UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Azcapotzalco
Casa abierta al tiempo

INFORME DE ACTIVIDADES - 2025

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Coordinación de Estudios de la Licenciatura en

Ingeniería en Computación

Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano
Coordinador de Estudios
ceca@azc.uam.mx
Enero, 2026

Índice

1 Introducción **4**

2 Modificaciones y adecuaciones a programas de estudio **4**

3 Acreditación de planes y programas de licenciatura **6**

4 Reconocimientos obtenidos por estudiantes y egresados **6**

5 Otras actividades **7**

5.1 Propuestas 2025-Invierno 9

5.2 Propuestas 2025-Primavera 12

5.3 Propuestas 2025-Otoño 15

5.4 Propuestas por área de conocimiento. 18

5.5 Asesores y cosasesores de Proyectos de Integración 19

6 Recuperación de la calidad de alumno **20**

7 Acreditaciones **20**

8 Equivalencias **20**

9 Cambios de carrera **21**

10 Conclusión de créditos por experiencia profesional **21**

11 Movilidad **21**

12 Balance general **22**

Índice de figuras

1 Número de propuestas trimestrales por asesor. 19
2 Número de propuestas trimestrales por coasesor 20

Índice de tablas

4 Integrantes del Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación 7
5 Propuestas de Proyectos de Integración revisadas y aceptadas por el Comité de Estudios. 8
6 Propuestas de Proyectos de Integración por modalidad. 8
7 Propuestas de Proyecto de Integración evaluadas por el Comité de Estudios - Trimestre 25-I. . . . 12
10 Distribución de Proyectos de Integración por Área de Conocimiento. 19
11 Alumnos que solicitaron la Recuperación de la Calidad de Alumno. 20
12 Alumnos que solicitaron la Equivalencia de Estudios. 20
13 Alumnos que solicitaron y se les otorgo el Cambio de Carrera. 21
14 Alumnos que solicitaron cursar UEAs de Movilidad. 22

1 Introducción

Durante el periodo que se informa se desarrollaron diversas acciones por parte de la Coordinación de Estudios, orientadas al fortalecimiento de la Licenciatura en Ingeniería en Computación. Dichas acciones se enfocaron en el seguimiento académico, la atención a procesos administrativos y la mejora continua de los mecanismos de gestión institucional.

El presente informe tiene como objetivo documentar de manera clara y sistemática las actividades realizadas, así como los resultados obtenidos, con la finalidad de contribuir a la toma de decisiones informadas y a la planeación estratégica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

- Modificaciones al Plan y a los Programas de Estudio
- Acreditación de planes y programas de licenciatura
- Reconocimientos obtenidos por estudiantes y egresados
- Comité de Estudios
- Proyectos de Integración
- Recuperación de la Calidad de Alumno
- Acreditaciones
- Equivalencias
- Cambios de carrera
- Conclusión por experiencia profesional
- Movilidad
- Balance general

2 Modificaciones y adecuaciones a programas de estudio

Las acciones realizadas forman parte del proceso de actualización integral del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, orientado a su adecuación a los lineamientos institucionales, a los criterios de acreditación y a las necesidades actuales del entorno profesional.

Programa de estudio (UEA)	Tipo de acción	Estado actual
Administración de Redes de Computadoras	Nueva creación	En análisis
Algoritmos y Estructuras de Datos	Modificación	En análisis
Almacenamiento y Estructuras de Archivos	Modificación	En análisis
Análisis de Series de Tiempo	Nueva creación	En análisis
Análisis y Diseño de Algoritmos	Modificación	En análisis
Análisis y Diseño de Sistemas de Software	Nueva creación	En análisis
Arquitectura de Computadoras	Modificación	En análisis
Álgebra Lineal	Nueva creación	En análisis
Automatización de Redes de Computadoras	Nueva creación	En análisis
Bases de Datos Distribuidas	Modificación	En análisis
Bases de Datos No Relacionales	Nueva creación	En análisis

Programa de estudio (UEA)	Tipo de acción	Estado actual
Bases de Datos Relacionales	Nueva creación	En análisis
Complementos de Programación	Nueva creación	En análisis
Cómputo en la Nube	Nueva creación	En análisis
Cómputo Ubicuo	Nueva creación	En análisis
Desarrollo de Aplicaciones Móviles	Nueva creación	En análisis
Desarrollo de Aplicaciones Web	Nueva creación	En análisis
Desarrollo de Proyectos de Software	Nueva creación	En análisis
Diseño Digital I	Nueva creación	En análisis
Diseño Digital II	Nueva creación	En análisis
Educación Ambiental y Cambio Climático	Nueva creación	En análisis
Estadística Aplicada	Nueva creación	En análisis
Ética y Responsabilidad Social	Nueva creación	En análisis
Fundamentos de Administración y Finanzas	Nueva creación	En análisis
Fundamentos de Programación	Nueva creación	En análisis
Gestión y Seguimiento de Proyectos	Nueva creación	En análisis
Ingeniería y Desarrollo Nacional	Nueva creación	En análisis
Interfaz Humano–Computadora	Nueva creación	En análisis
Introducción a la Ciencia de Datos	Nueva creación	En análisis
Introducción a la Ingeniería en Computación	Nueva creación	En análisis
Inteligencia Artificial	Modificación	En análisis
Inteligencia Artificial Generativa	Nueva creación	En análisis
Inteligencia de Negocios	Nueva creación	En análisis
Legislación Informática	Nueva creación	En análisis
Lenguajes, Autómatas y Compiladores	Nueva creación	En análisis
Liderazgo y Emprendimiento	Nueva creación	En análisis
Lógica	Modificación	En análisis
Matemáticas Discretas	Modificación	En análisis
Metaheurísticas y Problemas Complejos	Nueva creación	En análisis
Metodología Experimental Aplicada	Nueva creación	En análisis
Minería de Datos	Nueva creación	En análisis
Modelado y Simulación Estocástica	Nueva creación	En análisis
Optimización y Computación Aplicada	Nueva creación	En análisis
Probabilidad	Nueva creación	En análisis
Procesamiento de Lenguaje Natural	Nueva creación	En análisis
Programación Numérica	Nueva creación	En análisis
Programación Orientada a Objetos I	Nueva creación	En análisis
Programación Orientada a Objetos II	Nueva creación	En análisis
Programación Paralela	Nueva creación	En análisis
Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación	Nueva creación	En análisis
Pruebas y Calidad del Software	Nueva creación	En análisis

