48	\$282,438.00	\$744,796.48		\$167,252.36
7769	Ingresos por cursos varios	\$294,796.69	\$289,520.00	\$584,316.69		\$281,894.51
7778	Ingresos fondo pro graduacion		\$144,840.00	\$144,840.00		\$ -
7779	Ingresos por movilidad estudiantil	\$ -	\$965,600.00	\$965,600.00		\$854,274.13
7783	Ingresos por cursos de educacion continua		\$139,092.86	\$139,092.86		\$ -
	<b>TOTALES</b>	<b>\$2,044,816.56</b>	<b>\$6,110,583.86</b>	<b>\$8,155,400.42</b>		<b>\$4,583,394.14</b>

Fuente: Administración ECITEC

Relacion de gastos por programa PFCE 2018 Programa 3550			
	Asignacion 2018		\$861,238.49
SUBSUBCUENTA	Descripción		APROBADO EJERCIDO
	<b>Materiales</b>		
5.1.2.5.5.1	Materiales para laboratorio y clinicas		\$10,626.00 \$10,448.12
	<b>Subtotales</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$10,626.00 \$10,448.12</b>
	<b>Servicios</b>		
5.1.3.2.5.1	Arrendamiento de transporte		\$24,126.00 \$24,126.00
5.1.3.3.9.1	Prestacion de servicios profesionales		\$2,900.00 \$2,900.00
5.1.3.9.9.5	Gastos de viaje y atencion a visitantes		\$79,419.26 \$79,419.26
5.1.3.9.9.6	Edicion de libros, revistas		\$72,699.52 \$72,699.52
5.1.3.9.9.9	Practicasy estudios escolares		\$21,807.72 \$21,807.72
5.2.4.2.1.2	Becas economicas a estudiantes		\$96,140.99 \$96,140.99
	<b>Subtotales</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$297,093.49 \$297,093.49</b>
	<b>Equipo</b>		
1.2.4.1.3.3	Equipo de procesamiento de datos		\$455,170.82 \$395,029.35
1.2.4.2.1.1	Mobiliario y equipo audiovisual		\$7,553.47 \$7,553.47



1.2.4.3.1.1	Mobiliario y equipo de laboratorio y clinicas		\$90,794.71	\$90,794.71
	<b>Subtotales</b>	\$ -	\$553,519.00	\$493,377.53
	<b>TOTAL</b>		\$ -	\$861,238.49

Fuente: Administración ECITEC

### Flujos de efectivo de las actividades con financiamiento de convocatorias especiales

Resultados de la 20ava. Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación (2018-2)		
Área	Responsable Técnico	Monto
Ciencias de la ingeniería y tecnología	Medina Castro Paul	\$ 48,500.00
Ciencias de la ingeniería y tecnología	Merida Rubio Jován Oseas	\$ 76,562.50
Ciencias de la ingeniería y tecnología	Paz González Mauricio Leonel	\$ 92,187.50
Ciencias de la ingeniería y tecnología	Pérez Sánchez Armando	\$ 70,000.00
Ciencias de la ingeniería y tecnología	Trejo Alba Carolina	\$ 117,000.00
Ciencias de la ingeniería y tecnología	Vega Yuridia	\$ 161,875.00
Ciencias de la ingeniería y tecnología	Barbosa Tello Norma Alicia	\$ 117,000.00
Ciencias de la educación y humanidades	Sahagún Valenzuela Miguel Isaac	\$ 117,000.00
Ciencias económico administrativas	Candolfi Arballo Norma	\$ 145,468.75
	<b>TOTAL</b>	<b>\$ 945,593.75</b>

Fuente: Administración ECITEC

Resultados de la 3era. Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación (Convocatoria Especial 2018-2)		
Área	Responsable Técnico	Monto
Ciencias de la educación y humanidades	Armendáriz López José Francisco	\$ 75,000.00
Ciencias de la ingeniería y tecnología	Murga Gonzalez Alejandro Daniel	\$ 84,375.00
	<b>TOTAL</b>	<b>\$ 159,375.00</b>

