

DATOS GENERALES

INSTITUTO DE INGENIERÍA

1. Breve reseña histórica

El 5 de enero de 1981 se funda el Instituto de Ingeniería (II) de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) en Mexicali, Baja California con el objetivo de realizar investigación en las diversas áreas de la ingeniería. El II inicia con el estudio de la meteorología y la sismología, después se integraron las áreas de investigación en electrónica e instrumentación, energía, sistemas y edificación.

Para coadyuvar en la formación de capital humano, en septiembre de 1982 el II crea la Maestría en Ingeniería de Sistemas, primer posgrado ofertado por la UABC. Posteriormente, los Programas de Especialidad en Geotermia en 1983 y de Maestría en Ingeniería Termodinámica en 1990, dichos programas operaron hasta 2003.

A partir del 26 de enero de 2004 se crean los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería (MyDCI), que con sus características: multisede y multinodal permitió, tanto la creación de un sistema unificado de posgrado para las unidades académicas del área de la ingeniería de la UABC en todo el Estado, como la obtención de un carácter nacional, puesto que participan: la UABC con sus diversas sedes (Instituto de Ingeniería y Facultad de Ingeniería en Mexicali; Facultad de Ciencias y Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño en Ensenada; y, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería en Tijuana), así como los nodos en la Universidad de Sonora en Hermosillo, la Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo y la Universidad Autónoma de Guadalajara. Con el cumplimiento de los indicadores establecidos por el entonces Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), desde 2006, el MyDCI está registrado en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), hoy Sistema Nacional de Posgrado (SNP).

La formación de capital humano se permea también a nivel licenciatura, pues investigadores del II son docentes de diversos programas en este nivel académico. Asimismo, el II forma en investigación a estudiantes de licenciatura, mediante programas de servicio social, prácticas profesionales y otras modalidades de aprendizaje.

La investigación en los campos de la ciencia, ingeniería, innovación y tecnología, así como la formación de capital humano de alta calidad para realizar investigación, han evolucionado significativamente. Es por lo que en 2002 las áreas de investigación se reestructuraron para incorporar nuevos campos de estudio, integrándose las áreas de Medio Ambiente, Computación y Corrosión y Materiales a las de Energía y Meteorología, mientras que el área de Vialidad y Transporte se convierte en Planeación Urbana y Regional, y la de Electrónica se convierte en Metrología e Instrumentación. Posteriormente en 2005, el II reorganiza su estructura y crea 3 áreas de investigación principales: Medio Ambiente, Ingeniería Física e Ingeniería Química, Recientemente en 2023 atendiendo las nuevas necesidades del entorno industrial de la región se crea el área de Manufactura Avanzada y se plantea el desarrollo de las Instalaciones Núcleo (*Core Facilities*) de manufactura en semiconductores y química de materiales avanzados.

Para llevar a cabo funciones y actividades efectivas de innovación y emprendimiento, en 2021 se crea el Modelo de Vinculación Inteligente (MVI) y para su operación se desarrolla el Centro de Inteligente de Innovación y Desarrollo Tecnológico (CiIDT).

Considerando las disposiciones de la Secretaría de Educación Pública a través del Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el Tipo Superior (PRODEP), en el II se han formado ocho Cuerpos Académicos (CA): 1) Bioinformática y Biofotónica, 2) Bioingeniería y Salud Ambiental, 3) Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente, 4) Cómputo Científico, 5) Corrosión y Materiales, 6) Medio Ambiente, 7) Optoelectrónica y Mediciones Automáticas y 8) Sistemas Energéticos, de los cuales seis están consolidados y dos en consolidación.

En cuanto a la vinculación, el II atiende de manera inmediata las solicitudes de colaboración para la solución de problemáticas sociales, industriales y sectoriales en el entorno local, regional, nacional e internacional. A la vez, mantiene laboratorios de alta tecnología, basados en el esquema de triple hélice, gracias al cual tanto el personal académico del II, como el de la industria utilizan instalaciones y equipo en beneficio colectivo, impactando la comunicación con el sector productivo. Esta eficaz vinculación se traduce en propuestas conjuntas de proyectos para la solicitud de financiamiento ante diferentes instancias, como CONAHCYT, Gobierno del Estado de Baja California, y varias empresas de la iniciativa privada nacional y extranjera, por mencionar algunas, para realizar proyectos de investigación y de servicios.

La investigación en el II se fortalece y evoluciona para adaptarse a las necesidades del entorno social y productivo de la región. La incidencia en la implementación de proyectos cuyos resultados impactan en las problemáticas sociales y ambientales han sido parte del quehacer de este Instituto, con la colaboración con instancias de gobierno y organizaciones de la sociedad civil.

En la actualidad, el II cuenta con 36 de sus 41 PTC's con nombramiento del Sistema Nacional de Investigadores y sus programas de posgrado con un centenar de estudiantes de maestría y doctorado.

2. Directores y periodos

Nombre	Periodo
M.C. Salvador Franco Cárdenas	1981-1985
Ing. Rubén Roa Quiñónez	1985-1991
Dr. René Alberto Palacios Barrios	1991-1993
Dr. Margarito Quintero Núñez	1993-1997
Dr. Moisés Rivas López	1997-2005
Dr. Benjamín Valdez Salas	2005-2013
Dra. Gisela Montero Alpírez	2013-2019
Dr. Mario Alberto Curiel Álvarez	2019-2024

3. Estadísticas históricas e indicadores del personal académico

El Instituto de Ingeniería ha evolucionado de manera sostenida en sus indicadores según se aprecia en la información que se presenta a continuación.

En la **Figura 1** se puede observar el histórico del grado de estudio máximo de los académicos del II. Es importante resaltar que el porcentaje de académicos con grado de Doctor se encuentra por encima del 85%.

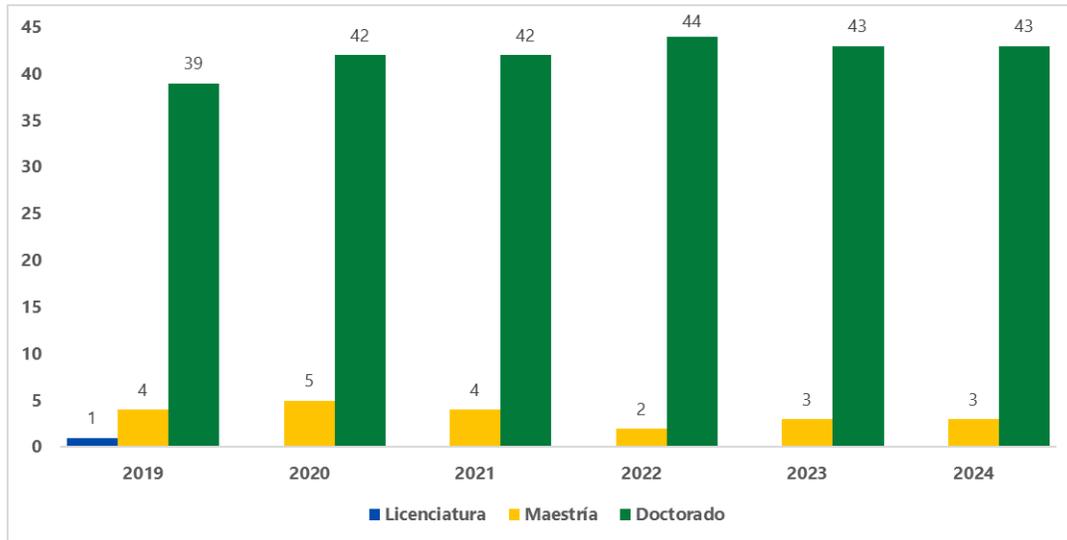


Figura 1. Grado de estudios máximo del personal académico del II.