Programa de estudio (UEA)	Tipo de acción	Estado actual
Redes de Computadoras	Nueva creación	En análisis
Redes Inalámbricas	Modificación	En análisis
Redes Neuronales Artificiales	Nueva creación	En análisis
Redes para Aplicaciones de Alto Rendimiento	Nueva creación	En análisis
Seguridad en Redes de Computadoras	Nueva creación	En análisis
Seguridad Informática	Nueva creación	En análisis
Seminario de Integración en Ingeniería en Computación	Modificación	En análisis
Sistemas Distribuidos	Modificación	En análisis
Sistemas Embebidos	Nueva creación	En análisis
Sistemas Operativos	Modificación	En análisis
Taller de Comunicación Técnica y Profesional	Nueva creación	En análisis
Taller de Computación	Nueva creación	En análisis
Temas Selectos de Ciencia de Datos	Nueva creación	En análisis
Temas Selectos de Ingeniería en Computación I	Nueva creación	En análisis
Temas Selectos de Ingeniería en Computación II	Nueva creación	En análisis
Temas Selectos de Inteligencia Artificial	Modificación	En análisis
Temas Selectos de Redes de Computadoras	Nueva creación	En análisis
Temas Selectos de Sistemas de la Información	Modificación	En análisis
Visualización de Datos	Nueva creación	En análisis
Visión por Computadora	Nueva creación	En análisis

3 Acreditación de planes y programas de licenciatura

Durante el año 2025, la Licenciatura en Ingeniería en Computación no contó con acreditación vigente. La acreditación previamente otorgada por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI) concluyó su vigencia en el año 2024 y no fue renovada al cierre del periodo que se reporta.

Licenciatura	Acreditada	Organismo acreditador	Vigencia
Licenciatura en Ingeniería en Computación	No	CACEI	Vigencia concluida en 2024

4 Reconocimientos obtenidos por estudiantes y egresados

Durante el año 2025 se reportó el siguiente reconocimiento académico para el alumnado de la licenciatura:

Institución	Reconocimiento	Nombre	Programa	Trabajo
Asociación Nacional de Instituciones de Educación en Ingeniería (ANIEI)	Primer Lugar del XXXIV Certamen Nacional de Tesis de Licenciatura	Sergio Delgadillo Marín	Licenciatura en Ingeniería en Computación (Egresado)	"*Navegación autónoma en entornos semiestructurados de un robot móvil no holonómico tipo Ackermann*"

5 Otras actividades

a) Conformación del Comité de Estudios

Durante el año 2025, el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación presentó modificaciones en su integración. En particular, la Dra. Silvia Beatriz González Brambila (Acuerdo 641.3.1, Periódo: 03/03/2021-03/03/2025) dejó de formar parte del Comité de Estudios. El resto de la integración se mantuvo sin cambios y se mantiene tal como se muestra en la Tabla 4.

Tabla 4: Integrantes del Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación

Nombre	Acuerdo	Fecha (dd/mm/aaaa)	Departamento
Dr. Josué Padilla Cuevas	675.4.1	11/03/2022	Sistemas
Dr. Alejandro Aguilar Zaboznik	657.4.1	11/03/2022	Ciencias Básicas
M. en C. Gabriela Alejandra García Robledo	721.7.1	04/09/2024	Sistemas
Dra. Martha Mora Torres	721.7.1	04/09/2024	Sistemas
Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano (Coordinador)	Nombramiento	01/04/2024	Electrónica

b) Actividades del Comité de Estudios

El Comité de Estudios realizó las siguientes actividades:

- Revisión de Propuestas de Proyectos de Integración para la Licenciatura en Ingeniería en Computación.
- Análisis y aprobación de Proyectos de Integración realizados bajo la modalidad de Experiencia Profesional.
- Rediseño de la plantilla para presentar Propuestas de Proyectos de Integración. La plantilla se encuentra disponible en el siguiente enlace: Plantilla para la elaboración de la Propuesta de Proyecto de Integración.
- Definición de criterios de evaluación de las Propuestas de Proyectos de Integración.
- Impartición conjunta de la UEA Seminario de Integración en Ingeniería en Computación.

c) Propuestas y Proyectos de integración

En esta sección se muestran las propuestas y proyectos de integración que se realizaron durante el periodo de este informe. Durante 2025 se evaluaron 108 propuestas de Propuestas de Proyecto de Integración y se autorizaron 104, lo cual se traduce en una tasa de aceptación del 96.2%. Con respecto a los Proyectos de Integración, en este periodo fueron concluidos 78.

Propuestas autorizadas y finalizadas

Durante los trimestres de invierno, primavera y otoño de 2025, se impartió el curso de Seminario de Integración de Ingeniería en Computación. El objetivo de esta UEA es que los alumnos desarrollen y presenten una Propuesta de Proyecto de Integración. Las propuestas son evaluadas por el Comité de Estudios y, una vez aceptadas, son autorizadas para que las y los estudiantes las desarrollen como Proyectos de Integración. Los resultados de las evaluaciones se muestran en la Tabla 5. El Comité de Estudios revisó 105 propuestas de Proyectos de integración y se han aceptado 101 de ellas; lo que representa una tasa de aceptación promedio de 96.2%.

Tabla 5: Propuestas de Proyectos de Integración revisadas y aceptadas por el Comité de Estudios.

Trimestre	Propuestas revisadas	Propuestas aceptadas
2025-Invierno	33	33
2025-Primavera	35	35
2025-Otoño	40	36
Total	108	104

Los Proyectos de Integración pueden ser desarrolladas en alguna de las cuatro diferentes modalidades que se listan a continuación.

- **PT** - Proyecto Tecnológico
- **PI** - Proyecto de Investigación
- **EP** - Estancia Profesional
- **ExP** - Experiencia Profesional

En la Tabla 6 se presenta el listado de propuestas, clasificado por modalidad, e incluye el número de propuestas en desarrollo y concluidas.

Tabla 6: Propuestas de Proyectos de Integración por modalidad.