Fuente: Administración ECITEC

Resultados Convocatoria de Servicio Social 2018					
Prog	Convocatoria	Nombre	Ingresos	Gastos	Saldo



3567	Convocatoria servicio social 2018	Elaboración de material didáctico para generar valores por medio de la cultura y las artes"	\$101,148.04	\$100,698.47	\$449.57
3568	Convocatoria servicio social 2018	Programa de psicoterapia en línea en zonas marginadas"	\$90,627.41	\$89,519.59	\$1,107.82
3584	Convocatoria servicio social 2018	Taller uso y manejo de residuos orgánicos"/vermicultura y huerto sostenible	\$148,548.80	\$147,378.49	\$1,170.31
<b>TOTAL</b>			<b>\$340,324.25</b>	<b>\$337,596.55</b>	<b>\$2,227.70</b>

Fuente: Administración ECITEC

Resumen en saldos en programas convocatorias especiales CONACYT					
Prog	Convocatoria	Nombre	Ingresos	Gastos	Saldo
11233	CONACYT	"SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ANDAMIOS POLIMÉRICOS CON COMPUESTOS BIOACTIVOS DE ACTINOMICETOS MARINOS PARA LA FABRICACIÓN DE APÓSITOS CUTANEOS"	\$183,567.71	\$111,536.75	\$72,030.96
11297	CONACYT	"NONOFIBRAS POR ELECTROHILADO"	\$923,406.65	\$891,894.42	\$31,512.23
11383	CONACYT	"DISEÑO DE SISTEMAS AEROESPACIALES"	\$283,000.00	\$274,160.96	\$8,839.04
<b>TOTAL</b>			<b>\$1,389,974.36</b>	<b>\$1,277,592.13</b>	<b>\$112,382.23</b>

Fuente: Administración ECITEC



# SERVICIOS A LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL

POLÍTICA INSTITUCIONAL 11



## Política 11: Servicios a la Comunidad Estudiantil

*Facilitar a los estudiantes de la ECITEC la realización de trámites, Definir protocolos de atención de los servicios que se ofertan a los alumnos en ECITEC y establecerlos en un manual de procedimientos, implementar un plan de acción para comunicar los procesos y procedimientos del manual han sido acciones que se han desarrollado como parte de la Política de Servicios a la Comunidad Estudiantil*

### Gestión de Jornadas de atención a alumnos

Se han realizado gestiones para programar jornadas de atención a alumnos para que de manera directa, puedan tramitar y dar seguimiento a asuntos de las distintas coordinaciones y/o departamentos, o bien la realización de pagos por servicios, inscripciones, cursos, entre otros.; con la finalidad de brindar las facilidades a los alumnos en general.

### Manual de procedimientos ECITEC

Con el compromiso de definir protocolos de atención de los servicios que se ofertan a los alumnos en ECITEC se ha desarrollado el **Manual de Procedimientos**, el cual incluye los principales procedimientos relacionados a la gestión administrativa, directiva, de profesorado y alumnos. El documento final se encuentra en revisión por el departamento de Planeación Institucional.

### Diseño de procedimientos, procesos y formatos homologados

Actualmente se cuenta con una página de internet actualizada con los principales servicios a lo estudiantes así como con toda la información necesaria sobre los procesos y formatos. Las características de actualización cubren las necesidades primordiales para atención a la comunidad estudiantil, así como la requerida por los organismos acreditadores.

The screenshot displays the ECITEC website interface. It is divided into several sections: 'NOTICIAS RELEVANTES' (Relevant News) with two articles about academic improvement and a selection contest; 'PRÓXIMOS EVENTOS' (Upcoming Events) listing two international congresses; 'EDUCACIÓN CONTINUA' (Continuing Education) with four promotional banners; and 'SERVICIO A ESTUDIANTES' (Student Services) which includes a vertical menu of services such as 'Calendario Escolar', 'Orientación Educativa y Psicopedagógica', 'Actividades Deportivas', 'Movilidad y Lenguas Extranjeras', 'Titulación', 'Tutorías', 'Biblioteca', 'Becas', 'Seguro facultativo', 'Servicio Social Comunitario/Profesional', 'Prácticas Profesionales', and 'Descargas de Formatos'.