En lo que se refiere a la pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), en la **Figura 2** se puede observar los datos de 2019 a 2024, destacando que los académicos del II en su mayoría pertenecen al **Nivel 1**.

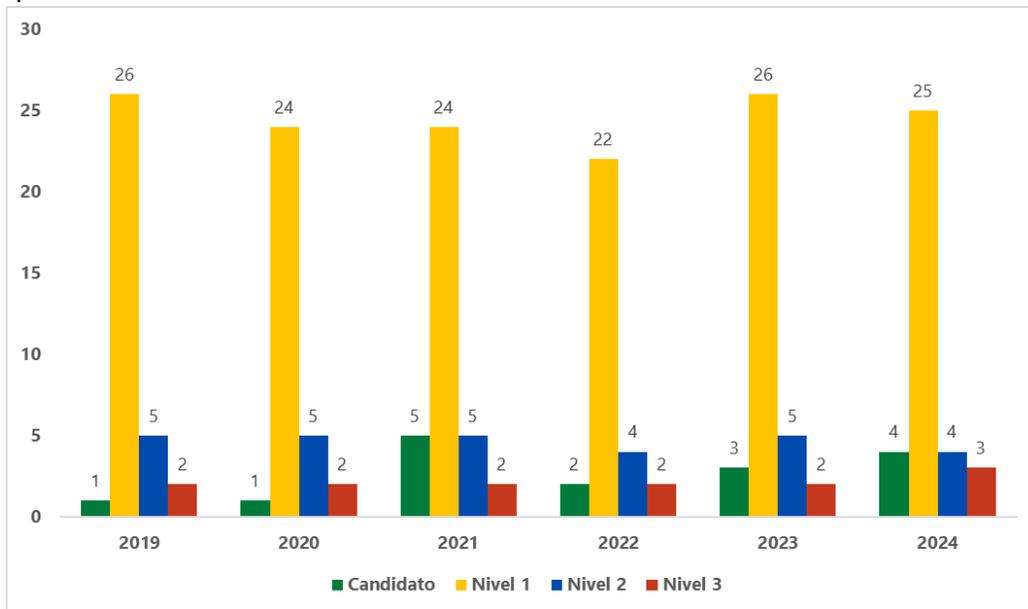


Figura 2. Académicos del Instituto de Ingeniería al Sistema Nacional de Investigadores.

En la **Figura 3** se muestra porcentaje relativo de académicos del II con perfil PRODEP durante el periodo de 2019 a 2023.

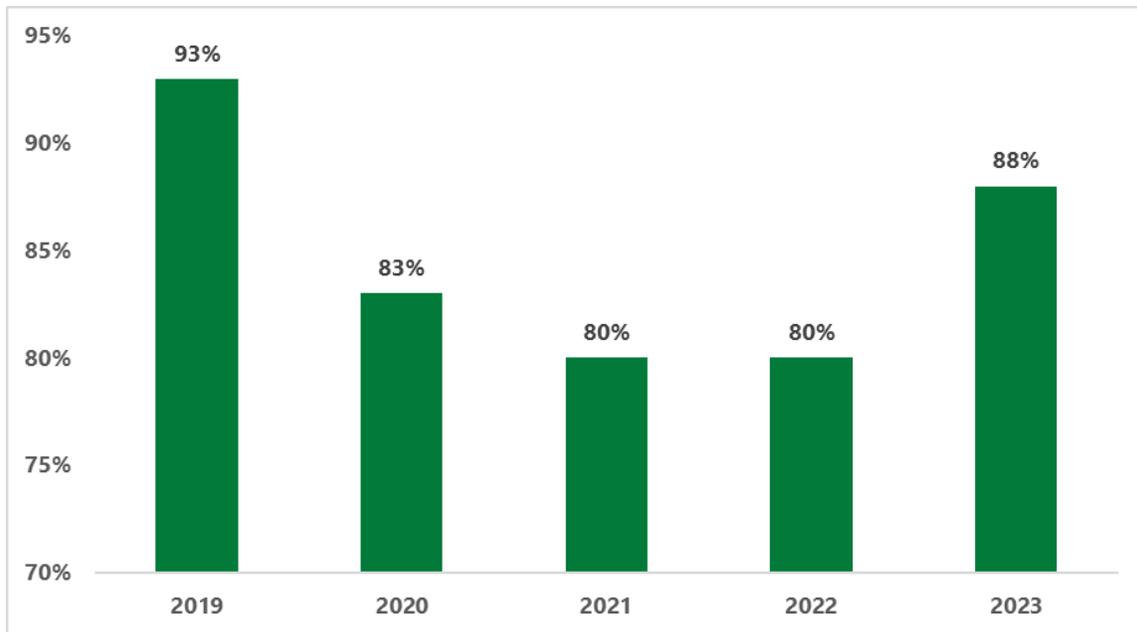


Figura 3. Porcentaje relativo de académicos del Instituto de Ingeniería con perfil PRODEP

En cuanto al Nivel PREDEPA en la **Figura 4** se muestra el resultado del periodo de 2019 a 2023, donde se destaca que los académicos del II se concentra arriba del nivel 5.