Trimestre	Modalidad				Propuestas
	PT	PI	EP	ExP	
2025-Invierno	29	0	1	3	33
2025-Primavera	33	1	0	1	35
2025-Otoño	31	0	3	2	36
Total	**93**	**1**	**4**	**6**	**104**

Un aspecto por destacar es que menos del 10% de las propuestas se realizan en modalidades que requieren vinculación con la industria, es decir, en las modalidades EP y ExP. Por ello, resulta fundamental para la Coordinación

de Estudios fortalecer la vinculación con diversos sectores e incentivar a los estudiantes a buscar opciones externas para realizar sus proyectos de integración. La realización de proyectos en colaboración con la industria beneficia significativamente al alumnado, ya que le brinda una experiencia profesional que facilita la transición de la academia a los sectores productivos.

A continuación, se listan las propuestas presentadas y concluidas durante los trimestre 2025-Invierno, Primavera y Otoño.

5.1 Propuestas 2025-Invierno

En la tabla siguiente se presentan las propuestas de Proyecto de Integración presentadas por el alumnado, en colaboración con sus asesores, durante el trimestre 2025-Invierno. Actualmente 24 de estos proyectos ya fueron conlcuidos, lo que representa un 72.7% de eficiencia.

No.	Alumno	Asesores	Título	Estado del proyecto
1	Isaac Aguilera Guzmán	M. en C. Arturo Zúñiga López	Sistema inteligente de detección de anomalías en tráfico de red Android mediante autoencoders variacionales.	En desarrollo
2	Carlos Eduardo Benitez Rios	Dr. Martha Mora Torres y Dr. Lourdes Sánchez Guerrero	Sistema de modelado y simulación para la optimización del proceso de pintura.	Aprobado
3	Gabriela Judith Blanco Rodríguez	Dr. Silvia Beatríz González Brambila	Caracterización de redes de investigadores mediante GNN.	Aprobado
4	Omar Israel Cerda Baños	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz y Dr. Josué Padilla Cuevas	Plataforma web para la detección de fortalezas y áreas de oportunidad en material educativo mediante inteligencia artificial.	En desarrollo
5	Martin Chavez Jaramillo	Dr. César Benavides Álvarez y Dr. Israel Santoyo Luévano	Sistema inteligente de detección y asistencia para personas con discapacidad en cruces peatonales utilizando visión por computadora y sistemas embebidos.	Aprobado
6	Manuel Giovanni Cortazar de la Cruz	Ing. Victor Benjamin Aguilar Orocio (ExP)	Sistema de Gestión Empresarial para la Digitalización de Procesos en AironTools.	Aprobado
7	Hector Alexis Crisostomo Bonilla	Dr. Rodrigo Alexander Castro Campos y Dr. Gustavo Antonio Sandoval Angeles	Simulador web de algoritmos recursivos en C.	Aprobado
8	Christian Cruz Esquivel	Ing. Jorge Alberto Romero Tinajero (ExP)	Sistema de Record Keeping para el análisis y procesamiento de datos bancarios.	Aprobado

No.	Alumno	Asesores	Título	Estado del proyecto
9	Isaac Mauricio Fuentes González	Dr. Martha Mora Torres y Dr. Ana Lilia Concepción Laureano Cruces	Sistema de Diseño y Simulación de jugadas de Baloncesto.	Aprobado
10	Jesús Andrés Gallegos Martínez	Dr. Ángeles Belém Priego Sánchez y Dr. Mayte Hernández Laureano	ChatVoc: Chatbot de Orientación Vocacional.	En desarrollo
11	Zuriel Godinez Ramos	Dr. César Benavides Álvarez y M. en C. Josué Figueroa González	Sistema para la gestión de formularios sobre los cursos y autoevaluaciones docentes en la división de Ciencias y Artes del Diseño (CyAD).	En desarrollo
12	Andrea Gómez Franco	Dr. Ángeles Belém Priego Sánchez y M. en C. Josué Figueroa González	Sistema de gestión integral para el monitoreo y la regulación del comercio.	Aprobado
13	Liliana Lisbeth Granados Huerta	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz y Dr. Gabriela Alejandra García Robledo	Sistema de control de estadísticas para la Ingeniería en Computación en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco.	Aprobado
14	Sebastian Guerrero Cangas	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz y Dr. Josue Padilla Cuevas	Chatbot basado en PLN para resolver dudas sobre Programación Orientada a Objetos.	Aprobado
15	Fatima Montserrat Hernández Vásquez	Dr. Ángeles Belém Priego Sánchez y Dr. Mayte Hernández Laureano	PSSIX: Plataforma de Seguimiento de Salud Integral a Pacientes.	Aprobado
16	María Fernanda Hernández Alvarado	Dr. Silvia Beatríz González Brambila y Dr. Danny Arroyo Espinoza	Sistema de clasificación de daños en edificaciones mediante procesamiento de imágenes.	Aprobado
17	Gilberto Hernandez Chepe	Dr. Rodrigo Alexander Castro Campos y Dr. Daniela Ortiz Monasterio	Sistema web para la gestión integral de laboratorios de ingeniería.	Aprobado
18	Daniel Idai Ibarra Gonzalez	M. en C. Josué Figueroa González	Sistema Integral de Gestión para Negocios de Pisos de Madera SmartService.	Aprobado
19	Ian Isaac Jimenez Abad	Dr. Leonardo Daniel Sánchez Martínez	Sistema de reportes de incidentes de los espacios de docencia del departamento de sistemas.	En desarrollo
20	Ian Mitchell Ochoa Román	M. en C. Josué Figueroa González y Dr. Esiquio Martín Gutiérrez Armenta	Sistema para el despliegue y evaluación de ejercicios en cursos de matemáticas.	Aprobado