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

## Primeros Auxilios

Capacitar estratégicamente a miembros de la comunidad de ECITEC en primeros auxilios ha sido una de las iniciativas para incrementar la capacidad de respuesta en caso de emergencias, en este sentido una serie de actividades han sido relevantes:

- Se cuenta con un Comité de Protección Civil de nuestra Unidad Académica. Con un total de 2 jefes de piso, 6 jefes de brigadas y 29 brigadistas todos ellos profesores de nuestra Unidad Académica que semestre a semestre llevan a cabo los simulacros en la ECITEC.
- Se llevó a cabo el **1er Foro Internacional de Prevención de Desastres**, los días 2, 3 y 5 de Octubre del 2018, donde más de 530 participantes se dieron cita con el objetivo de fomentar la cultura de la prevención y el manejo de contingencias mediante la difusión de información oficial. Además, se otorgó a los participantes los conocimientos y herramientas básicas para actuar ante una situación de emergencia. Dicho foro fue organizado por alumnos de carrera de Ingeniería Civil, así como profesores de la carrera con invitados expertos en las diversas áreas relacionadas con protección civil, atención y prevención de contingencias.



Fuente: Gaceta UABC



# ANEXO

## 1





## Anexo 1

## Apoyo Movilidad 2018

No.	NOMBRE	MATRÍCULA	PE	ACTIVIDAD	CIUDAD / PAIS DE DESTINO
1	VICTOR ALBERTO ROMERO PEREZ	1239584	ING. AEROSPACIAL	COMPETENCIA SAE AERODESIGN MEXICO 2018	SILAO, GUANAJUATO
2	BLANCA AZUCENA BRAVO NAVARRO	1237072	ING. AEROSPACIAL	COMPETENCIA SAE AERODESIGN MEXICO 2018	SILAO, GUANAJUATO
3	MONSERRAT BAUTISTA ROSALES	1225831	ARQUITECTO	ENCUENTRO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE ARQUITECTURA ( ENAE)	CUERNAVACA
4	OSMAR OSVALDO OSUNA SAHAGU	1222367	ARQUITECTO	ENCUENTRO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE ARQUITECTURA ( ENAE)	CUERNAVACA
5	SHAMIRA CHAVEZ CORONADO	1240116	ING. AEROSPACIAL	COMPETENCIA SAE AERODESIGN MEXICO 2018	SILAO, GUANAJUATO
6	EDUARDO ROBLES NAVARRO	1235765	ING. AEROSPACIAL	COMPETENCIA SAE AERODESIGN MEXICO 2018	SILAO, GUANAJUATO
