UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Azcapotzalco
Casa abierta al tiempo

INFORME DE ACTIVIDADES - 2024

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, 2025

Universidad Autónoma Metropolitana Casa abierta al tiempo Azcapotzalco CBIA
21 ENE 2025
RECIBÍ-HORA: 17:20 mcbc
DIRECCIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Azcapotzalco
Casa abierta al tiempo

INFORME DE ACTIVIDADES - 2024

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, 2025

Índice

1 Introducción **4**
- **1.1** Presentación. 4
- **1.2** Resumen 4

2 Comité de Estudios **4**
- **2.1** Integrantes. 4
- **2.2** Actividades del Comité de Estudios 5

3 Proyectos de integración **5**
- **3.1** Propuestas registradas y autorizadas 5
- **3.2** Propuestas 2024-Invierno. 7
- **3.3** Propuestas 2024-Primavera 10
- **3.4** Propuestas 2024-Otoño 13
- **3.5** Asesores y cosasesores de Proyectos de Integración 15

4 Recuperación de la calidad de alumno **16**

5 Acreditaciones. **17**

6 Equivalencias. **17**

7 Cambios de carrera **18**

8 Conclusión de créditos por experiencia profesional **18**

9 Movilidad. **18**
- **9.1** Modificaciones al Plan y a los Programas de Estudios 19

10 Balance general **21**

Índice de figuras

1 Distribución de las Propuestas de Proyecto de Integración por trimestre y modalidad. 7
2 Número de propuestas trimestrales por asesor. 16
3 Número de propuestas trimestrales por coasesor 17

Índice de tablas

1 Integrantes del Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación 5
2 Propuestas de Proyectos de Integración revisadas y aceptadas por el Comité de Estudios. 6
3 Propuestas de Proyectos de Integración por modalidad. 6
4 Propuestas de Proyecto de Integración evaluadas por el Comité de Estudios - Trimestre 24-I. . . . 10
5 Propuestas de Proyecto de Integración evaluadas por el Comité de Estudios - Trimestre 24-P. . . . 13
6 Propuestas de Proyecto de Integración evaluadas por el Comité de Estudios - Trimestre 24-O. . . 15
7 Alumnos que solicitaron la Recuperación de la Calidad de Alumno. 16
8 Alumnos que solicitaron la Acreditación de Estudios. 18
9 Alumnos que solicitaron la Acreditación de Estudios. 18
10 Alumnos que solicitaron Cambio de Carrera. 18
12 Alumnos que solicitaron cursar UEAs de Movilidad. 19
11 Alumnos que solicitaron la Conclusión de Créditos por Experiencia Profesional. 20
13 Fases para el proceso de Modificaciones al Plan y a los Programas de Estudios. 21

1 Introducción

1.1 Presentación

El presente documento describe las actividades realizadas por la Coordinación de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación durante el periodo abril-diciembre de 2024 y clasificadas en los siguientes rubros.

- Comité de Estudios
- Proyectos de Integración
- Recuperación de la Calidad de Alumno
- Modificaciones al Plan y a los Programas de Estudio
- Acreditaciones
- Cambios de carrera
- Movilidad
- Balance general

Cabe destacar que al momento de la elaboración de este informe (enero de 2025), el trimestre 2024-Otoño aún está en curso; por ello, algunas actividades de dicho periodo no se incluyen en este documento.

1.2 Resumen

La Coordinación de Estudios en conjunto con el Comité de Estudios ha realizado diversas actividades de enorme importancia para la Licenciatura en Ingeniería en Computación. Durante 2024 se revisaron y analizaron 84 Propuestas de Proyectos de Integración. Se atendieron trámites del alumnado: tres trámites de *Recuperación de la Calidad de Alumno*, tres *Acreditaciones de Estudios*, un trámite de *Establecimiento de Equivalencias*, dos trámites de *Cambio de Carrera*, un trámite de *Conclusión de Créditos por Experiencia Profesional*, 16 trámites de *Movilidad*. Así como actividades de divulgación con estudiantes de nivel bachillerato que visitaron la Unidad. Finalmente, La Coordinación de Estudios ha trabajado en el proceso de Modificaciones al Plan y a los Programas de Estudio de la Licenciatura en Ingeniería en Computación.

2 Comité de Estudios

En esta sección se analiza el estado actual del Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, los cambios a su composición, así como las actividades realizadas a lo largo del periodo que abarca este informe.

2.1 Integrantes

El 7 de septiembre de 2024 concluyó la participación de la Dra. Beatriz Adriana González Beltrán (Acuerdo 633.5.6) y del Dr. Ruslan Gabbasov (Acuerdo 633.5.6) como miembros del Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación. Consecuentemente se extendió una cordial invitación a la Dra. Martha Mora Torres y a la M. en C. Gabriela Alejandra García Robledo, ambas profesoras del Departamento de Sistemas, para que se integren al Comité de Estudios. Su incorporación se analizó y aprobó en la sesión 721 del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería el 4 de septiembre de 2024 (Acuerdo 721.7.1). De este modo, la composición actual del Comité de Estudios se muestra en la Tabla 1.

Tabla 1: Integrantes del Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación

Nombre	Acuerdo	Fecha (dd/mm/aaaa)	Departamento
Dra. Silvia Beatriz González Brambila	641.3.1	03/03/2021	Sistemas
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

2.2 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.

3 Proyectos de integración

En esta sección se muestran las propuestas y proyectos de integración que se realizaron durante el periodo de este informe. Se han aprobado 84 Propuestas de Proyecto de Integración y se han concluido 17 Proyectos de Integración. Más del 50% de las Propuestas fueron dirigidas por cuatro miembros del personal docente del Departamento de Sistemas A continuación se muestran los detalles.