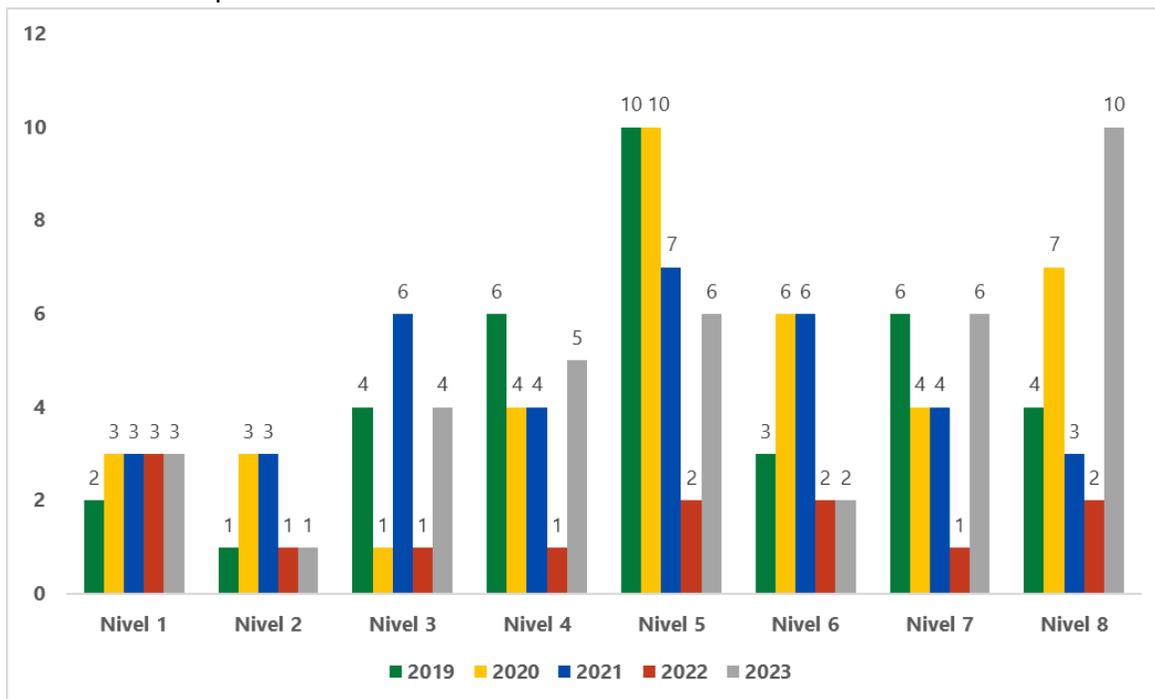


Figura 4. Nivel de PREDEPA del personal académico del Instituto de Ingeniería

En la **Figura 5** se muestran la cantidad de artículos publicados por los académicos del II. En el comportamiento histórico se observa una oscilación con una tendencia a disminuir, sin embargo, la calidad de las publicaciones de los últimos años se ha visto incrementada, resultando en un 80% de la producción catalogada en cuartiles 1 y 2.

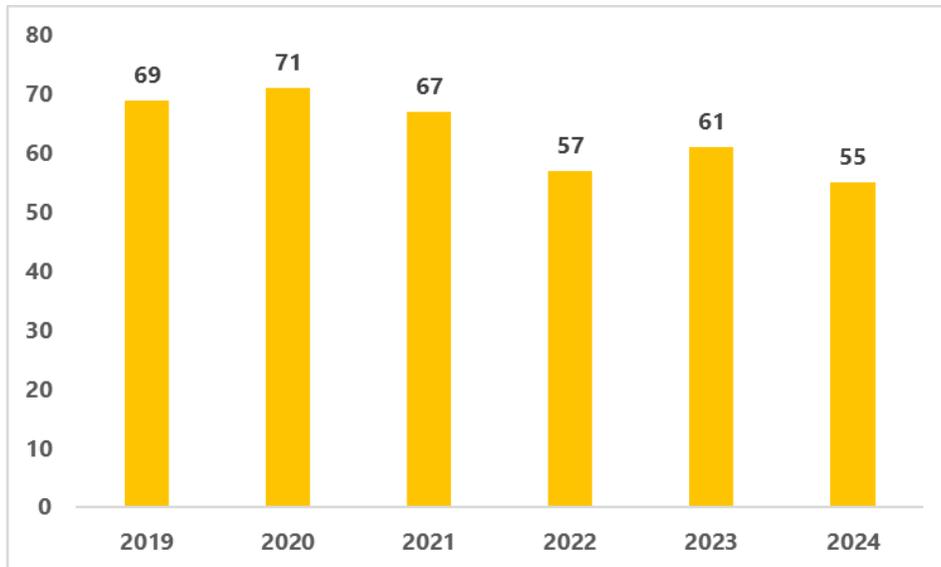


Figura 5. Artículos publicados por los académicos del Instituto de Ingeniería

Ahora bien, el II ha demostrado una tendencia al alza en el registro de obras literarias y programas de cómputo ante el **Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR)**, así como de patentes y modelos de utilidad ante el **Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI)**. El resultado puede observarse en la **Figura 6**.

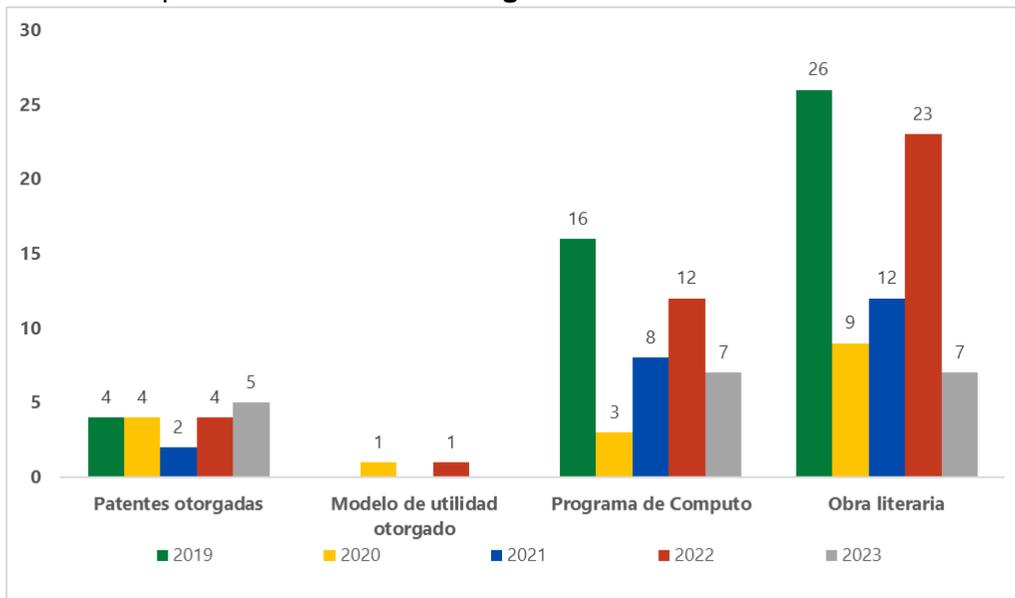


Figura 6. Actividad de protección de propiedad intelectual del Instituto de Ingeniería

En la **Figura 7** se observa la actividad editorial a través de la publicación de libros y capítulos de libro por parte de los académicos del II durante el periodo de 2019 a 2023.

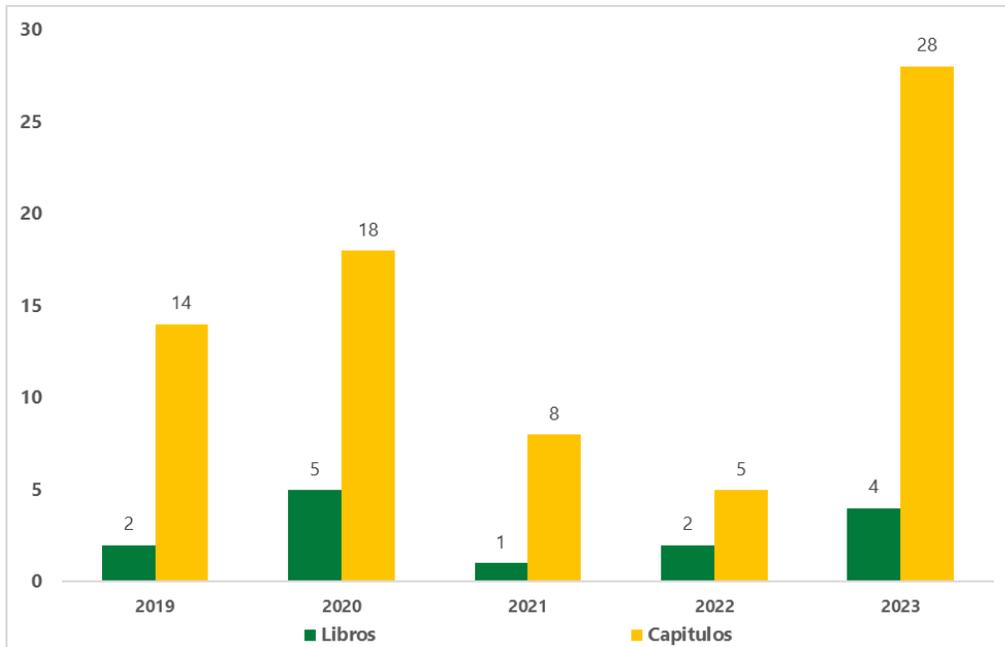


Figura 7. Actividad editorial de los académicos del Instituto de Ingeniería

El II, promueve la movilidad del personal académico y el resultado de esto se puede observar en la Figura 8.