No.	Alumno	Asesores	Título	Estado del proyecto
21	José Vicente López López	Dr. Ángeles Belém Priego Sánchez y Dr. Abigail Marin López	Dominius: Tu Guía de Dominio Académico.	Aprobado
22	Ricardo Ivan López Gutiérrez	Ing. Jenny Patricia Quintero Jerez (ExP)	Integración de la plataforma Flokzu al entorno de SCALA universidad en línea.	En desarrollo
23	Julio Cesar Lugo Del Valle	M. en C. Josué Figueroa González	Sistema para la gestión de la seguridad e integridad de documentos digitales.	Aprobado
24	Jonan Magdiel Marquez Cruz	Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano y Dr. Josué Padilla Cuevas	Sistema de detección de anomalías en el tráfico de una red utilizando aprendizaje automático.	Aprobado
25	David Martinez Ramirez	Dr. Alejandro Aguilar Zavoznik y Dr. Francsico Avila Meza	Sistema de pagos con autenticación en redes, detección de voz y dispositivos distribuidos.	Aprobado
26	Diego Ricardo Montoya Baez	Dr. César Benavides Álvarez	Sistema de navegación autónoma para vehículo RC basado en visión por computadora y aprendizaje profundo utilizando Android.	Aprobado
27	Alondra Osorio Crespo	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz y Dr. Gabriela Alejandra García Robledo	Sistema de gestión y monitoreo de estadísticas sobre la violencia en la comunidad de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.	Aprobado
28	Joshua Elí Padrón Rocha	Dr. Ángeles Belém Priego Sánchez y Dr. Juan Manuel Sánchez Cerritos	Software libre para la gestión y control en catálogos de productos mercantiles.	Aprobado
29	Diego Antonio Paredes De La Sancha	Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano y Dr. Josué Padilla Cuevas	Sistema de gestión de procesos industriales para la empresa Cromadora San Carlos.	Aprobado
30	Luis Pensabé Chávez	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz y Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez	Sistema para el Análisis y Visualización de Información Forestal en México.	En desarrollo
31	David Alejandro Ramírez Domínguez	Dr. Ángeles Belém Priego Sánchez y Dr. Juan Alberto Martínez Cadena	Sistema web para la gestión y generación automática de resúmenes en expedientes clínicos.	En desarrollo
32	Bryan Guadalupe Rodríguez Sánchez	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz y Dr. Gabriela Alejandra García Robledo	Sistema de evaluación de exámenes en línea para aspirantes a posgrado.	Aprobado

No.	Alumno	Asesores	Título	Estado del proyecto
33	Javier Aczayacatl Vera Flores	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz y Dr. Maricela Claudia Bravo Contreras	Aplicación Web para la Gestión y Seguimiento de Proyectos de Servicio Social.	En desarrollo

Tabla 7: Propuestas de Proyecto de Integración evaluadas por el Comité de Estudios - Trimestre 25-I.

5.2 Propuestas 2025-Primavera

A continuación se presentan las propuestas de Proyecto de Integración presentadas por el alumnado, en colaboración con sus asesores, durante el trimestre 2025-Primavera.

No.	Alumno	Asesores	Título	Estado del proyecto
1	Diego Iván Sánchez Reyes	Dr. Marco Antonio Gutiérrez Villegas y Dr. Esiquio Martín Gutiérrez Armenta	Sistema para el conteo y gestión de estadísticas de personas que ingresan o salen de un salón de clases mediante cámara y visión por computadora	Aprobado
2	Fernando Jiménez Durán	Dr. Ricardo Teodoro Páez y M. en C. Josué Figueroa González	Sistema para la asignación y gestión de la carga docente en el Departamento de Ciencias Básicas	Aprobado
3	Luis Antonio García Hurtado	Dr. Marco Antonio Gutiérrez Villegas y Dr. Esiquio Martín Gutiérrez Armenta	Sistema domótico para la gestión de seguridad y consumo energético	Aprobado
4	Steve Martínez Jiménez	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz	Sistema de traducción automática de audio: mixe a español	Aprobado
5	Aarón Torrijos Alvarado	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz	Análisis de perspectivas sobre aplicaciones emergentes con inteligencia artificial en la vida diaria	Aprobado
6	Miguel Ángel Ruiz Ruiz	Dr. César Benavides Álvarez y Dra. Ángeles Belém Priego Sánchez	CyADBot: Asistente virtual para la mejora del acceso a información académica en CyAD	En desarrollo
7	Brian Jair González Flores	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz y Dr. Josué Padilla Cuevas	Sistema integral para la automatización de la gestión administrativa, operativa y de recursos humanos en restaurantes	Aprobado

No.	Alumno	Asesores	Título	Estado del proyecto
8	Naiara Urrizaga	Dr. Marco Antonio Gutiérrez Villegas y Dr. Esiquio Martín Gutiérrez Armenta	Software de gestión para servicios médicos con control de historial clínico y emisión automática de reportes	Aprobado
9	Oscar Manuel Plata Guerrero	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz y Dr. Josué Padilla Cuevas	Ciencia de datos en incendios forestales en México: un enfoque basado en análisis de textos y aprendizaje automático	Aprobado
10	Christopher Medina López	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz y Dr. Josué Padilla Cuevas	Generación automática de resúmenes de opiniones docentes mediante técnicas de procesamiento de lenguaje natural	Aprobado
11	Gamaliel Omar Márquez Villaseñor	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz y Dr. Josué Padilla Cuevas	Plataforma web inteligente para comparar precios de componentes de computadoras de escritorio a partir de descripciones en lenguaje natural	Aprobado
12	Daniel García Segura	Dr. Rodrigo Alexander Castro Campos	Predicción de resultados de fútbol profesional con redes neuronales	Aprobado
13	Itzel Aquetzali Flores Flores	Dr. César Benavides Álvarez y M. en C. Arturo Zúñiga López	Implementación de una técnica de enrutamiento personalizado basado en machine learning con Naive Bayes en redes SDN y comparar con un protocolo tradicional (RIP)	Aprobado
14	Mario Ramírez Vázquez	Dr. César Benavides Álvarez y M. en C. Josué Figueroa González	Desarrollo de un videojuego educativo para el fortalecimiento del aprendizaje de la UEA Fundamentos de Redes de Computadoras	Aprobado
15	Luis Iván Tenorio Rojas	Dr. Ruslan Gabbasov y Dr. Jesús Isidro González Trejo	Sistema de recomendación de canciones compatibles basado en el análisis musical	Aprobado
16	Rubén Sebastián Correa Ibarra	Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez y M. en C. Juan Manuel Galindo Medina	Análisis de noticias sobre incendios forestales mediante procesamiento de lenguaje natural y redes complejas	Aprobado
17	Emiliano Miguel Carbajal Godínez	M. en C. Josué Figueroa González	Desarrollo de una aplicación web para la generación automática de cuestionarios educativos a partir de documentos procesados mediante DeepSeek	Aprobado