3.1 Propuestas registradas y autorizadas

Durante los trimestres de invierno, primavera y otoño de 2024, 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 aprobadas para que las y los estudiantes las desarrollen como Proyectos de Integración. Los resultados de las evaluaciones se muestran en la Tabla 2. El Comité de Estudios ha analizado 85 propuestas de Proyectos de integración y se han aceptado hasta el momento 60 de ellas; las propuestas faltantes aún se encuentran en el proceso de evaluación.

Las propuestas de 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

Tabla 2: Propuestas de Proyectos de Integración revisadas y aceptadas por el Comité de Estudios.

Trimestre	Propuestas revisadas	Propuestas aceptadas
2024-Invierno	29	29
2024-Primavera	31	31
2024-Otoño	24	En proceso de evaluación
Total	84	60

- **EP** - Estancia Profesional
- **ExP** - Experiencia Profesional

En la Tabla 3 se presenta el listado de propuestas, clasificado por modalidad, e incluye el número de propuestas en desarrollo y las concluidas. Además, en la Figura 1 se contrasta porcentualmente las propuestas de proyectos considerando la modalidad.

En cuanto a los resultados, de las 29 propuestas presentadas y aprobadas en el trimestre 2024-Invierno, 17 ya han sido finalizadas, lo que representa una tasa de eficiencia del 58.62%. Los 12 proyectos restantes aún tienen vigencia y se espera que las y los alumnos concluyan en el trimestre 2024-Otoño. Las propuestas correspondientes al trimestre 2024-Primavera aún están en fase de desarrollo y tienen se espera que concluyan en el trimestre 2025-Invierno. Por otro lado, las propuestas del trimestre 2024-Otoño continúan en proceso de evaluación por parte del Comité de Estudios y se espera que comiencen su desarrollo en el trimestre 2025-Invierno.

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.

Tabla 3: Propuestas de Proyectos de Integración por modalidad.

Trimestre	Modalidad				Propuestas	En desarrollo	Concluidas
	PT	PI	EP	ExP			
2024-Invierno	27	0	2	2	31	14	17 (14 PT, 2 EP, 1ExP)
2024-Primavera	28	0	2	1	31	31	0
2024-Otoño	18	1	3	2	24	0	0
Total	72	1	6	5	84	43	17

† Durante el trimestre 2024-Otoño se encuentran inscritos 34 alumnos en la UEA Proyecto de Integración I.

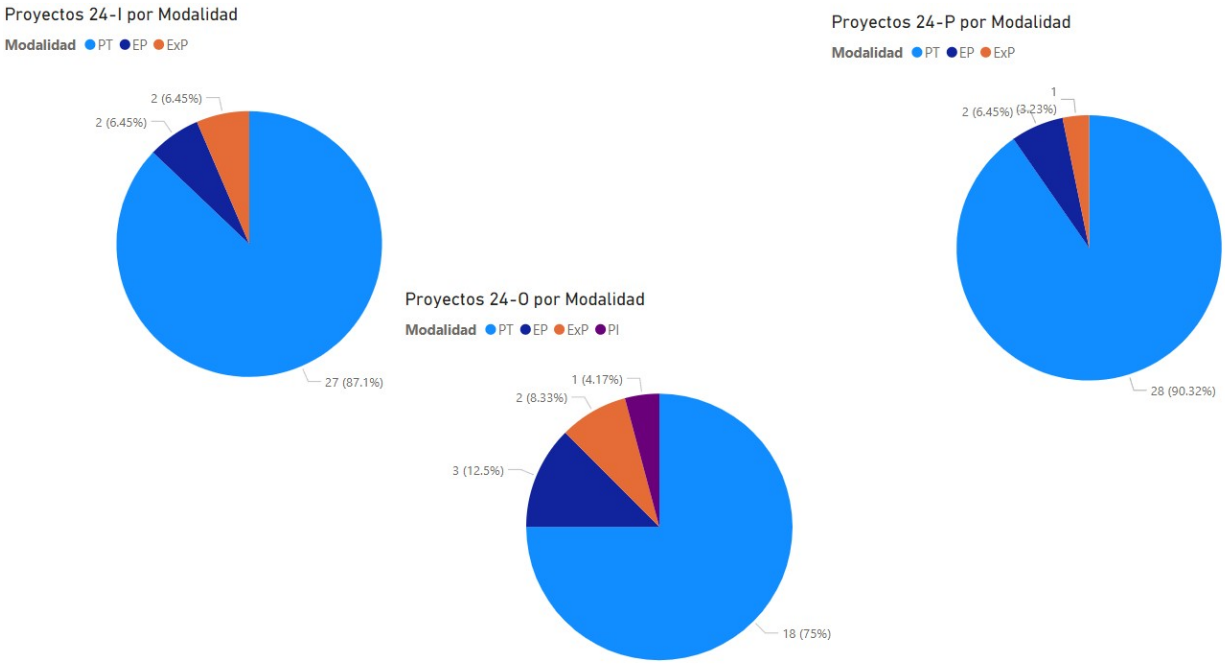

Figura 1: Distribución de las Propuestas de Proyecto de Integración por trimestre y modalidad.

A continuación, se listan las propuestas presentadas durante los trimestre 2024-Invierno, Primavera y Otoño.

3.2 Propuestas 2024-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 2024-Invierno. Además, las filas marcadas en color gris corresponden a los 17 Proyectos de Integración que han sido concluidos. Los 12 proyectos restantes aún cuentan con vigencia y se espera que sean finalizados en el trimestre 2024-Otoño.