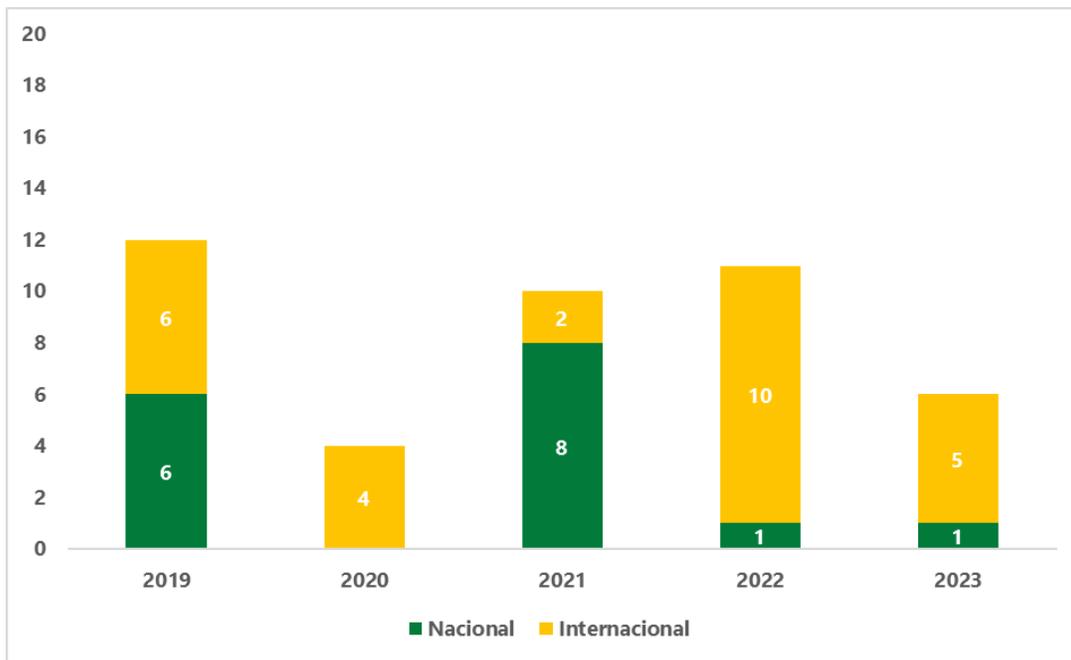


Figura 8. Tipos de movilidad académica realizadas durante el periodo de 2019-2023

4. N/A

5. N/A

6. Gestión académica-administrativa

6.1 Número de reuniones de Consejo Técnico

Respecto a las reuniones de Consejo Técnico de Investigación, se realizan de una a dos sesiones ordinarias por semestre, cumpliendo con lo señalado en la normatividad universitaria a través del Estatuto General de la Universidad Autónoma de Baja California. De manera extraordinaria atendiendo asuntos en la toma de decisiones de manera colegiada, se celebran de una a dos sesiones por semestre.

6.1 Actualización de la página de la Unidad Académica

De manera trimestral, se realiza la actualización del sitio web del Instituto de Ingeniería en caso de existir acuerdos, nombramientos y demás acciones que por transparencia estamos obligados a reportar y disponer en un espacio de consulta abierta. Con apoyo de los responsables de la página web, así como, de las redes sociales del propio instituto, se comparte información institucional relevante para la comunidad universitaria, así como de las actividades y/o eventos en los que tenemos presencia.

7. N/A

8. N/A

9. Posgrado

Los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería son programas de orientación en investigación, desde su creación en 2004 hasta la fecha han sido referente a nivel institucional y regional en las áreas de ciencias e ingeniería. Las sedes de los programas son Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias de la Ingeniería, Administrativas y Sociales, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño (Ensenada), Facultad de Ingeniería y el Instituto de Ingeniería que cuenta con la Coordinación General de ambos programas.

9.1 Comportamiento de la matrícula

La variación de la matrícula activa (estudiantes vigentes de reingreso, nuevo ingreso y tesis) histórica se puede observar en la figura 9, durante el periodo 2019-2 al 2023-2.

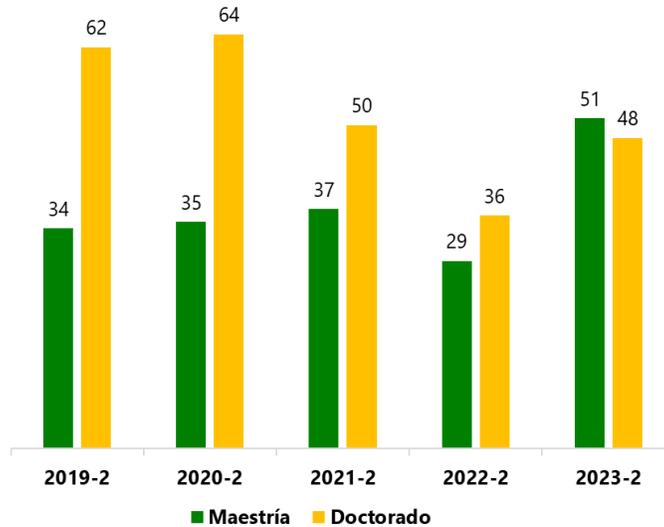


Figura 9. Ingreso por programa MYDCI en el Instituto de Ingeniería del 2019-2 al 2023-2.

En el caso de los ingresos (Figuras 9), se ha observado un comportamiento histórico de tipo senoidal, del cual en los dos años anteriores a la última convocatoria de ingreso (2023-2) se encontraba en la parte a la baja, en este último periodo de ingreso se observó un incremento en ambos programas.

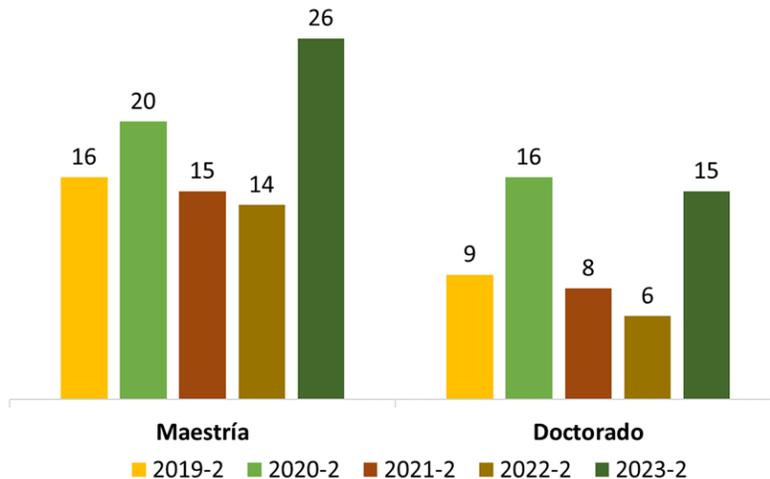


Figura 10. Comportamiento histórico de los ingresos para los programas de Maestría y Doctorado durante el periodo del 2019-2 al 2023-2.