7	ZAHIRA NAYEN'S CABANILLAS GARCIA	1243288	ENERGIAS RENOVABLES	CONGRESO INTERNACIONAL ACADEMIA JOURNALS	TEPIC, NAYARIT
8	MARIAN GALLARDO HERNANDEZ	1240916	ENERGIAS RENOVABLES	CONGRESO INTERNACIONAL ACADEMIA JOURNALS	TEPIC, NAYARIT
9	MILDRED ALEJANDRA CRUZ RAMIREZ	1326229	ING. AEROSPACIAL	COMPETENCIA SAE AERODESIGN MEXICO 2018	SILAO, GUANAJUATO
10	DIEGO ARMANDO BLAS JAUREGUI	1232223	ING. MECÁNICO	CONGRESO INTERNACIONAL ACADEMIA JOURNALS	TEPIC, NAYARIT
11	PEDRO IVAN ARANDA ESPINOZA	1229896	ING. MECÁNICO	CONGRESO INTERNACIONAL ACADEMIA JOURNALS	TEPIC, NAYARIT
12	CLAUDIA ITZEL ESPINOZA GARAYZAR	1238255	ING. AEROSPACIAL	CONGRESO INTERNACIONAL ACADEMIA JOURNALS	TEPIC, NAYARIT
13	CLAUDIA MICHELLE HIDALGO NAJAR	1231917	ING. MECÁNICO	CONGRESO INTERNACIONAL ACADEMIA JOURNALS	TEPIC, NAYARIT
14	JUAN ANTONIO MORA JR	1230115	ENERGIAS RENOVABLES	CONGRESO INTERNACIONAL ACADEMIA JOURNALS	TEPIC, NAYARIT
15	SILVA LOPEZ DIANA	1232231	ING. AEROSPACIAL	CONCURSO EN SAMPE C&E STUDENT COMPETITIONS BRIDGE CONTEST	LONG BEACH, CALIFORNIA
16	ESTRADA TAXILAGA SHARI SOIDED	1225158	ING. AEROSPACIAL	CONCURSO EN SAMPE C&E STUDENT COMPETITIONS BRIDGE CONTEST	LONG BEACH, CALIFORNIA
17	LARA PAREDES ABIGAIL	1227767	ING. AEROSPACIAL	CONCURSO EN SAMPE C&E STUDENT COMPETITIONS BRIDGE CONTEST	LONG BEACH, CALIFORNIA
18	SERGIO DE JESUS SUFY SANTIAGO	1232817	ING. AEROSPACIAL	CONCURSO EN SAMPE C&E STUDENT COMPETITIONS BRIDGE CONTEST	LONG BEACH, CALIFORNIA
19	MADRIGAL MACHAIN DANIELA	1228076	ING. CIVIL	XXXIV OLIMPIADA NACIONAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERIA CIVIL	SONORA
20	DANIEL HUMBERTO ARMENTA	1233348	ING. CIVIL	XXXIV OLIMPIADA NACIONAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERIA CIVIL	SONORA
21	SANCHEZ VALDIVIA JEREMY RYAN	1251303	ING. CIVIL	CENTRO NACIONAL DE DESASTRES CENAPRED	CD DE MEXICO
22	ROJAS RUEDA LAURA	1250618	ING. CIVIL	CENTRO NACIONAL DE DESASTRES CENAPRED	CD DE MEXICO
23	VELASQUEZ CHAVEZ ROBERTO CARLOS	1244962	ING. CIVIL	CENTRO NACIONAL DE DESASTRES CENAPRED	CD DE MEXICO
24	MIRANDA GOMEZ JORGE ENRIQUE	1245209	ING. CIVIL	CENTRO NACIONAL DE DESASTRES CENAPRED	CD DE MEXICO
25	JOAQUIN SANDOVAL SOLAIZA	1240695	ING. CIVIL	CENTRO NACIONAL DE DESASTRES	CD DE MEXICO