No.	Alumno	Asesores	Título	Estado del proyecto
18	Gerardo González Benítez	Dra. Ángeles Belém Priego Sánchez y Dra. María Auxilio Medina Nieto	Análisis automático de comentarios de visitantes en plataformas digitales sobre Pueblos Mágicos	Aprobado
19	Víctor Emmanuel Rivera Martínez	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz y Dr. Josué Padilla Cuevas	Aplicación móvil para el registro diario de datos de salud estructurados y narrativas por voz en pacientes con hipertensión	Aprobado
20	Christian Michelle Pérez Morga	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz y Dr. Josué Padilla Cuevas	Sistema de análisis de sentimiento sobre docentes a partir de opiniones estudiantiles, categorizado por departamento, carrera o curso	Aprobado
21	Kevin Axel Melgoza Rodríguez	Mtro. Mario Alberto Lagos Acosta	Suite ligera de análisis de seguridad para dispositivos en redes locales	Aprobado
22	Verónica Yamile Jarquin García	Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano y Ing. Carlos Trejo Gómez	Sistema automatizado de monitoreo y detección de incidencias en cajeros automáticos de Banco Azteca	Aprobado
23	Jocelin Sauco Lara	Dr. Maricela Claudia Bravo Contreras y Dr. Gabriela Alejandra García Robledo	Sistema web de gestión para la atención de víctimas de violencia de género en una comunidad universitaria	En desarrollo
24	Jairo Cortés Morales	Dr. Ruslan Gabbasov	Comparación de algoritmos de rastreo de partículas en movimiento	En desarrollo
25	Arleth Padilla Narváez	Mtro. Mario Alberto Lagos Acosta	Sistema de lectura con seguimiento ocular por cámara	Aprobado
26	Montserrath Galván Velázquez	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz y Dr. Gabriela Alejandra García Robledo	Aplicación móvil para la detección de violencia en relatos de voz usando procesamiento de lenguaje natural	En desarrollo
27	José Carlos Vázquez Gualberto	Dra. Silvia Beatriz González Brambila	Composición musical mediante IA generativa	En desarrollo
28	Fernando Fabián España López	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz y Dr. Josué Padilla Cuevas	Sistema de punto de venta local para la digitalización y gestión eficiente de micronegocios	Aprobado
29	Liccethe Guadalupe Cabrera Pío	M. en C. Fernando José de Jesús Ramírez Rojas	Reconocimiento de resistencias y obtención de su valor nominal mediante la lectura de sus bandas de colores utilizando procesamiento de imágenes	Aprobado

No.	Alumno	Asesores	Título	Estado del proyecto
30	Leonardo Flores Hernández	Dr. Beatriz Adriana González Beltrán y Dr. Leonardo Daniel Sánchez Martínez	Aplicación web para la gestión de ventas en restaurantes	Aprobado
31	Luis Fernando Robles Pérez	Dra. Silvia Beatriz González Brambila	Modelo inteligente para la predicción de inventario de productos sensibles al tiempo en microempresas	En desarrollo
32	Ian Quitzé Méndez Domínguez	Dr. César Benavides Álvarez y Dr. Gabriel de Jesús Celis Escudero	Robot asistente para personas con discapacidad visual	En desarrollo
33	Ronaldo Javier Cruz Arreola	M. en C. Arturo Zúñiga López y Dr. Arturo Sánchez Martínez	Implementación de un pipeline NetDevOps para el despliegue automatizado de nodos virtuales en GNS3	En desarrollo

5.3 Propuestas 2025-Otoño

A continuación se presentan las propuestas de Proyecto de Integración presentadas por el alumnado, en colaboración con sus asesores, durante el trimestre 2024-Otoño.

No.	Alumno	Asesores	Título del proyecto	Estado
1	José Antonio Castillo Manzano	Dr. César Benavides Álvarez y M. en C. Josué Figueroa González	Sistema de gestión y consulta de salones y docentes de la Licenciatura de Arquitectura de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco	En desarrollo
2	José Luis Navarro Torres	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz	Comparativa de modelos de lenguaje para detectar depresión en textos en español	En desarrollo
3	Víctor Enrique Colín Olivares	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz	Sistema de gestión del alumnado de Posgrado de la División de CBI	En desarrollo
4	Diego Emilio Romo Hernández	M. en C. Fernando José de Jesús Ramírez Rojas y Dr. Fernando Daniel Ramírez Cruz	Reproductor digital de partituras	En desarrollo
5	César Yair Espinosa Martínez	M. en C. Arturo Zúñiga López	Plataforma de automatización y monitoreo para la gestión de infraestructura de red y servidores en Uninet S.A. de C.V.	En desarrollo

Continuación de la tabla

No.	Alumno	Asesores	Título del proyecto	Estado
7	Pablo Sergio Valdez García	Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano e Ing. Luis Yair Sánchez Rodríguez	Simulador didáctico en 3D de circuitos eléctricos en protoboard como herramienta de apoyo para la enseñanza y aprendizaje	En desarrollo
8	Ulises Alejandro Alonso Bernal	Dr. Josué Padilla Cuevas y Dr. Oswaldo Sánchez Andrade	Análisis de sentimientos como base para un modelo cualitativo y cuantitativo de predicción bursátil	En desarrollo
9	Erick Yael Martínez Melquiades	Dr. Josué Padilla Cuevas y Dr. Leonardo Daniel Sánchez Martínez	Sistema integral de administración de ventas e inventario para negocio de productos automotrices	En desarrollo
10	Jorge Galván–Caviedes	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz y Dra. Gabriela García	Sistema web de apoyo para la detección de depresión e intención suicida mediante aprendizaje automático y procesamiento de lenguaje natural	En desarrollo
11	Patricio de las Fuentes Moya	M. en C. Arturo Zúñiga López e Ing. Arturo Sánchez Martínez	Automatización de despliegue de topologías de red en EVE–NG para ambientes de prueba	En desarrollo
12	Wendy Loaeza Sánchez	M. en C. Josué Figueroa González	Sistema de gestión de constancias escolares	En desarrollo
13	Ana Karen Martínez Maldonado	Dr. Marco Antonio Gutiérrez Villegas y Dr. Esiquio Martín Gutiérrez Armenta	Sistema digital de declaraciones penales CDMX	En desarrollo
14	Alam Armando Rodríguez Oliva	Dr. Ángeles Belém Priego Sánchez y Dr. David Eduardo Pinto Avedaño	Sistema de predicción de sequías en México	En desarrollo
15	Daniel Arturo Millán Casarrubias	Dr. Ángeles Belém Priego Sánchez y Dr. Gabriela Alejandra García Robledo	Sistema web para la gestión, difusión y análisis de sentimientos en eventos académicos universitarios	En desarrollo
16	Jaime Alfredo González Lara	Dr. César Benavides Álvarez y M. en C. Israel Santoyo Luévano	Chatbot inteligente basado en procesamiento de lenguaje natural para asistencia académica universitaria	En desarrollo
17	Julián Jazael Vázquez González	Dr. Óscar Herrera Alcántara	Implementación de wavelets como funciones de activación en redes neuronales convolucionales	En desarrollo