No.	Alumno	Asesores	Título	Modalidad
1	Angel Pablo Santiago Marcial	Dra. Silvia Beatriz González Brambila	Desarrollo e implementación de un videojuego serio para la sensibilización ecológica	PT
2	Sergio Delgadillo Marín	Dr. Rigoberto Cerino Jiménez y Dra. Ángeles Belem Priego Sánchez	Navegación autónoma en entornos semiestructurados de un robot móvil no holonómico tipo Ackermann	PT
3	Saúl Espinosa Sáinz	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz y M. en C. Gabriela Alejandra García Robledo	Sistema Web para la difusión y evaluación de recursos académicos para el nivel universitario	PT

Continuación de la tabla 4

No.	Alumno	Asesores	Título	Modalidad
4	Mauricio García Luis	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz y M. en C. Gabriela Alejandra García Robledo	Chatbot para la identificación de trastornos mentales en la comunidad universitaria de la Universidad Autónoma Metropolitana.	PT
5	Aarón Granados Rocha	Dr. José Alejandro Reyes y M. en C. Gabriela Alejandra García	Aplicación de apoyo a víctimas de acoso y violencia de género en un campus Universitario	PT
6	Sebastian Hernández Mejía	Dra. Silvia Beatriz González y M. en C. Josué Figueroa	Sistema de análisis de emociones en imágenes mediante transformers visuales (ViT)	PT
7	Carlos Sanchez	Dr. Iván Vázquez	Desarrollo de un Bot de Discord para la Administración de Servidores.	PT
8	Gerardo Iván Navarro García, Patricia Toy Diaz	Jose Alejandro Reyes Ortiz and Josué Padilla Cuevas	Aplicación móvil para pacientes con VIH: seguimiento de salud, gestión de medicación y apoyo psicológico integrados con líneas de ayuda directa.	PT
9	Miriam Daniela Castillo Cruz	José Alejandro Reyes Ortiz and Gabriela Alejandra García Robledo	Sistema para la identificación de violencia en una comunidad universitaria.	PT
10	Alejandra Lizeth Cuesta Millán	Dra. Ángeles Belem Priego Sánchez and Dra. Rosa María Flores Martínez	Identificación automática en tiempo real de sentimientos en discursos de personas adultas mayores	PT
11	Guillermo Martínez Montano	M. en C. Josué Figueroa	Aplicación web para el contacto entre el alumnado con fines de asesoría sobre temas de diversas UEA	PT
12	Miguel Ángel Contreras Hernández	Dr. Josué Padilla Cuevas y Dr. José Alejandro Reyes Ortiz	Chatbot auxiliar para realizar trámites escolares en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco.	PT
13	Noé Alejandro García García	Dra. Maricela Claudia Bravo Contreras y M. en C. Gabriela Alejandra García Robledo	Sistema de búsqueda de perfiles académicos para la Maestría en Ciencias de la Computación de la Universidad Autónoma Metropolitana	PT
14	Bruno Alan Ávila Dorantes	M. en C. Josué Figueroa y Ing. Tonatiuh Maciel	Proceso de automatización en la administración de préstamos	EP

Continuación de la tabla 4

No.	Alumno	Asesores	Título	Modalidad
15	Luis Omar Miranda Franco	Dra. Maricela Claudia Bravo Contreras y Dr. Josué Padilla	Sistema de elaboración de minutas a partir de la traducción de voz a texto utilizando técnicas de aprendizaje automático	PT
16	Víctor Manuel Fragoso Barrera	Dr. Roman Mora y Dr. Josué Padilla	Clasificación de los municipios en México por su nivel de pobreza utilizando dos técnicas de aprendizaje automático	PT
17	Carlos López	Dr. Marco Gutiérrez y Dr. Esiquio Gutiérrez	Software para la gestión de servicios ofrecidos en la industria hotelera	PT
18	Braulio Omar Guerrero Sánchez	Dra. Silvia Beatriz González Brambila y Dr. Danny Arroyo Espinoza	Sistema de análisis de vibraciones en suelos y estructuras usando teléfonos inteligentes	PT
19	German Ulises Soto Arciga	Dra. Maricela Claudia Bravo Contreras y M. en C. Gabriela Alejandra García Robledo	Aplicación web para el proceso de admisión de aspirantes al posgrado de Maestría en Ciencias de la Computación de la Universidad Autónoma Metropolitana	PT
20	Huziel Eliut Arguello Fragoso	Ing. Martha Alicia Alcocer Aguirre	Selección de Ofertas para Créditos Bancarios	ExP
21	Giovanni Francisco Pérez	Ing. Fernando Mares Arreola	Integración de Automatización Robótica de Procesos (RPA) para la Solución de Necesidades Administrativas en Hospitales: Caso de Estudio en la Gestión de Prefacturación de Pacientes	ExP
22	Antonio Baca Tesillo	Dra. Beatriz Adriana González Beltrán	Aplicación Android para el registro automatizado de libros utilizando procesamiento de imágenes	PT
23	Orlando Martín Pérez Hernández	Dra. Ana Lilia Laureano Cruces y M. en C. María de Lourdes Sánchez	Un micro mundo de conceptos abstractos: estructuras de control	PT
24	Jorge Antonio Hernández García	Dra. Ángeles Belém Priego Sánchez y Dr. Davide Buscaldi	Sistema web de extracción de características legales	PT
25	Nicolás Pascual Romero Candanedo	Dr. Marco Antonio Gutiérrez Villegas y Dr. Esiquio Martín Gutiérrez Armenta	Visualización de Sistemas de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias lineales y no lineales de Volterra	PT

Continuación de la tabla 4

No.	Alumno	Asesores	Título	Modalidad
26	Saúl Israel Uribe Espejel	Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez y Dr. Oscar Antonio Manzanares Betancourt	Análisis Bibliométrico con Visualización	PT
27	Ulises Badillo Rodríguez	M. en C. José Ignacio Vega Luna y Ing. Diana Rocío Plascencia Ramírez	Sistema de Gestión de Bases de Datos en el Departamento de Compras Versión BETA	EP
28	Luis Roberto Machorro Aguilar y Félix Sampedro Hernández	Dra. Ángeles Belém Priego Sánchez y Dr. Davide Buscaldi	Sistema de clasificación automática en diferentes tipos de documentos legales laborales	PT
29	Alessandra Gianny Menez Ramos	Dr. Jorge Miguel Jaimes Ponce y Dr. Marco Antonio Islas Herrera	Evaluación y optimización del consumo energético en oficinas mediante una aplicación móvil y sensores inteligente	PT

† Los proyectos marcados en color gris son aquellos que ya han sido concluidos.