El acceso a becas permite que los estudiantes continúen con su formación en un programa de posgrado, la mayoría de las becas registradas en los programas MyDCI son del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT), el cual tiene como misión fomentar la mejora continua y el aseguramiento de la calidad del posgrado nacional, que dé sustento al incremento de las capacidades científicas, tecnológicas, sociales y humanísticas del país. En la figura 10 se muestra la evolución de las becarios y becarios CONAHCYT estudiantes vigentes en los programas MyDCI durante el periodo del 2019-2 al 2023-2.

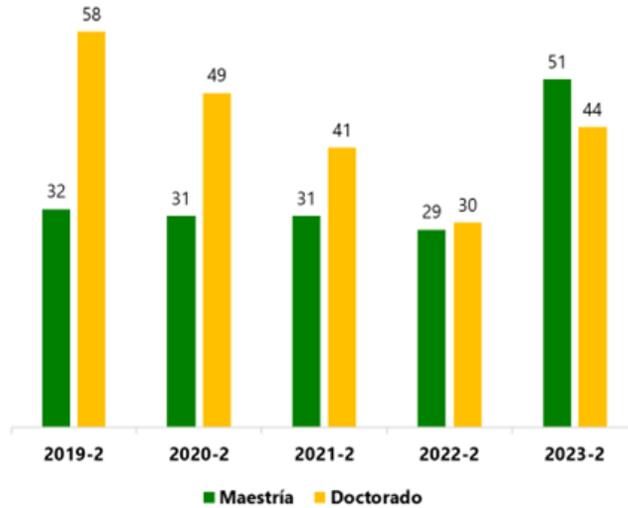


Figura 11. Comportamiento histórico durante el periodo del 2019-2 al 2023-2 de becas CONAHCYT vigentes.

9.4 Tasa de egreso

La tasa de egreso de los programas MyDCI, se muestran en las figuras 11 y 12, dichas eficiencias están relacionadas a los ingresos y el impacto que alguna baja definitiva o culminación a destiempo del corte de reporte, durante los últimos tres años se han detectado casos de culminaciones a destiempo debido a la pandemia y por cuestiones generalmente por salud. Las bajas registradas durante el periodo del 2019-2023 fueron 2 para el programa de Maestría y 3 para el Doctorado.

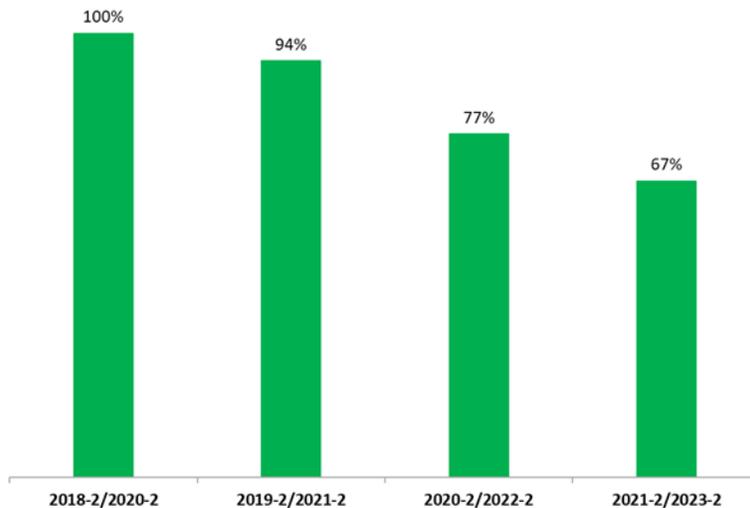


Figura 12. Comportamiento histórico de la tasa de egreso de los cuatro últimas cohortes generacionales 2018-2 a 2021-2 del programa de Maestría en Ciencias e Ingeniería.

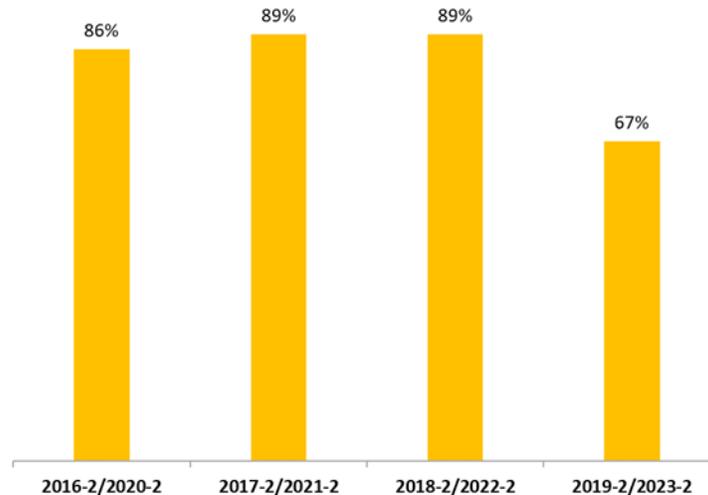


Figura 13. Comportamiento histórico de la tasa de egreso de los cuatro últimas cohortes generacionales 2016-2 a 2019-2 del programa de Doctorado en Ciencias e Ingeniería.

9.3 Seguimiento de las observaciones de los organismos acreditadores.

Durante el 2021, los programas multisede de Maestría en Ciencias e Ingeniería fueron evaluados por CONAHCYT durante la convocatoria de renovación PNPC 2021 para programas escolarizados de investigación de acuerdo con el Anexo Instrumento de Evaluación para las modalidades: Fortalecimiento de procesos sociocomunitarios y del enfoque intercultural, para las Áreas afines a los Programas Nacionales Estratégicos (Pronaces) de tipo escolarizada. Obteniéndose dictámenes de aprobados para ambos programas con grado de Consolidado por 5 años. En 2023, derivado de los cambios en CONAHCYT se realiza la solicitud de registro ante el nuevo Sistema Nacional de Posgrados de ambos programas, las cuales están actualmente en revisión. De los dictámenes del 2021 para ambos programas se realizaron las siguientes observaciones:

1. Presentar las claramente las condiciones del núcleo académico, lo que incluye lugar de obtención de su ultimo grado de estudios, productividad anual y participación con estudiantes en la productividad académica.
2. Homogenizar la semblanza curricular de lo que se presentó como CV en los medios de verificación.
3. Proveer evidencias sobre mecanismos para la resolución de conflictos entre estudiantes y académicos.
4. Agregar evidencias de la participación de académicos externos en los comités de seguimiento de estudiantes.
5. Realizar y terminar con éxito su sistema de seguimiento de egresados.

De las observaciones listadas anteriormente, se atendieron puntualmente las observaciones a nivel estatal, en lo individual por cada unidad académica. Durante la presentación de las evidencias en la evaluación se habían atendido algunas de las observaciones (punto 1 y 3). El punto 2, fue atendido en la reciente renovación del sitio web de los programas, que se encuentra en la siguiente liga <https://www.mydci-uabc.com/>.

En el caso de resolución de conflictos (punto 4) se cuentan con los mecanismos a nivel institucional, y se concretó un proceso interno de atención y seguimiento a estos incidentes poco comunes en ambos programas, el cual incluye la participación de los involucrados, cuerpos colegiados, coordinaciones correspondientes y director. El último punto, se ha atendido realizando eventos como foros, paneles y sesiones con egresados, así como la aplicación de una encuesta de egresados a nivel estatal, la cual es aplicada individualmente por cada unidad académica pero desarrollada por la Coordinación general de los programas.