				CENAPRED	
26	GONZALEZ HERNANDEZ JOSE ALFREDO	1234803	ING. CIVIL	CENTRO NACIONAL DE DESASTRES CENAPRED	CD DE MEXICO
27	ROCHA TADEO JOSUE	1252327	ING. CIVIL	CENTRO NACIONAL DE DESASTRES CENAPRED	CD DE MEXICO
28	MARTINEZ ENZANA JUAN	121669	ING. CIVIL	CENTRO NACIONAL DE DESASTRES CENAPRED	CD DE MEXICO
29	BRIANDA YOMIRA CORDOVA	1232752	ENERGIAS RENOVABLES	XVII CONGRESO INTERNACIONAL Y XXIII NACIONAL DE CIENCIA	ZACATECAS
30	JHONATTAN CALLEROS DOMINGUEZ	1232980	ENERGIAS RENOVABLES	XVII CONGRESO INTERNACIONAL Y XXIII NACIONAL DE CIENCIA	ZACATECAS
31	DIANA SILVA LOPEZ	1232231	ING. AEROSPACIAL	XXIII VERANO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA DEL PACIFICO	NUEVO VALLARTA
32	ANDY AFRET PANIAGUA RAMIREZ	1248690	ING. AEROSPACIAL	DELFIN	NUEVO VALLARTA
33	ROLANDO VALDEZ GUZMAN	124990	<b>ING. AEROSPACIAL</b>	DELFIN	NUEVO VALLARTA
34	MARIA DEL PILAR MIRANDA MONTE DE OCA	1229885	ING. AEROSPACIAL	DELFIN	NUEVO VALLARTA
35	ALEJANDRO JIMENEZ BUSTILLOS	1244140	INGM MECATRÓNICA	DELFIN	NUEVO VALLARTA
36	PABLO ANTONIO ARAGON DAGGUETT	1243995	ING. AEROSPACIAL	DELFIN	NUEVO VALLARTA
37	CLAUDIA ITZEL ESPINOZA GARAYZAR	1238255	<b>ING. AEROSPACIAL</b>	DELFIN	NUEVO VALLARTA
38	MITZI DAMARIS ESTRADA	1247297	ING. MECÁNICO	DELFIN	NUEVO VALLARTA
39	DIEGO ALEJANDRO JARAMILLO ARELLANO	1249529	ING. AEROSPACIAL	DELFIN	NUEVO VALLARTA
40	SARA INES VAZQUEZ CERVANTES	1242330	ING. AEROSPACIAL	DELFIN	NUEVO VALLARTA
41	LUIS GERARDO PEREZ CORTES	1217659	DISEÑO INDUSTRIAL	DELFIN	NUEVO VALLARTA
42	ALGHER DANIEL LUIS ALVARADO	338382	ENERGIAS RENOVABLES	DELFIN	NUEVO VALLARTA
43	JIMENEZ AGUILAR ERIKA ISELA	1234936	ING. AEROSPACIAL	CURSO INTERNACIONAL DE SATELITES TIPO CANSAT EN EL DESIERTO	DESIERTO DE NEVADA
44	VALDEZ PALAZUELOS RODRIGO ALONSO	1239476	ING. AEROSPACIAL	CURSO INTERNACIONAL DE SATELITES TIPO CANSAT EN EL DESIERTO	DESIERTO DE NEVADA
45	JAVIER UVILLADO TREJO	1227446	ING. AEROSPACIAL	CURSO INTERNACIONAL DE SATELITES TIPO CANSAT EN EL DESIERTO	DESIERTO DE NEVADA
46	CRUZ ROMIREZ MILDRED ALEJANDRA	1236229	ING. AEROSPACIAL	CURSO INTERNACIONAL DE SATELITES TIPO CANSAT EN EL DESIERTO	DESIERTO DE NEVADA
47	PABLO EMILIO BRIONES PEREZ	1254410	ING. AEROSPACIAL	CURSO INTERNACIONAL DE SATELITES TIPO CANSAT EN EL DESIERTO	DESIERTO DE NEVADA
48	MARTINEZ ZANZARRIC MARIANNE	1242377	BIOINGENIERO	CURSO INTERNACIONAL DE SATELITES TIPO CANSAT EN EL DESIERTO	DESIERTO DE NEVADA
49	CINTHYA GABRIELA PEREZ SERRANO	1234306	DISEÑO GRAFICO	FESPA MEXICO 2018	CIUDAD DE MEXICO
50	LOPEZ HERNANDEZ TANIA	1236536	DISEÑO GRAFICO	FESPA MEXICO 2018	CIUDAD DE MEXICO
51	ROCHA VILLA JORGE ARMANDO	1233042	DISEÑO GRAFICO	FESPA MEXICO 2018	CIUDAD DE MEXICO
52	ORTIZ ALCARAZ CARLOS	1231214	DISEÑO GRAFICO	FESPA MEXICO 2018	CIUDAD DE MEXICO