Tabla 4: Propuestas de Proyecto de Integración evaluadas por el Comité de Estudios - Trimestre 24-I.

3.3 Propuestas 2024-Primavera

A continuación se presentan las propuestas de Proyecto de Integración presentadas por el alumnado, en colaboración con sus asesores, durante el trimestre 2024-Primavera. Todos los proyectos listados han sido aprobados y se encuentran en la fase final de su desarrollo; además, cuentan con vigencia hasta el trimestre 2025-Invierno.

No.	Alumno	Asesores	Título	Modalidad
1	Diego Ruiz Mora	Dr. Leonardo Daniel Sánchez Martínez y Ing. Víctor Manuel Reyes Reyes	Sistema ERP Para Appliance Technologies México	EP
2	Fernando García Camaño	Ing. Gilberto Salgado Magadan	Compra de Tiempo Aire en Cajeros propios para Banco Azteca	ExP
3	Uriel Franco Zavala	Ing. Mario Alberto Lagos Acosta	Aplicación de Monitoreo de Cultivos con Sensores	PT
4	José Manuel Bautista Hernández	Dr. Oscar Herrera Alcántara	Skill de Alexa para la enseñanza de conceptos fundamentales de Derecho	PT

Continuación de la tabla 5

No.	Alumno	Asesores	Título	Modalidad
5	Oswaldo Alfredo Ramírez Bautista	M. en C. Josué Figueroa González	"Sistema para la Difusión de Servicios de Salud, Belleza y Bienestar"	PT
6	Belia Erandení Corona Aguilar	M. en C. Josué Figueroa González	Aplicación móvil para la difusión de eventos en una escuela	PT
7	Fernando Axel Cerecedo González	M. en C. Josué Figueroa González	Sistema de pase de lista y generación de estadísticas para una escuela	PT
8	Wendy Areli Rodríguez Arciniega	Dr. Cesar Augusto Real Ramírez y Dr. Gerardo Aragón González	Aplicación móvil para la enseñanza de matemáticas a nivel básico	PT
9	Lourdes Victorina Martínez Ramírez	Dra. Silvia Beatriz González Brambila y Ing. Diana Jacqueline Chagoya Galván	Asistente de evaluación de propuestas de proyecto de integración en la UAM (GPT-ProyAsist)	PT
10	Erick Marcial Carmona Bellido	Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano y M. en C. José Alfredo Estrada Soto	Sistema didáctico de la arquitectura RISC-V en un FPGA	PT
11	Alexandra Estephania Cruz Almaraz	Dra. Silvia Beatriz González Brambila	Monitorización de Ejercicios Terapéuticos para Artritis en Manos empleando Procesamiento de Imágenes	PT
12	Eimy Laura Padilla Galindo	Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano y Dr. Gilberto Sinuhé Torres Cockrell	Representación de las mujeres en los videojuegos: Detección de comunidades en redes sociales, caso de estudio y opinión en TikTok	PT
13	Joel Luna Herrera	M. en C. Arturo Zúñiga López y Dr. Carlos Avilés Cruz	Sistema de control de mano robótica por medio de una red neuronal convolucional	PT
14	Nadia Fernanda Ortiz Ávila	M. en C. Josué Figueroa González	Sistema para la gestión de información hospitalaria	PT
15	Juan Carlos Barranco Velásquez	M. en C. Josué Figueroa González	Sistema web para el estudio de vulnerabilidades y ataques en sistemas de información	PT
16	Erick Daniel Hernández Cano	M. en C. Josué Figueroa González	Sistema para la gestión de pagos para una inmobiliaria	PT
17	Emmanuel Castillo Jiménez	Dr. Francisco Javier Zaragoza Martínez y Dr. Gustavo Antonio Sandoval Ángeles	Algoritmo y heurísticas para el problema del reparador en el plano	PT

Continuación de la tabla 5

No.	Alumno	Asesores	Título	Modalidad
18	Edgar Israel Mora Sánchez	Ing. Fernando García Montiel	"Sistema Integrado de reportes, consulta e inserción de datos en CONTPAQi Comercial Pro"	EP
19	Alejandro Servín Maravillas	Dra. Silvia Beatriz González Brambila y Dr. Danny Arroyo Espinoza	Cálculo de la Captación de Agua de Lluvia en Azoteas a través de Fotogrametría con Drones	PT
20	Paola Barrera Tenorio	Dr. Leonardo Daniel Sánchez Martínez	Sistema digital que optimice los pedidos, compras e inventario de la panificadora La Izcalli	PT
21	Luis Miguel Villalobos Ángeles	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz y Dr. Josué Padilla Cuevas	Sistema de Recopilación de Datos en Redes Sociales para la Creación de un Chatbot especializado en Contabilidad	PT
22	Francisco Javier López Calzada	Dra. Silvia Beatriz González Brambila y Dr. Daniel Serrano Robles	Desarrollo e implementación de un videojuego para la enseñanza de la historia de la navegación rusa del siglo XVII	PT
23	Jesús Samuel Aragón Verduzco	Dr. Felipe de Jesús González Montañés	Predicción de nevadas para el aeropuerto internacional de Anchorage usando machine learning	PT
24	Lesli Daniela Aquino Martínez	M. en C. José Ignacio Vega Luna y Ing. Gerardo Salgado Guzmán	Sistema IoT Seguro Para Monitoreo de Humedad y Temperatura	PT
25	Juan Daniel Romero González	M. en C. Arturo López Zúñiga and Dr. Carlos Avilés Cruz	Aplicación de defensa de ataques en una red IoT por medio de Redes Neuronales	PT
26	Luis Antonio García Hurtado	Dra. Silvia Beatriz González Brambila	Sistema de análisis de imágenes en articulaciones óseas de las manos	PT
27	William Alexander Bernal González	M. en C. Josué Figueroa González y Dr. Cesar Benavides Álvarez	Simulador web de la máquina de cifrado Enigma	PT
28	Jonathan Abraham Hernández Aguilar	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz y Dr. Josué Padilla Cuevas	Sistema de gestión y propuesta de horarios escolares para la UAM Azcapotzalco	PT
29	Axel Fernando Barrera Ruiz	Dra. Beatriz Adriana González Beltrán	Prototipo de aplicación para la validación de flora en la Ciudad de México	PT