Continuación de la tabla

No.	Alumno	Asesores	Título del proyecto	Estado
18	Alexis–Fabián Camacho Juárez	M. en C. Hugo Pablo Leyva	Sistema generador de ejercicios y problemas para la UEA de Bases de Datos	En desarrollo
19	Pablo Kevin Hernández Martínez	Dr. Beatriz Adriana González Beltrán y Dr. Josué Padilla Cuevas	Sistema de clasificación de imágenes mediante machine learning para la detección de cáncer de mama	En desarrollo
20	Andrés Alejandro Vigueras Jiménez	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz y Dr. Josué Padilla Cuevas	Sistema de clasificación de emociones mediante reconocimiento facial y análisis de texto	En desarrollo
21	Brayan Ulises Hernández Camacho	Dr. Juan Carlos Olivares Galván y Dr. Gabriela Alejandra García Robledo	Monitoreo y análisis de datos de un transformador eléctrico usando Internet de las Cosas (IoT)	En desarrollo
22	Edgar Ángeles Rodríguez	Dr. Silvia Beatriz González Brambila y Dr. Beatriz González Beltrán	Sistema de detección de baches con un dron mediante inteligencia artificial	En desarrollo
23	Jorge Mendoza Peñaloza	Dr. Leonardo Daniel Sánchez Martínez y Dr. Josué Padilla Cuevas	Sistema para la gestión y reporte de incidencias en las aulas del Departamento de Sistemas de la UAM Azcapotzalco	En desarrollo
24	Esmeralda Venado Vargas	Dr. Silvia Beatriz González Brambila y M. en C. José Alfredo Estrada Soto	Sistema de conducción autónomo con reconocimiento de voz	En desarrollo
25	Ángel Esaú López Díaz	Dr. Marco Antonio Gutiérrez Villegas y Dr. Esiquio Martín Gutiérrez Armenta	Sistema interactivo para el análisis e interpretación gráfica de métodos numéricos en ingeniería	En desarrollo
26	Dylan Chagala Aguilar	Dr. Alejandro Aguilar Zavoznik y Dr. Julio Pérez Hernández	Aplicación web sobre la implementación de una máquina de Turing en el Juego de la Vida	En desarrollo
27	Vania Alejandra Contreras Torres	Dr. José Alejandro Reyes Ortíz	Sistema de gestión del alumnado de Posgrado de la División de CBI	En desarrollo
28	Tamara Vaquero Sánchez	Dr. Maricela Claudia Bravo Contreras y Dr. Gabriela García Robledo	Sistema web de clasificación de textos en español para la detección de violencia	En desarrollo
29	Axel Valentín Fernández Barragán	Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano e Ing. Monserrat Andrade Oliva	Sistema de gestión de un comedor empresarial con registro automático de asistencias mediante RFID	En desarrollo

Continuación de la tabla

No.	Alumno	Asesores	Título del proyecto	Estado
30	Nayeli Terrazas Prado	Dr. Josué Padilla Cuevas y Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano	Automatización de redes mediante agentes de inteligencia artificial generativa	En desarrollo
31	Damián Hernández Reséndiz	Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano y Dr. Josué Padilla Cuevas	Sistema de monitoreo de seguridad de red con detección de ataques mediante aprendizaje profundo	En desarrollo
32	David Alejandro Ramírez Domínguez	Dr. Jesús Leal Humberto Pastrana	Sistema web para la operación de soporte del tráfico de información entre servidores y dispositivos corporativos	En desarrollo
33	Adrián Eduardo Sánchez Beltrán	M. en C. Arturo Zúñiga López y Dr. César Benavides Álvarez	Análisis comparativo del protocolo RSTP y OSPF en una topología universitaria emulada con redes tradicionales y SDN	En desarrollo
34	Javier Aczayacatl Vera Flores	Dr. Juan Carlos Olivares Galván y Dr. Néstor Orlando Romando Arismendi	Diseño y desarrollo de un software de monitoreo de datos de una estufa de inducción inteligente	En desarrollo
35	Edgar Israel Mora Sánchez	Ing. Fernando García Montiel	Sistema integrado de reportes, consulta e inserción de datos en CONTPAQi Comercial Pro	En desarrollo
36	Daniel Ochoa Velázquez	Dr. Ángeles Belém Priego Sánchez y Dr. Claudia Ibeth González Berrelleza	Sistema de detección automática de discursos de odio en textos de redes sociales	En desarrollo
37	Rodrigo Viveros Hernández	Dr. Ángeles Belém Priego Sánchez y Dr. Claudia Ibeth González Berrelleza	Sistema de detección automática de discursos de odio en textos de redes sociales	En desarrollo
38	Jorge Alberto Cruz Santos	Dr. Ángeles Belém Priego Sánchez y Dr. Davide Buscaldi	Detección de agresión hacia personas por motivos de género en imágenes con texto	En desarrollo
39	Brandon Durán	Dr. Daniel Delbart	Sistema CRM multicanal para la gestión integral de clientes y operaciones en centros de contacto	En desarrollo

5.4 Propuestas por área de conocimiento

Con el propósito de identificar las tendencias tecnológicas predominantes y las líneas de interés del alumnado, se realizó una clasificación temática de 101 Proyectos de Integración aprobados durante el año. La Tabla 10 resume la distribución de dichas propuestas por área de concentración, evidenciando la prevalencia del desarrollo de sistemas de software y una significativa incorporación de temáticas relacionadas con la Inteligencia Artificial.