# ANEXOS

53	IBARRA NEVAREZ MARILYN	1231601	DISEÑO GRAFICO	FESPA MEXICO 2018	CIUDAD DE MEXICO
54	AMEZQUITA PAZ BRISA	1244458	DISEÑO GRAFICO	FESPA MEXICO 2018	CIUDAD DE MEXICO
55	CASTRO SOTO SIRIA PAOLA	1246119	DISEÑO GRAFICO	FESPA MEXICO 2018	CIUDAD DE MEXICO
56	MEDINA HERNANDEZ JESUS DAMIAN	1246486	DISEÑO GRAFICO	FESPA MEXICO 2018	CIUDAD DE MEXICO
57	SOTO PLAZOLA JULIA ABIGAIL	286279	DISEÑO GRAFICO	FESPA MEXICO 2018	CIUDAD DE MEXICO
58	MIGUEL ANDRES UVILLA TREJO	1227480	ING. AEROSPACIAL	CURSO INTERNACIONAL DE SATELITES TIPO CANSAT EN EL DESIERTO	DESIERTO DE NEVADA
59	JHONATTAN CALLEROS DOMINGUEZ	1232980	ENERGIAS RENOVABLES	CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE ENERGIA RENOVABLE	TEMIXCO MORELOS
60	CRISTIAN ALEJANDRO HUERTA RODRIGUEZ	1228360	ENERGIAS RENOVABLES	CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE ENERGIA RENOVABLE	TEMIXCO MORELOS
61	GARCIA VILLALBA ALEJANDRA	1225856	ARQUITECTO	COMPOSICION ARQUITECTONICA DE ALBERTO J PANI	TIJUANA, BC.
62	ORDORICA FONTES JESUS ALAN	1231382	DISEÑO GRAFICO	FESPA MEXICO 2018	CIUDAD DE MEXICO
63	CASTAÑÓN MENDOZA MARCOS LEONARDO		ARQUITECTO	SEMANA NACIONAL DEL EMPRENDEDOR	CIUDAD DE MEXICO
64	RUIZ BARCENAS ANDREA	1222239	DISEÑO GRAFICO	CONGRESO DESIGN FEST 2018	GUADALAJARA JALISCO
65	ESTRADA CALDERON ESMERALDA	1222031	DISEÑO GRAFICO	CONGRESO DESIGN FEST 2019	GUADALAJARA JALISCO
66	HERNANDEZ HIGUERA LIARA LIZETH	1222239	DISEÑO GRAFICO	CONGRESO DESIGN FEST 2020	GUADALAJARA JALISCO
67	MEDINA HERNANDEZ JESUS DAMIAN	1246486	DISEÑO GRAFICO	CONGRESO DESIGN FEST 2021	GUADALAJARA JALISCO
68	FLORES RIOS LOURDES ALBINA	268046	DISEÑO GRAFICO	CONGRESO DESIGN FEST 2022	GUADALAJARA JALISCO
69	RAMIREZ RODRIGUEZ BRENDA PAULINA	1232357	DISEÑO GRAFICO	CONGRESO DESIGN FEST 2023	GUADALAJARA JALISCO
70	RENTERIA ESCAMILLA BRIANNA ELISA	1232811	DISEÑO GRAFICO	CONGRESO DESIGN FEST 2024	GUADALAJARA JALISCO
71	ESPINOZA GARAYZAR CLAUDIA ITZEL	1238255	ING. AEROSPACIAL	CONGRESO INTERNACIONAL ANNUAL DE LA SOMIM	CAMPECHE, CAMPECHE
72	ARREDONDO QUIROZ SABRINA MINERVA	1225652	DISEÑO GRAFICO	XXIX ENCUENTRO NACIONAL DE ESC DE DISEÑO GRAFICO	MONTERREY
73	ARMENDARIZ PARDO VALERIA	1226938	DISEÑO INDUSTRIAL	DESIGN WEEK MEXICO	CIUDAD DE MEXICO
74	RANGEL DIAZ MELIZA AMERICA	1216187	DISEÑO INDUSTRIAL	DESIGN WEEK MEXICO	CIUDAD DE MEXICO
75	OSORIO QUIJAS DAPHNE ANDREA	1228330	DISEÑO INDUSTRIAL	DESIGN WEEK MEXICO	CIUDAD DE MEXICO
76	BRINGAS LOPEZ JORGE ALBERTO	1222368	DISEÑO INDUSTRIAL	DESIGN WEEK MEXICO	CIUDAD DE MEXICO
77	FRAUSTO CARDENAS FRANCISCO JOEL	273548	DISEÑO INDUSTRIAL	DESIGN WEEK MEXICO	CIUDAD DE MEXICO
78	MANZANAREZ GUTIERREZ FABIOLA BIRZAYIT	1222128	DISEÑO INDUSTRIAL	DESIGN WEEK MEXICO	CIUDAD DE MEXICO
79	QUEZADA CASTRO CRYSTAL ANGELICA	1246791	DISEÑO INDUSTRIAL	DESIGN WEEK MEXICO	CIUDAD DE MEXICO
80	PARRA RINCON MARIBEL	1252134	DISEÑO INDUSTRIAL	DESIGN WEEK MEXICO	CIUDAD DE MEXICO
81	MALDONADO CHAPA ELENA ITZEL	1222181	DISEÑO INDUSTRIAL	DESIGN WEEK MEXICO	CIUDAD DE MEXICO