Continuación de la tabla 5

No.	Alumno	Asesores	Título	Modalidad
30	César Omar Reséndiz Cruces	Dra. Ángeles Belém Priego Sánchez and Dra. Jessica López Espejel	Asistente virtual para trámites administrativos en UAM Azcapotzalco	PT
31	José Manuel Bautista Hernández	Dr. Oscar Herrera Alcántara	Skill de Alexa para la enseñanza de conceptos fundamentales de Derecho	PT

Tabla 5: Propuestas de Proyecto de Integración evaluadas por el Comité de Estudios - Trimestre 24-P.

3.4 Propuestas 2024-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. Estas propuestas se encuentran actualmente en la fase de evaluación por parte del Comité de Estudios y aún no han sido aprobadas como Proyectos de Integración. Se espera que el Comité de Estudios autorice más del 95% de estas propuestas.

No.	Alumno	Asesores	Título	Modalidad
1	Diego Alan García Martínez	Dra. Ángeles Belém Priego Sánchez y Dra. Delia Irazú Hernández Farias	Identificación de contenido inapropiado en imágenes con texto	PT
2	Luis Daniel Ramos	Dra. María Guadalupe Rodríguez y Dr. Rodrigo Alexander Castro	Intervalos de confianza de la evaluación del polinomio cromático de una gráfica utilizando el método de Montecarlo	PT
3	Miguel Ángel Urbina Solís	Dr. Rodrigo Alexander Castro Campos y Dr. Gustavo Antonio Sandoval Ángeles	Implementación de un filtro de spam con preservación de la privacidad	PT
4	Diego Flores Chávez	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz y Ing. Diego Enrique Briones Ilizaliturri	Chatbot para la administración eficaz de reportes de afectaciones en infraestructura de telecomunicaciones	EP
5	Edgar Omar Pérez Díaz	Dra. Beatriz Adriana González Beltrán	Sistema Web de Inventario y Gestión de Vida de Productos	PT
6	Daniel Ulises Espejel Díaz	M. en C. Hugo Pablo Leyva	Sistema Backend para el Monitoreo del Impacto de Servicios de Restaking en la Red Ethereum	PT

Continuación de la tabla 6

No.	Alumno	Asesores	Título	Modalidad
7	Pedro Emmanuel Sánchez Petul	Dr. Alejandro Aguilar Zavoznik y Dr. Julio Pérez Hernández	Material interactivo para la explicación del proceso de encriptación del algoritmo de cifrado DES	PT
8	Daniel Martínez Aguilar	M. en C. Jorge Miguel Jaimes Ponce y Dr. Marco Antonio Islas Herrera	Sistema de Prótesis Robótica de Mano Asistida por Inteligencia Artificial para Control Mioeléctrico Personalizado	PT
9	Ricardo Salazar Tapia	Dra. Ángeles Belém Priego Sánchez	Sistema de gestión empresarial para la importación y comercialización de maquinaria industrial	PT
10	Isthar Cahum Marruffo	M. en C. Josué Figueroa González	Sistema de estimación de riesgo de abandono escolar en el nivel medio superior	PT
11	Juan Carlos Zenea Ramírez	M. en C. Josué Figueroa González y Ing. Alfonso Jorge Quevedo Martínez	Sistema para la gestión de inventario de medicamentos en una clínica rural	EP
12	Cristopher Aarón Mercado Reyes	Dr. Rodrigo Alexander Castro Campos y Dra. Johana Luviano Flores	Cálculo de matrices intercaladas óptimas con signos	PT
13	Miriam Lizbeth Hernández Moreno	Dr. Luis Tapia Martínez	Framework de automatización con Selenium, Python y lenguaje Gherkin: Solución para la reducción de tiempos en pruebas de QA	PT
14	Eduardo Navarro Bautista	Dr. Juan Villegas Cortez y Dr. Marco Vinicio Ferruzca Navarro	Análisis de interfases gráficas de usuario (GUI) de Sistemas Operativos para clasificación por género mediante reconocimiento de patrones	PT
15	Carlos Adrián Fernández Pineda	Dra. Silvia Beatriz González Brambila	Minería de Datos para Evaluar la Relación entre Publicaciones y Patentes	PT
16	Emiliano Miguel Carbajal Godínez	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz y M. en C. Gabriela Alejandra García Robledo	Sistema Colaborativo para la Clasificación y Etiquetado de Palabras en Documentos Digitales	PT
17	José Alberto Juárez Hernández	Dra. Ángeles Belém Priego Sánchez	Asistente Virtual para la información de Pueblos Mágicos de México	PT