9.4 Situación de la oferta de formación a distancia.

Actualmente, se realizan esfuerzos por concretar un porcentaje de unidades de aprendizaje de modalidad virtual o mixta, ya que el programa es de tipo presencial, pero su estructura flexible y el organismo evaluador permiten ofertar asignaturas en modalidad virtual. Se cuentan con unidades de aprendizaje bajo este esquema y se está trabajando en que en la modificación del programa se registren nuevas unidades de aprendizaje en este tipo de modalidades sin sacrificar la pertinencia de los programas.

10. Proyectos de Investigación

El Instituto de Ingeniería hace uso de una de sus funciones sustantivas a través de proyectos de investigación científica y tecnológica. El registro de proyectos puede darse a través de solicitudes de registro de proyectos aprobados por Unidad Académica, donde no hay un recurso económico comprometido. Además, la UABC abre convocatorias periódicamente para proyectos dirigidos en su mayoría a Cuerpos Académicos, apoyando parcialmente con recurso económico la ejecución de estos, después de ser aprobados por un proceso de selección. Existen también, proyectos mediante convenio en donde se estipula el proyecto y las actividades a realizar acordadas entre las partes involucradas con un recurso económico asignado. A pesar de la escases de recursos públicos para la investigación, se participa en convocatorias externas por instituciones o dependencias federales, para la obtención de fondos que permitan llevar a cabo proyectos de índole científico y/o tecnológico.

En la **Figura 14** se muestra la cantidad de proyectos de investigación realizados y registrados por los académicos del II del periodo de 2019 a 2023 por modalidad.

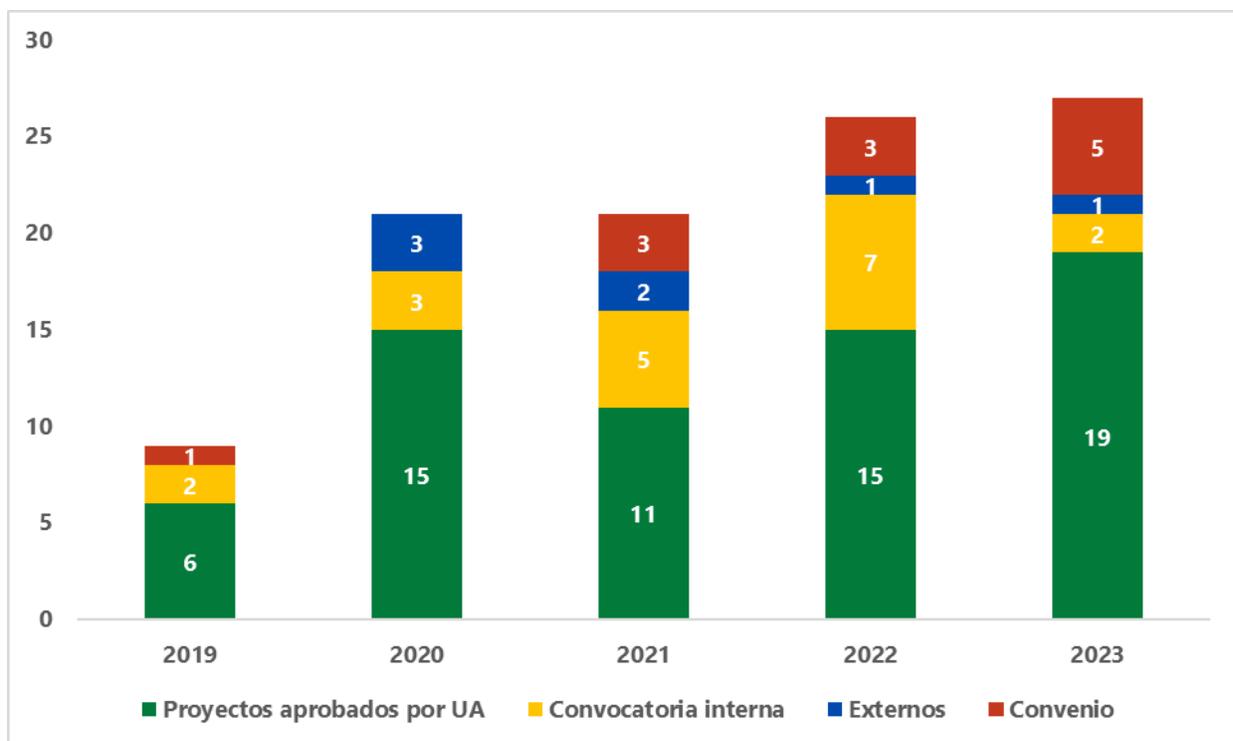


Figura 14. Modalidad de proyectos de investigación realizados y registrados por los académicos del Instituto de Ingeniería del periodo de 2019 a 2023

11. Internacionalización

El Instituto de Ingeniería, se destaca a nivel nacional e internacional por su exitosa vinculación con la industria, a través del desarrollo de proyectos de investigación, servicios, laboratorios compartidos, 3 de los cuales se encuentran en las instalaciones del Instituto de Ingeniería y 2 en la industria. En 2023, se fortalecieron las actividades internacionalización con acercamientos con diversas universidades y centros de investigación en Estados Unidos, aprovechando la cercanía y los intereses de colaboración.

Los doctores Benjamín Valdez Salas, Nicola Radnev Nedev, Ernesto Alonso Beltrán Partida, y Mario Alberto Curiel Álvarez visitaron las instalaciones de Arizona State University para sostener una serie de reuniones institucionales con quienes estarán trabajando en programas de formación, primeramente, a nivel técnico-especializado para la industria de semiconductores. Adicionalmente, a partir de los anterior se buscará la formación de estudiantes a nivel posgrado de manera conjunta con énfasis en procesos de dispositivos semiconductores, haciendo uso de infraestructura compartida, así como, de la vinculación con empresas transnacionales del sector microelectrónica y semiconductores, lo anterior empata perfectamente en el Plan Estatal de Desarrollo de Baja California y de Arizona dentro del "Arizona Economy Initiative".

A inicios del mes de noviembre de 2023, el Dr. Curiel fue parte de la comitiva que acompañó al rector a realizar una gira de acercamiento académico en la que se conversó sobre oportunidades de colaboración con universidades, empresas y organismos de innovación científica y tecnológica a nivel global, que están ubicados en el norte de California, Estados Unidos. Se visitaron los siguientes puntos estratégicos de la región: Stanford Research Institute International,

Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley, Universidad de California en San Cruz, Universidad Estatal en San José, Universidad de San Francisco, Universidad de Santa Clara y el Oracle Netsuite. Estas visitas abren el camino para que investigadores y estudiantes puedan acceder a diversas actividades de vinculación. Como resultado de esta visita, se estableció un primer acercamiento entre pares académicos presentando las oportunidades de desarrollar proyectos de investigación conjunta en temas estratégicos como: Inteligencia Artificial, Empaquetamiento de Semiconductores, Monitoreo de la Calidad de Aire, Bionanomedicina para enfermedades de Transmisión Sexual y Cáncer y Energías Renovables.