# ANEXOS

82	CASTRO MORALES ANA SEVERI	1258429	DISEÑO INDUSTRIAL	DESIGN WEEK MEXICO	CIUDAD DE MEXICO
83	MARCOS ANTONIO VELAZQUEZ GALINDO	1240577	DISEÑO INDUSTRIAL	DESIGN WEEK MEXICO	CIUDAD DE MEXICO
84	RAMIREZ BRAVO ALEJANDRA JOANNA	1231621	DISEÑO INDUSTRIAL	DESIGN WEEK MEXICO	CIUDAD DE MEXICO
85	UVILLADO TREJO JAVIER	1227446	ING. AEROSPACIAL	4TO CONCURSO NACIONAL DE PICO-SATELITES EDUCATIVOS	TAMAULIPAS
86	UVILLADO TREJO MIGUEL ANDRES	1227480	ING. AEROSPACIAL	4TO CONCURSO NACIONAL DE PICO-SATELITES EDUCATIVOS	TAMAULIPAS
87	CRUZ RAMIREZ MILDRED ALEJANDRA	1236229	ING. AEROSPACIAL	4TO CONCURSO NACIONAL DE PICO-SATELITES EDUCATIVOS	TAMAULIPAS
88	BRAVO NAVARRO BLANCA AZUCENA	1237072	ING. AEROSPACIAL	4TO CONCURSO NACIONAL DE PICO-SATELITES EDUCATIVOS	TAMAULIPAS
89	JIMENEZ AGUILAR ERIKA ISELA	1234936	ING. AEROSPACIAL	4TO CONCURSO NACIONAL DE PICO-SATELITES EDUCATIVOS	TAMAULIPAS
90	VALDEZ PALAZUELOS RODRIGO ALONSO	1239476	ING. AEROSPACIAL	4TO CONCURSO NACIONAL DE PICO-SATELITES EDUCATIVOS	TAMAULIPAS
91	TELLEZ VARGAS GIBRAN	1242024	ING. AEROSPACIAL	4TO CONCURSO NACIONAL DE PICO-SATELITES EDUCATIVOS	TAMAULIPAS
92	MERCADO CHAN JORGE EDUARDO	1250958	ING. AEROSPACIAL	4TO CONCURSO NACIONAL DE PICO-SATELITES EDUCATIVOS	TAMAULIPAS
93	TORRES VIRGEN ISIS ARIANE	346537	ING. AEROSPACIAL	4TO CONCURSO NACIONAL DE PICO-SATELITES EDUCATIVOS	TAMAULIPAS
94	ORNELAS MARTINEZ MANUEL ERNESTO	1237344	ING. AEROSPACIAL	4TO CONCURSO NACIONAL DE PICO-SATELITES EDUCATIVOS	TAMAULIPAS
95	BRIONES PEREZ PABLO EMILIO	1254410	ING. AEROSPACIAL	4TO CONCURSO NACIONAL DE PICO-SATELITES EDUCATIVOS	TAMAULIPAS
96	RODRIGUEZ SEDANO ISAAC FRANCISCO	1221672	ING. MECÁNICO	3ER CIERNMMI 2018	QUERETARO
97	MENDOZA NAVARRO JAIME ARMANDO	1242041	ING. MECÁNICO	3ER CIERNMMI 2018	QUERETARO
98	CHAVEZ ALARCON BENJAMIN	1223225	ING. INDUSTRIAL	ACADEMIA JOURNALS	LOS MOCHIS, SINALOA
99	CALDERON BERNAL NESTOR MANUEL	1236016	ING. MECATRÓNICA	ACADEMIA JOURNALS	LOS MOCHIS, SINALOA
100	DIAZ TADEO ARANTXA	1238604	ING. MECATRÓNICA	ACADEMIA JOURNALS	LOS MOCHIS, SINALOA
101	VALENZUELA CRUZ NATALY BERENICE	1212141	ARQUITECTO	3ER CIERNMMI 2018	QUERETARO
102	CRUZ RAMIREZ MILDRED ALEJANDRA	1236229	ING. AEROSPACIAL	1ER SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ENFERMERIA Y MEDICINA AEROSPACIAL	CD DE MEXICO
103	ALPIZAR URIBE ANGEL	1233028	ARQUITECTO	1ER CONGRESO IBEROAMERICANO DE ARQUITECTURA, ING. Y CONSTRUCCION	CIUDAD DE MEXICO
104	TORRES VIRGEN ISIS ARIANE	346537	ING. AEROSPACIAL	1ER SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ENFERMERIA Y MEDICINA AEROSPACIAL	CD DE MEXICO
105	UVILLADO TREJO MIGUEL ANDRES	1227480	ING. AEROSPACIAL	1ER SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ENFERMERIA Y MEDICINA AEROSPACIAL	CD DE MEXICO
106	BRAVO NAVARRO BLANCA AZUCENA	1237072	ING. AEROSPACIAL	1ER SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ENFERMERIA Y MEDICINA AEROSPACIAL	CD DE MEXICO
107	SOLANO ALVAREZ JUAN CARLOS	1239463	ING. CIVIL	XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE ING. CIVIL	SONORA
108	SANDOVAL SOLAIZA JOAQUIN	1240695	ING. CIVIL	XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE ING. CIVIL	SONORA
109	DUARTE GUILLERMO WILLYS	350165	ING. CIVIL	XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE ING. CIVIL	SONORA
110	GONZALEZ ALTAMIRANO OSCAR MANUEL	1238935	ING- CIVIL	TORNEO UNIVERSITARIO DE FUTBOL AMERICANO CIMARRONES	TOLUCA