Continuación de la tabla 6

No.	Alumno	Asesores	Título	Modalidad
18	José Alejandro Torralba Becerril	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz y M. en C. Gabriela Alejandra García Robledo	Aplicación basada en servicios Web para gestionar anuncios de lugares de hospedaje para la comunidad de la UAM Azcapotzalco	PT
19	Arlyn del Carmen Gómez Valdovinos	Pendiente	Sistema de Pagos para Comercio Electrónico	ExP
20	Manuel Giovanni Cortázar de la Cruz	Pendiente	Sistema de Gestión Empresarial	ExP
21	Victor Frederick Carrada Guzmán	Dra. Silvia Beatriz González Brambila	Sistema de Apoyo y Corrección para Fisioterapia y Rehabilitación empleando visión por computadora	PT
22	Juan Pablo Villicaña Arteaga	Ing. Rodrigo Durán López y Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano	Dashboard interactivo con BigQuery para la consulta y almacenamiento de datos en la nube	EP
23	Javier Aczayacatl Vera Flores	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz y Dra. Maricela Claudia Bravo Contreras	Aplicación Web para la Gestión y Seguimiento de Proyectos de Servicio Social	PT
24	Ángel Hernández Esparza	Dra. Ángeles Belém Priego Sánchez	Sistema de identificación de los diferentes tipos de despidos en documentos de materia laboral	PT

Tabla 6: Propuestas de Proyecto de Integración evaluadas por el Comité de Estudios - Trimestre 24-O.

3.5 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 2. 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.

Por otro lado el listado de profesores que tuvieron el rol de coasesores se muestra en la Figura 3. A continuación se analizan otras actividades realizadas por el Comité de Estudios.

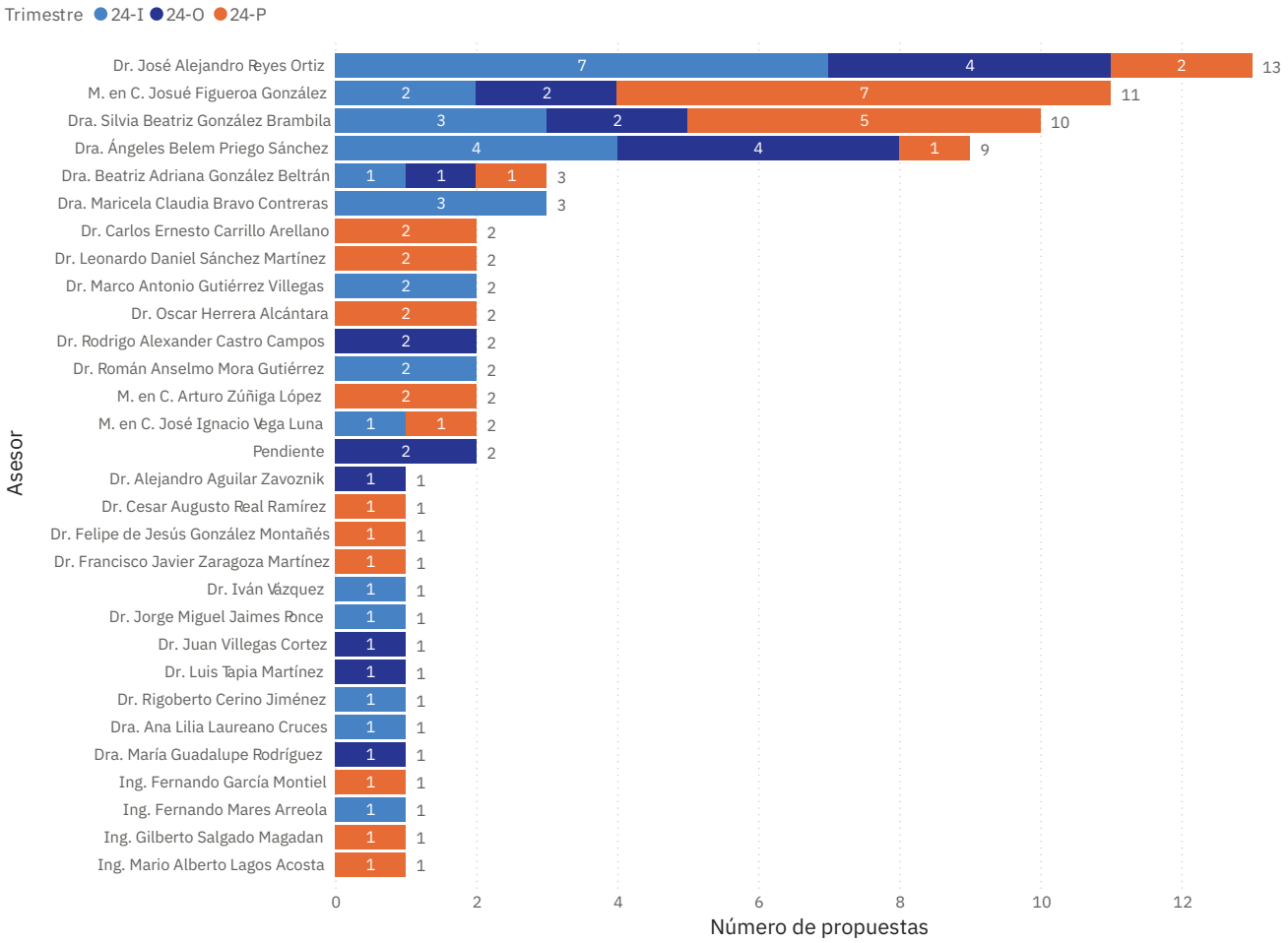

Figura 2: Número de propuestas trimestrales por asesor.

4 Recuperación de la calidad de alumno

Durante 2024 se analizaron y resolvieron tres solicitudes de Recuperación de la Calidad de Alumno, dichas solicitudes se muestran en la tabla 7. 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 7: Alumnos que solicitaron la Recuperación de la Calidad de Alumno.