12. Vinculación y extensión

A través de la historia, el II se ha caracterizado por la realización de actividades de vinculación estratégica con el sector público y privado. En 2023, tuvo presencia en 16 eventos con la participación en diversas mesas de trabajo, reuniones de vinculación y presentaciones en foros de innovación en donde el II pudo mostrar sus capacidades.

Es importante resaltar que el interés de aplicar un modelo de vinculación universitario que permita la inserción efectiva entre universidad los sectores privados y públicos, acompañado de un centro de innovación ha permitido poder colaborar y participar en diversos programas en conjunto con órganos de gobierno, otros centros de investigación públicos y privados, lo que ha derivado en reuniones para la gestión de recursos económicos.

Con el objetivo de establecer alianzas estrategias para hacer frente a las nuevas necesidades de certificaciones en temas de semiconductores/microelectrónica y la fuerte inversión consecuente del “*Nearshoring*”, se han efectuado reuniones de acercamiento con diferentes empresas como son Skyworks Solutions de México y Qualcomm, acompañados del Rector de nuestra universidad y la Secretaría de Economía e Innovación del Gobierno de Baja California.

Por otra parte, el II logró extender su capacidad de vinculación con el sector externo, ya que durante el periodo 2023 se incorporaron nuevas empresas a la cartera de colaboradores industriales, realizando proyectos de I+D que detonen el bienestar social y económico de la región.

Referente a las actividades académicas dirigidas a los sectores sociales, el Instituto de Ingeniería marcó presencia en eventos de relevancia local, estatal, nacional e internacional. En 2023, la comunidad del II coordinó y participó en eventos como Día del Orgullo Cimarrón, Fiestas del Sol 2023, 3ra Edición del Festival Aeroespacial: Mexicali en las Alturas, Feria del Libro Tecate y con diversas instituciones de nivel básico y medio superior.

En cuanto a la vinculación intrainstitucional, el II ha trabajado de la mano con diversas unidades académicas. En el último año, con la Facultad de Ciencias Administrativas campus Mexicali se está realizando un monitoreo sísmico el cual es pertinente derivado de los efectos que el sismo de 4 de abril de 2010 El Mayor-Cucapá. Con la Facultad de Ingeniería, se aperturó un Programa de Formación Dual a través del Centro Inteligente de Innovación y Desarrollo Tecnológico, recibiendo a una estudiante del Programa Educativo de Ingeniería Industrial. Durante su estancia ha trabajado en diversos proyectos asociados a la investigación y desarrollo de soluciones de industria 4.0. El II abrió sus puertas a estudiantes de la carrera de ingeniería aeroespacial de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología unidad Valle de las Palmas y de la carrera de Química Industrial de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería de Tijuana

quienes visitaron el laboratorio de Microscopía Avanzada y el laboratorio de Semiconductores, Microelectrónica y Nanotecnología.

Por otra parte, las LGAC del Instituto de Ingeniería fortalecen la resolución de problemas locales, regionales, nacionales y de importancia internacional. La colaboración con organizaciones de la sociedad civil e instituciones de gobierno en la propuesta, desarrollo e implementación de proyectos con incidencia social ha generado sinergia entre estos tres sectores y la academia, con el objetivo de permear en la toma de decisiones y que sean basadas en la ciencia. Se destaca el proyecto Atlas de peligros y/o riesgos del Municipio de Mexicali, el Programa de Ordenamiento Ecológico Local (POEL) del Municipio de Mexicali, así como, el Sistema de desalinización y enfriamiento por absorción activado por energía solar para comunidades remotas.

Como resultado del trabajo de vinculación, el II se ha destacado por la gestión de fondos y proyectos, así como por la operatividad de Modelo de Vinculación Inteligente a través del Centro Inteligente de Innovación y Desarrollo Tecnológico.

13. Personal administrativo y de servicios

El personal administrativo se conforma por 1 administradora, 3 analistas, 3 secretarias y 4 intendentes, quienes brindan su valioso apoyo tanto a académicos como estudiantes del II en el desarrollo de sus actividades.

14. Directorio

Nombre	Correo electrónico
Alaniz Plata Ruben	ruben.alaniz@uabc.edu.mx
Arcos Vega José Luis	arcos@uabc.edu.mx
Ayala Bautista José Ramón	ramon.ayala@uabc.edu.mx
Beltrán Partida Ernesto Alonso	beltrane@uabc.edu.mx
Camacho Pérez Janeth	janeth.camacho@uabc.edu.mx
Caro Gutiérrez Jesús	jesus.caro@uabc.edu.mx
Carreón Diazconti Concepción	ccarreond@uabc.edu.mx
Carrillo Beltrán Mónica	monica@uabc.edu.mx
Castillo Saenz Jhonathan Rafael	jhonathan.castillo@uabc.edu.mx
Coronado Ortega Marcos Alberto	marcos.coronado@uabc.edu.mx
Cuevas González Daniel	cuevas.daniel@uabc.edu.mx
Curiel Álvarez Mario Alberto	mcuriel@uabc.edu.mx
Del Toro Guerrero Franciso José	francisco.deltoro@uabc.edu.mx
Domínguez Osuna Patricia Mariela	mariela.dominguez@uabc.edu.mx
Espinoza García Yoana	yoana.espinoza@uabc.edu.mx
Estrada Lucero José Reyes	reyese@uabc.edu.mx
Flores Jiménez David Enrique	david.flores80@uabc.edu.mx
Flores Ríos Brenda Leticia	brenda.flores@uabc.edu.mx
García González Conrado	cnrdgarciaq@uabc.edu.mx
González Navarro Félix Fernando	fernando.gonzalez@uabc.edu.mx
Islas Pereda Saúl	islass@uabc.edu.mx

Korina Indira Salomon Gonzalez	korina.salomon@uabc.edu.mx
Lázaro Mancilla Octavio	olazaro@uabc.edu.mx
Lima Hernandez Ramon Manuel	ramon.lima@uabc.edu.mx
López García Cruz María	lopez.cruz@uabc.edu.mx
López Morteo Gabriel Alejandro	galopez@uabc.edu.mx
López Velázquez José Ernesto	ernesto.lopez16@uabc.edu.mx
López Zavala Ricardo	rlopez99@uabc.edu.mx
Mateos Anzaldo Francisco David	dmateos@uabc.edu.mx
Medina Reyes Rosa Diane	medina.rosa@uabc.edu.mx
Molina Laguna Francisca	francisca.molina@uabc.edu.mx
Montes Nuñez Daniela Guadalupe Lucía	dmontes35@uabc.edu.mx
Nikolov Nedev Roumen	roumen.nedev@uabc.edu.mx
Ojeda Benítez Sara	sara.ojeda.benitez@uabc.edu.mx
Paz Delgadillo Judith Marisela	paz.judith@uabc.edu.mx
Pérez Landeros Oscar Manuel	oscar.manuel.perez.landeros@uabc.edu.mx
Puente Vásquez María del Socorro Teresa	maria.puente@uabc.edu.mx
Radnev Nedev Nicola	nicolan@uabc.edu.mx
Ramírez Hernández Jorge	jorger@uabc.edu.mx
Ramírez Ramos Erik Esteban	ramirez.erik@uabc.edu.mx
Ramos Irigoyen Rogelio Arturo	rramosi@uabc.edu.mx
Reyes López Jaime Alonso	jaime.reyes63@uabc.edu.mx
Reyna Carranza Marco Antonio	mreyna@uabc.edu.mx
Rodríguez Burgueño Jesús Eliana	erodriguez11@uabc.edu.mx
Rodríguez Sotelo Humberto Rodolfo	hrodriguez74@uabc.edu.mx
Salazar Escalante Luz Estela	estela.salazar@uabc.edu.mx
Santillán Soto Néstor	nsantillan@uabc.edu.mx
Santos Gómez Ma. de los Ángeles	msantos@uabc.edu.mx
Sergiyenko Oleg	srgnk@uabc.edu.mx
Stoytcheva Margarita Stilianova	margarita.stoytcheva@uabc.edu.mx
Valdez Salas Benjamín	berval@uabc.edu.mx
Valenzuela Alba Antónío	valenzuela.antonio@uabc.edu.mx
Velázquez Limón Nicolás	nicolas.velazquez@uabc.edu.mx
Villa Angulo Carlos	villac@uabc.edu.mx
Villa Angulo Rafael	rafael.villa@uabc.edu.mx