111	BRIONES PEREZ PABLO EMILIO	1254410	ING. AEROSPACIAL	4TO CONCURSO NACIONAL DE PICO-SATELITES EDUCATIVOS	TAMAULIPAS
112	MONSERRAT BAUTISTA ROSALES	1225831	ARQUITECTO	ENCUENTRO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE ARQUITECTURA ( ENAE)	CUERNAVACA
113	OSMAR OSVALDO OSUNA SAHAGU	1222367	ARQUITECTO	ENCUENTRO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE ARQUITECTURA ( ENAE)	CUERNAVACA



**ECITEC**  
Escuela de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología  
Unidad Valle de las Palmas

## ESCUELA DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

**MTRO. ALONSO HERNÁNDEZ GUITRÓN**  
**DIRECTOR**

**DRA. MARÍA CRISTINA CASTAÑÓN BAUTISTA**  
**SUBDIRECTOR**

**DRA. MARY CRUZ GRANILLO MONTES**  
**ADMINISTRACIÓN**

**DRA. CAROLINA TREJO ALBA**  
**COORDINACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA**

**DR. JOSÉ MANUEL VILLEGAS IZAGUIRRE**  
**COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y VINCULACIÓN UNIVERSITARIA**

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

**MTRO. BERNABE RODRÍGUEZ TAPIA**  
**MTRO. EDUARDO MONTOYA REYES**  
**COMITE PLANEACIÓN**

**MTRA. YURIDIA VEGA**  
**DR. ROBERTO JAVIER MORENO GUERRERO**  
**DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA**

**DESPACHO DISEÑO**  
**DISEÑO EDITORIAL**