Trimestre	Alumno(a)	Matrícula	Examen conjunto	Resolución
2024-Primavera	Antonio Moctezuma Alejo	210332396	NO	Aceptada
2024-Primavera	Octavio Romero López	210332710	SI	Aceptada
2024-Otoño	Hugo Márquez Valencia Hugo	210200476	SI	Aceptada

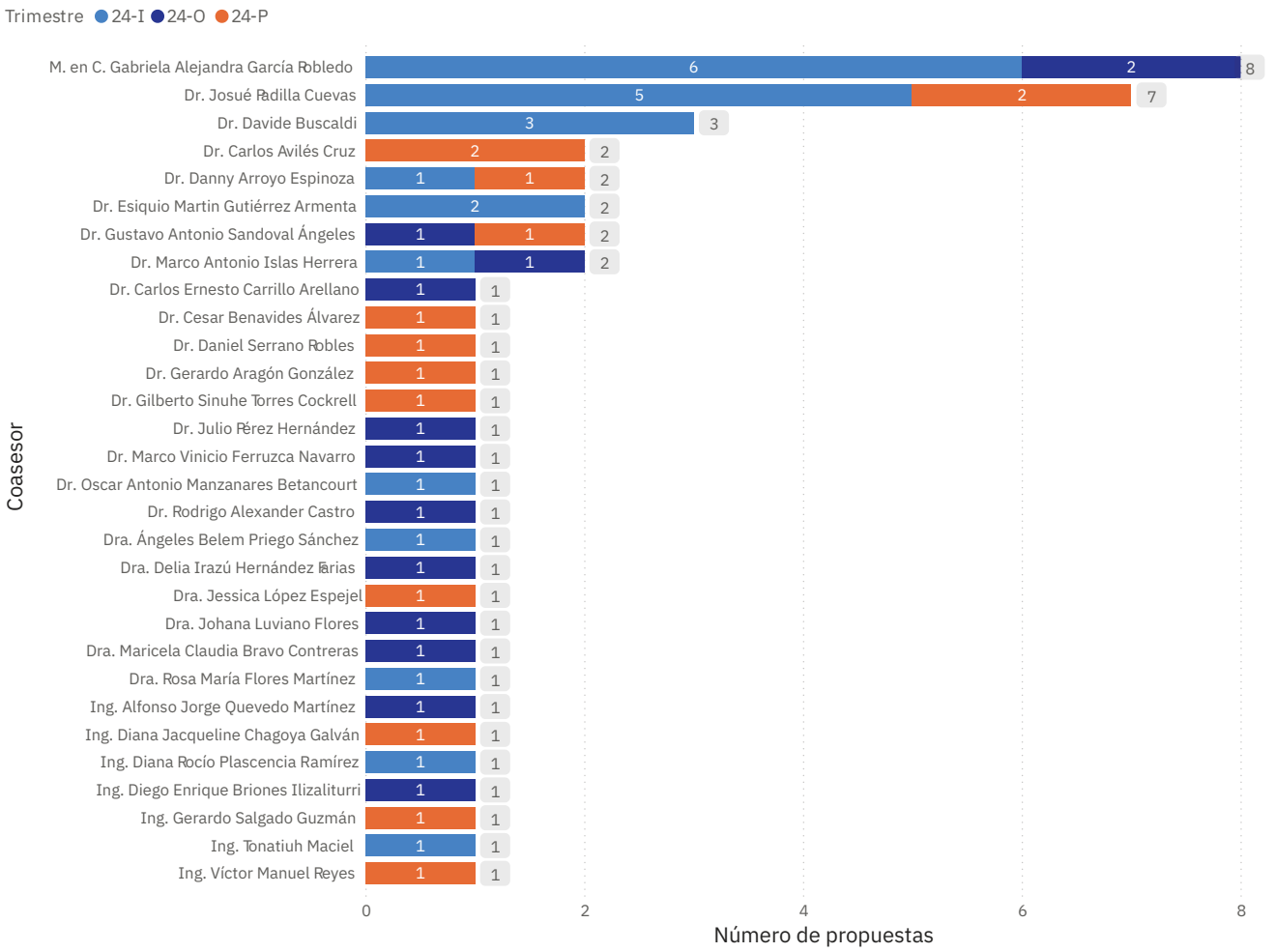

Figura 3: Número de propuestas trimestrales por coasesor

5 Acreditaciones

La Coordinación de Estudios recibió la solicitud de Acreditación de tres alumnos. Se analizaron y resolvieron las solicitudes de Acreditación que se muestran en la tabla 9.

6 Equivalencias

La Coordinación de Estudios recibió y analizó una solicitud de Establecimiento de Equivalencias durante el trimestre 2024-Primavera, véase la tabla 9.

Tabla 8: Alumnos que solicitaron la Acreditación de Estudios.

Trimestre	Alumno(a)	Matrícula	Plan de estudios UAM	Unidad
2024-Primavera	Erick Aaron Rosales Peña	2241700052	Ingeniería Civil	Azcapotzalco
2024-Primavera	Yeimi Shaori Palma Aguilar	2242700038	Ingeniería Química	Azcapotzalco
2024-Otoño	Daniel Arath Carrera Martínez	2243700014	Ingeniería Física	Azcapotzalco

Tabla 9: Alumnos que solicitaron la Acreditación de Estudios.

Trimestre	Alumno(a)	Matrícula	Plan de origen	Institución
2024-Primavera	Hugo Rubio Romero	2232002981	Ingeniería Fotónica	Instituto Politécnico Nacional

7 Cambios de carrera

Durante el año 2024 la Coordinación de Estudios analizó y resolvió las solicitudes de Cambio de Carrera que se muestran en la tabla 10.

Tabla 10: Alumnos que solicitaron Cambio de Carrera.