Tabla 10: Distribución de Proyectos de Integración por Área de Conocimiento.

Área de Concentración	Cantidad de Proyectos	Porcentaje
Desarrollo de Software y Sistemas Web	42	41.6%
Inteligencia Artificial	28	27.7%
Hardware, Robótica e IoT	16	15.8%
Educación y Herramientas Didácticas	9	8.9%
Redes, Seguridad y Otros	6	5.9%
Total	101	100.0%

5.5 Asesores y cosasesores de Proyectos de Integración

Las Propuestas y los Proyectos de Integración son asesorados por miembros de la planta académica de la DCBI (*División de Ciencias Básicas e Ingeniería*) así como por asesores externos. El listado de profesores que fungen como asesores de Proyectos de Integración se muestra en la Figura 1. Resalta que el 50% de las propuestas de proyectos de integración del periodo 2024 es distribuido entre cuatro miembros del personal académico del Departamento de Sistemas. Por ello, desde la Coordinación de Estudios se analizan diversas estrategias que ayuden a que una mayor cantidad de profesores asesoren proyectos de integración, ya que es muy común que el alumnado tenga dificultades para encontrar un Proyecto de Integración y un asesor disponible.

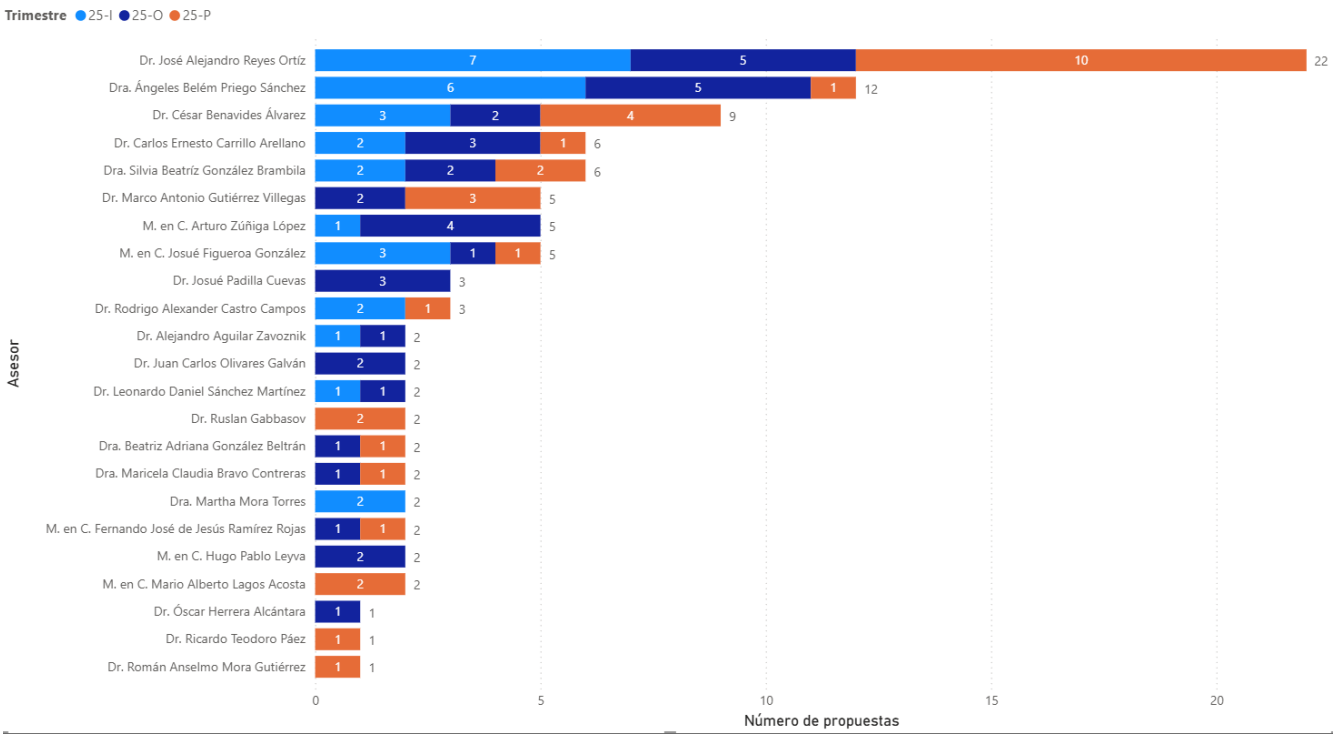

Figura 1: Número de propuestas trimestrales por asesor.

Por otro lado el listado de profesores que tuvieron el rol de coasesores se muestra en la Figura 2. A continuación se analizan otras actividades realizadas por el Comité de Estudios.