15. Personalidades

Nombre: Benjamín Valdez Salas

Profesión: Ingeniero Químico

Grado: Doctor

Edad: 60 años

Plaza: Investigador Titular TC Nivel C

Antigüedad: 28 años

Principales actividades: Líder el CA consolidado de Corrosión y Materiales, Jefe de los laboratorios de: “Corrosión y Materiales Avanzados” y “Biología Molecular y Cáncer”. Desarrolla investigación sobre corrosión y materiales, procesos electroquímicos e industriales, procesamiento químico de productos agrícolas y naturales, así como consultoría en control de corrosión en plantas y ambientes industriales. Ganador del Premio Nacional a la Trayectoria 2013 en el área de Corrosión. Ganador del Premio Estatal de Ciencia y Tecnología 2015, en la Modalidad 1. Innovación de Procesos Productivos, en el certamen convocado por el Consejo Estatal de Ciencia e Innovación Tecnológica de Baja California. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 3.

Nombre: Oleg Sergiyenko

Profesión: Ingeniero de Automatización

Grado: Doctorado

Edad: 55 años

Plaza: Investigador Titular TC Nivel C

Antigüedad: 19 años

Principales actividades: Líder el CA consolidado de Optoelectrónica, Jefe del Laboratorio de optoelectrónica. Recibió el Reconocimiento a la Mejor Presentación en el 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Society (IEEE-IECON 2016) en Florence, Italy. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 3.

Nombre: Margarita Stilianova Stoytcheva

Profesión: Ingeniera Química

Grado: Doctorado

Edad: 73 años

Plaza: Investigador Titular TC Nivel C

Antigüedad: 18 años

Principales actividades: Desarrollo y la aplicación de biosensores electroquímicos para la detección de metabolitos en fluidos biológicos (glucosa), y para el control del medio ambiente y la seguridad civil y militar, así como para el control de la calidad de los alimentos. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 3.

Nombre: Nicola Radnev Nedev

Profesión: Físico

Grado: Doctorado

Edad: 73 años

Plaza: Investigador Titular TC Nivel C

Antigüedad: 18 años

Principales actividades: Responsable del Laboratorio de Microelectrónica, Semiconductores y Nanotecnología. Desarrolla proyectos de investigación de nuevos materiales semiconductores, con aplicación en la microelectrónica. En 2014, el Dr. Nicola Radnev, fue seleccionado como el segundo investigador del Programa "Sabático Distinguido", que se trabaja en vinculación con la empresa Skyworks y el II, para la participación de un investigador por año en actividades de

investigación y desarrollo innovador. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 2.

Nombre: Jorge Ramírez Hernández

Profesión: Oceanología Física

Grado: Doctor

Edad: 63 años

Plaza: Investigador Titular TC Nivel C

Antigüedad: 37 años

Principales actividades: Ha trabajado en el estudio de la evaluación y prospección de recursos hídricos subterráneos y superficiales con especial énfasis en el uso sustentable y en armonía con el medio ambiente formando un grupo líder en esta temática en el Noroeste de México. Recibió el premio al mérito académico en el 2009 que otorga la UABC en el área de ingeniería. Ha realizado estancias de investigación en el CICESE, la Universidad de Alcalá, la Universidad de Montana y en el 2013 concluyó una estancia sabática en la Universidad de Arizona. Ha sido asesor de la Organización Meteorológica Mundial para el estudio de la salinidad del agua del Río Colorado. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 2.

Nombre: Nicolás Velázquez Limón

Profesión: Ingeniero químico industrial

Grado: Doctor

Edad: 62 años

Plaza: Investigador Titular TC Nivel C

Antigüedad: 29 años

Principales actividades: Doctor en Ingeniería Química en el área de fuentes renovables de energía y refrigeración solar, sus investigaciones son dirigidas al desarrollo de tecnologías limpias y sustentables de aplicaciones de la energía solar térmica y sistemas avanzados de enfriamiento termosolar, ha planteado nuevas alternativas para la problemática ambiental, energética y económica que presentan las tecnologías de enfriamiento y generación eléctrica convencionales. Actualmente cuenta con más de 10 patentes otorgadas por el IMPI y es responsable del Centro de Estudios de las Energías Renovables de la UABC. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 2.

Nombre: Sara Ojeda Benítez

Profesión: Ciencias de la Educación

Grado: Doctor

Edad: 64 años

Plaza: Investigador Titular TC Nivel C (Coordinadora General de Gestión Ambiental)

Antigüedad: 38 años

Principales actividades: Su línea de investigación es Residuos Sólidos, especialista en el estudio de microplásticos y el impacto en la sociedad. Ha emprendido diversas acciones para el mejoramiento y la conservación del medio ambiente. Participa en redes tanto a nivel internacional como nacional, es miembro activo de la Red Internacional de Gestión Integral de Residuos

Sólidos (REDIGIRS), miembro fundador de Red Latinoamericana de Gestión en Residuos Sólidos (Red GRAL), es líder en México de la Red Iberoamericana de Ingeniería de Saneamiento Ambiental (REDISA), presidenta de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Aplicada a Residuos Sólidos. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 2.

Nombre: Félix Fernando González Navarro

Profesión: Ingeniero en Computación

Grado: Doctor

Edad: 54 años

Plaza: Investigador Titular TC Nivel C

Antigüedad: 30 años

Principales actividades: Su línea de investigación se centra en áreas de cómputo científico a través de inteligencia artificial y procesamiento de datos. Miembro de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, Miembro de la Academia Mexicana de Computación. Ha trabajado en temas relacionados a la inteligencia artificial, aplicación de señales Wi-Fi, aprendizaje automático, minería de datos, aprendizaje profundo, redes neuronales, entre otros. Ha formado a recursos humanos en el campo del conocimiento de computación de los programas de Maestría Y Doctorado en Ciencias e Ingeniería. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1.

Nombre: Roberto Luis Ibarra Wiley

Profesión: Ingeniero en Electrónica

Grado: Doctor

Edad: 50 años

Ocupación: Empresario

Antigüedad: 8 años

Principales actividades: Agente de cambio y promotor de ecosistemas de Innovación, Ha formado parte del Sistema Nacional de Investigadores, Consejos Técnicos y de Administración de programas de Innovación a nivel Nacional. Creador de diferentes modelos de innovación, así como, fundador de empresas y centros i+D nacionales. Actualmente director de la empresa Medical Tech, enfocada en el diseño, desarrollo y comercialización de insumos médicos para el sector odontológico.