Trimestre	Alumno(a)	Matrícula	Plan de origen	Institución
2024-Primavera	Daniela Ontiveros Sandoval	2220024150	Ingeniería Ambiental	UAM-Azcapotzalco
2024-Primavera	Sergio Aldair Zuapa Vargas	2213001339	Ingeniería Metalúrgica	UAM-Azcapotzalco

8 Conclusión de créditos por experiencia profesional

La Coordinación de Estudios recibió una solicitud de Conclusión de Créditos por Experiencia Profesional, véase la tabla 11. Para realizar este procedimiento se conformó una Comisión de profesores cuyo objetivo fue analizar el expediente del solicitante, evaluar la experiencia profesional mediante una entrevista, y emitir su recomendación.

9 Movilidad

La Coordinación de Estudios fue responsable de analizar las 15 solicitudes de movilidad que se muestran en la Tabla 12. 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
2024-Primavera	Luis Alberto Soto Zarate	2193035819	Ingeniería en Computación	UAM-Cuajimalpa
2024-Primavera	Brian Rivera Martínez	2193036861	Ingeniería en Computación	UAM-Cuajimalpa

Continuación de la tabla 12

Trimestre	Alumno(a)	Matrícula	Plan de origen	Institución
2024-Primavera	Octavio Rafael Leyva Rodríguez	2193035999	Tecnologías y Sistemas de Información	UAM-Cuajimalpa
2024-Primavera	Héctor Raciel Ledesma Vázquez	2193035999	Ingeniería en Computación	UAM-Cuajimalpa
2024-Primavera	Guillermo Augusto Hernández Neri	2143030015	Ingeniería en Computación	UAM-Cuajimalpa
2024-Primavera	Aldo Enrique Hernández Flores	2193035908	Ingeniería en Computación	UAM-Cuajimalpa
2024-Primavera	Víctor Saúl García Godoy	2183042802	Ingeniería en Computación	UAM-Cuajimalpa
2024-Primavera	Miguel Etzel García Delgado	2183087856	Ingeniería en Computación	UAM-Cuajimalpa
2024-Primavera	Juana Ambrosio Lucas	2173033864	Licenciatura en Tecnologías y Sistemas de la Información	UAM-Cuajimalpa
2024-Primavera	Carlos Iván Reyes Sánchez	204309107	Ingeniería en Computación	UAM-Azcapotzalco
2024-Primavera	Christian Trejo Delgado	2163071441	Ingeniería en Computación	UAM-Cuajimalpa
2024-Primavera	Alejandro Trejo Cienfuegos	2193076829	Ingeniería en Computación	UAM-Cuajimalpa
2024-Primavera	Diego Alexis Moreno Valero	NA	Ingeniería en Sistemas	Universidad de Santo Tomás, Colombia
2024-Otoño	Williams Chan Pescador	2193076730	Ingeniería en Computación	UAM-Cuajimalpa
2024-Otoño	Jorge Octavio Nicolas Diaz	2193076847	Ingeniería en Computación	UAM-Cuajimalpa
2024-Otoño	Fernando Robelo Cruz	2193076883	Ingeniería en Computación	UAM-Cuajimalpa

Tabla 12: Alumnos que solicitaron cursar UEAs de Movilidad.

9.1 Modificaciones al Plan y a los Programas de Estudios

La Coordinación de Estudios coordina los trabajos de la Comisión Divisional Encargada de Proponer Modificaciones al Plan y a los Programas de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación. La Comisión está integrada por los siguientes miembros del personal académico.

1. M. en C. Josué Figueroa González
2. Dra. Beatriz Adriana González Beltrán
3. Dr. Luis Fernando Hoyos Reyes
4. Dr. Josué Padilla Cuevas

Tabla 11: Alumnos que solicitaron la Conclusión de Créditos por Experiencia Profesional.

Trimestre	Alumno(a)	Matrícula	Plan de estudios	Recomendación
2024-Primavera	Juan Antonio Ruíz Vasquez	204309107	Ingeniería en Computación	Aprobar

5. Dr. José Alejandro Reyes Ortiz
6. Dr. Leonardo Daniel Sánchez Martínez
7. Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano

La Comisión ha seguido una metodología de siete fases que se describen en la Tabla 13, en ella se sintetizan las actividades realizadas y el estado de cada fase.

Fase	Descripción	Estado
Recopilación y revisión de insumos	• Se recopilaron estudios prospectivos del mercado laboral y las proyecciones futuras de la industria de TI a nivel nacional, regional y global. • Se realizaron encuestas a egresados y empleadores. • Se analizaron planes y programas académicos de otras instituciones. • Se revisaron normativas institucionales y marcos de referencia nacionales e internacionales. • Se consideraron recomendaciones internacionales de la ACM e IEEE. • Se analizaron datos históricos de la licenciatura.	Concluido
Definición de los desempeños profesionales	• Se analizaron datos del mercado laboral para determinar los desempeños profesionales de los ingenieros en Computación.	Concluido
Definición de los capacidades	• Se establecieron las capacidades generales y específicas para los ingenieros en Computación.	Concluido
Definición de los criterios	• Se definieron los criterios observables que los estudiantes deben alcanzar para un desempeño profesional exitoso.	Concluido

Continuación de la tabla 13

Fase	Descripción	Estado
Definición de los objetivos y del perfil de egreso	• Con base en la información recopilada, se definieron el perfil de egreso y los objetivos generales y específicos del plan de estudios.	En curso
Mapa curricular	• Diseño del mapa curricular, incluyendo la definición de UEAs, sus objetivos y los programas de estudio.	En curso
Presentación ante la comunidad	• Presentación y análisis del plan con la comunidad académica y representantes de la industria.	En curso

Tabla 13: Fases para el proceso de Modificaciones al Plan y a los Programas de Estudios.

10 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 2025, 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