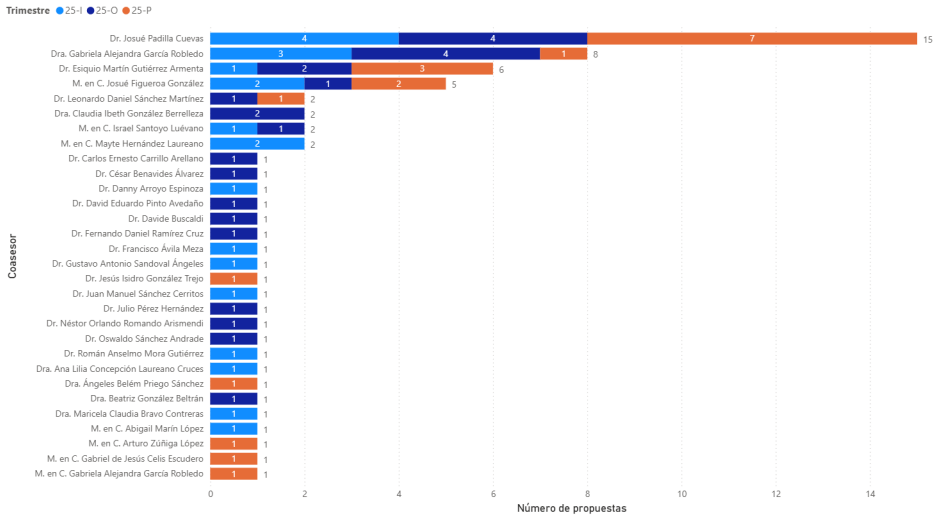

Figura 2: Número de propuestas trimestrales por coasesor

6 Recuperación de la calidad de alumno

Durante 2025 se analizaron y resolvieron dos solicitudes de Recuperación de la Calidad de Alumno, dichas solicitudes se muestran en la tabla 11. Para atender dos de estas solicitudes se conformaron comisiones encargadas de aplicar el Examen Conjunto de conocimientos. Ambas evaluaciones fueron aprobadas por los solicitantes.

Tabla 11: Alumnos que solicitaron la Recuperación de la Calidad de Alumno.

Trimestre	Alumno(a)	Matrícula	Examen conjunto	Resolución
2025-Otoño	Ariana Betsaida Sánchez Martínez	2113001186	SI	Aceptada
2025-Otoño	Héctor Samuel Olvera Rosales	210333708	SI	Aceptada

7 Acreditaciones

La Coordinación de Estudios no recibió solicitudes de Acreditación de estudios.

8 Equivalencias

La Coordinación de Estudios recibió y analizó una solicitud de Establecimiento de Equivalencias durante el trimestre 2025-Primavera, véase la tabla 12.

Tabla 12: Alumnos que solicitaron la Equivalencia de Estudios.

Trimestre	Alumno(a)	Matrícula	Plan de origen	Institución
2025-Primavera	Martín Alonso Rojas	2252000787	Ingeniería en Software	Universidad Autónoma de Chiapas

9 Cambios de carrera

Durante el año 2025 la Coordinación de Estudios analizó y resolvió las solicitudes de Cambio de Carrera que se muestran en la tabla 13.

Tabla 13: Alumnos que solicitaron y se les otorgo el Cambio de Carrera.

Trimestre	Alumno(a)	Matrícula	Plan de origen
2025-Invierno	Quintero Castillo Ricardo Jesús	2163003663	Ingeniería Química
2025-Primavera	Atlahua Quiahuitl Martínez Obregón	2193040025	Ingeniería Metalúrgica
2025-Primavera	Ariel Emilio Hernández Ortega	2193040025	Ingeniería Electrónica
2025-Primavera	Miguel Alaniz Vite	2193040025	Ingeniería Industrial

10 Conclusión de créditos por experiencia profesional

La Coordinación de Estudios no recibió solicitudes de Conclusión de Créditos por Experiencia Profesional.

11 Movilidad

La Coordinación de Estudios fue responsable de analizar las 15 solicitudes de movilidad que se muestran en la Tabla 14. Para cada solicitud se revisó el historial académico del alumnado, las UEAs solicitadas y la disponibilidad de horarios.

Trimestre	Alumno(a)	Matrícula	Plan de origen	Institución
2025-Invierno	Chavez Cedillo Diego Ivan	2193076856	Licenciatura en Matemáticas Aplicadas	UAM-Cuajimalpa
2025-Invierno	González Naval Anthony Damián	2202013083	Licenciatura en Matemáticas Aplicadas	UAM-Cuajimalpa
2025-Invierno	Juaréz Rosas Brandon	2193035695	Ingeniería en Computación	UAM-Cuajimalpa
2025-Invierno	Soto Valles Omar	2193077022	Ingeniería en Computación	UAM-Cuajimalpa
2025-Primavera	González González Eduardo	2213064505	Ingeniería en Computación	UAM-Cuajimalpa
2025-Primavera	Ibañez Aguilar Jonathan Alejandro	2213026738	Ingeniería en Computación	UAM-Cuajimalpa
2025-Primavera	Mejia Escutia Mónica Betsabe	2213026176	Ingeniería en Computación	UAM-Cuajimalpa
2025-Primavera	Zurita Prado Isai Obed	2223029036	Ingeniería en Computación	UAM-Cuajimalpa

Continuación de la tabla 14

Trimestre	Alumno(a)	Matrícula	Plan de origen	Institución
2025-Primavera	García Torres Pablo Roberto	2193035604	Licenciatura en Tecnologías y Sistemas de la Información	UAM-Cuajimalpa
2025-Primavera	Abarca Antonio Mariana	2213064265	Ingeniería en Computación	UAM-Azcapotzalco
2025-Primavera	Chavez Salaverria Brando	2203066293	Ingeniería en Computación	UAM-Azcapotzalco
2025-Otoño	Álvarez Cruz Jonathan Solvestre	2193036254	Ingeniería en Computación	UAM-Azcapotzalco
2025-Otoño	Benitez García Alan David	2193036254	Ingeniería en Computación	UAM-Azcapotzalco
2025-Otoño	Chavez Bañuelos Daniel Levi	2183076691	Tecnologías Y Sistemas de la Información	UAM-Azcapotzalco

Tabla 14: Alumnos que solicitaron cursar UEAs de Movilidad.

12 Balance general

La Coordinación de Estudios y el Comité de Estudios han impulsado diversas iniciativas para el desarrollo de la Licenciatura en Ingeniería en Computación. Los esfuerzos principales se han centrado en el proceso de modificación del plan de estudios y los programas académicos, priorizando las necesidades del estudiantado mediante acciones específicas para atenderlas. Con miras al año 2026, se han identificado áreas de oportunidad estratégicas, entre las cuales destacan:

- Fortalecer la participación del cuerpo docente en la propuesta y dirección de Proyectos de Integración.
- Fomentar la realización de Proyectos de Integración dentro de las modalidades de Estancia Profesional y Experiencia Profesional.
- Organizar talleres y actividades que promuevan una mayor participación estudiantil y contribuyan al desarrollo de competencias técnicas y habilidades disciplinarias.
- Consolidar los avances hacia la actualización del plan de estudios y los programas académicos de la licenciatura.

A t e n t a m e n t e
"Casa abierta al tiempo"

Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano
Coordinador de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación