Informe de actividades 2024

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Dr. José Alejandro Reyes Ortiz
COORDINADOR DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLIANA, UNIDAD AZCAPOTZALCO

Contenido

1. Introducción **1**

2. Antecedentes **1**

3. Planta Académica **2**

4. Alumnado **3**

4.1 Ingreso del alumnado 2024 3

4.2 Exámenes de grado (egreso) 2024 4

4.3 Alumnado vigente 2024 6

4.4 Seguimiento académico del alumnado 8

5. Coordinar al comité de estudios **9**

6. Gestión de becas **11**

7. Docencia y oferta de grupos **13**

8. Divulgación y difusión del posgrado **13**

9. Propuesta de Modificación al Plan y Programas de Estudio **17**

1. Introducción

Este informe se presenta con la finalidad de cumplir con la competencia de las personas titulares de las coordinaciones de estudio de posgrado que de acuerdo al artículo 85, fracción V del Reglamento Orgánico, donde se informa a persona titular de la dirección de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería sobre las actividades de la Coordinación de Estudios de la Maestría en Ciencias de la Computación durante el año 2024. Por ello, este informe presenta los antecedentes, resultados, avances, logros y acciones de gestión emprendidas en la Coordinación, con respecto a los siguientes aspectos: planta académica, coordinar al comité de estudios, planeación de la docencia, gestión de becas, seguimiento académico del alumnado, actividades de difusión y divulgación del posgrado, así como la gestión de convocatorias de ingreso.

2. Antecedentes

La Maestría en Ciencias de la Computación (MCC) fue creada oficialmente en la sesión 38 del Colegio Académico del 10 y 14 de abril de 1982.

En lo referente a adecuaciones o modificaciones la MCC ha pasado por las siguientes actualizaciones:

a. En la sesión 43 del Colegio Académico de marzo de 1983 se autorizó la modificación al plan de la MCC para las cargas de créditos de los alumnos de medio tiempo.
b. En la sesión 171 del 19 de junio de 1996, 255 del 6 de abril de 2004 y 274 del 10 de marzo de 2006 se presentan adecuaciones a la MCC, siendo el 10 de marzo 2006 en la sesión 274 la última fecha de modificación o adecuación a la MCC.
c. El 7 de abril de 2013 el Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, el Dr. Luis Enrique Noreña Franco, crea la Comisión encargada de actualizar el plan de estudios de la Maestría en Ciencias de la Computación.
d. La última modificación del Plan de Estudios fue aprobada en la Sesión 442 de Colegio Académico el 10 de abril del año 2018 y este es el plan de estudios vigente hasta la fecha de este informe.

En lo referente a la evaluación por parte de CONAHCyT:

a. El posgrado durante todo el 2024 ha permanecido en el Sistema Nacional de Posgrados (SNP) de CONAHCyT, por lo que fue declarado como “Posgrado elegible para becas” hasta la actualidad.

Atendiendo las recomendaciones de la última evaluación del Posgrado por el SNP de CONAHCyT, actualmente, se está trabajando en una modificación que incluye una actualización de los planes y programas de estudio, mismos que se esperan se estén enviando para su revisión ante el Consejo Divisional para inicios del 2025.

3. Planta Académica

La estructura de la Maestría en Ciencias de la computación incluye la planta académica compuesta por 14 personas del profesorado cuya participación va desde pertenecer el núcleo académico básico, participar en el comité de estudios, o dirigir Idóneas Comunicaciones de Resultados (ICR). En la Tabla 1 se muestran los detalles de esta planta académica.

Tabla 1. Perfil, idoneidad y reconocimiento de la planta académica 2024

Nombre de la persona integrante del profesorado	Grado Académico	Nombre del área de conocimiento	Institución donde obtuvo el último grado académico	Tipo de Contratación (Determinado o Indeterminado)	Dedicación	Núcleo Básico	Participación* (Núcleo Básico, Comité de Estudios, Persona directora de ICR)	Becas UAM
Carlos Avilés Cruz	Doctor	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES	National Institute Polytechnic of Grenoble	Indeterminado	Tiempo completo	Si	NB/DICR	BAP, BRCD
Maricela Claudia Bravo Contreras	Doctora	SISTEMAS INTELIGENTES Y MANEJO DE LA INFORMACIÓN	Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico	Indeterminado	Tiempo completo	Si	NB/DICR	BAP, BRCD
Juan Villegas Cortez	Doctor	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES	Centro de Investigación de Computación del IPN	Indeterminado	Tiempo completo	Si	NB/CE/DICR	BAP, BRCD
Beatriz Adriana González Beltrán	Doctora	SISTEMAS INTELIGENTES Y MANEJO DE LA INFORMACIÓN	National Institute Polytechnic of Grenoble	Indeterminado	Tiempo completo	Si	NB/DICR	BAP, BRCD
César Benavidez Álvarez	Doctor	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES	UAM-Iztapalapa	Indeterminado	Tiempo completo	Si	NB/CE/DICR	BAP, BRCD
Luis Fernando Hoyos Reyes	Doctor	CÓMPUTO CIENTÍFICO Y ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS	UNAM	Indeterminado	Tiempo completo	Si	NB/DICR	BAP, BRCD
Román Anselmo Mora Gutiérrez	Doctor	CÓMPUTO CIENTÍFICO Y ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS	UNAM	Indeterminado	Tiempo completo	Si	NB/CE/DICR	BAP, BRCD

Ángeles Belém Priego Sánchez	Doctor	SISTEMAS INTELIGENTES Y MANEJO DE LA INFORMACIÓN	Sorbonne Universite	Indeterminado	Tiempo completo	Si	NB/DICR	BAP, BRCD
José Alejandro Reyes Ortiz	Doctor	SISTEMAS INTELIGENTES Y MANEJO DE LA INFORMACIÓN	Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico	Indeterminado	Tiempo completo	Si	NB/DICR	BAP, BRCD
Domingo Rodríguez Benavides	Doctor	CÓMPUTO CIENTÍFICO Y ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS	UNAM	Indeterminado	Tiempo completo	Si	NB/DICR	BAP, BRCD
José Antonio Climent Hernández	Doctor	CÓMPUTO CIENTÍFICO Y ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS	UNAM	Indeterminado	Tiempo completo	Si	DIRC	BAP, BRCD
Silvia Beatriz González Brambila	Doctora	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES	ITESM	Indeterminado	Tiempo completo	No	DICR	BAP, BRCD
Leonardo Daniel Sánchez Martínez	Doctor	SISTEMAS INTELIGENTES Y MANEJO DE LA INFORMACIÓN	UAM Iztapalapa	Indeterminado	Tiempo completo	No	CE/DIRC	BAP, BRCD
Ruslan Gabbasov	Doctor	CÓMPUTO CIENTÍFICO Y ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS	Universidad Autónoma del Estado de México	Indeterminado	Tiempo completo	Si	NB/CE	BAP, BRCD
Josué Padilla Cuevas	Doctor	SISTEMAS INTELIGENTES Y MANEJO DE LA INFORMACIÓN	Universidad Autónoma del Estado de México	Determinado	Tiempo completo	No	CE/DIRC	N/A

4. Alumnado

En esta sección se presentan todas las actividades y movimientos relacionados con el alumnado de la Maestría en Ciencias de la Computación durante el año 2024, entre ellos se tienen el alumnado que ingresó (proceso de ingreso), realización de exámenes de grado (egreso), alumnado vigente y seguimiento académico del alumnado.

4.1 Ingreso de alumnado 2024

Durante el 2024, la Maestría en Ciencias de la Computación tuvo un proceso de admisión para iniciar en el trimestre 24-O. Este proceso de ingreso se realizó de acuerdo con las fechas que se muestran en la Tabla 2.

Tabla 2. Fechas de la convocatoria de nuevo ingreso 2024

Proceso de Admisión 2024 Trimestre 24-Otoño	
ACTIVIDAD	**FECHAS**
Periodo de registro	20 de abril al 9 de agosto de 2024
Exámenes de admisión	18 al 21 de agosto de 2024
Entrevista con el Comité de Estudios	29 y 30 de agosto de 2024
Publicación de personas aceptadas	9 de septiembre de 2024
Entrega de solicitudes firmadas y documentos	11 al 20 de septiembre de 2024
Inscripciones	8 al 14 de octubre de 2024
Inicio de cursos	21 de octubre del 2024

En este proceso de admisión del 2024 se tuvieron 29 personas solicitando su ingreso a la Maestría, de los cuales 18 presentaron el examen de admisión y 16 personas fueron entrevistadas. Finalmente, 10 personas aspirantes fueron aceptadas y se convirtieron en alumnado de la Maestría como generación 24-Otoño. La lista de personas aceptadas se muestra en la Tabla 3, donde se aprecia que una persona aceptada es extranjero (nacionalidad cubana), con ello se logra que el posgrado atrae personas nacionales e internacionales.

Tabla 3. Alumnado aceptado y que ingresó en 2024

No.	Matrícula	Nombre	**Nacionalidad**	Trimestre de ingreso
1	2243804553	Urrutia García Luis Ernesto	Mexicana	24-O
2	2243804562	Santa Fe García Braulio Leonardo	Mexicana	24-O
3	2243804571	Sánchez Rodríguez Luis Yair	Mexicana	24-O
4	2243804580	Ramírez Sánchez Jonathan	Mexicana	24-O
5	2243804599	Montero Reyes Isidro	Extranjero (Cuba)	24-O
6	2243804615	Hernández de la Cruz José Eduardo	Mexicana	24-O
7	2243804624	Galván Peralta Jorge Luis	Mexicana	24-O
8	2243804633	Flores Martínez Grecia Nefertari	Mexicana	24-O
9	2243804651	Calderón Aguilar Israel	Mexicana	24-O
10	2243804679	Álvarez Gómez Aaron Ernesto		24-O

4.2 Exámenes de grado (egreso) 2024

Durante el 2024, se realizaron ocho exámenes de grado donde el alumnado defendió su Idónea Comunicación de Resultados para convertirse en egresado del programa de Maestría, como se muestra en la Tabla 4.

Tabla 4. Exámenes de grado (egreso) de la Maestría en Ciencias de la Computación en 2024

Matrícula	Nombre de la persona egresada	Título de ICR	Personas directoras de ICR	Sinodales
2181800084	Alejandro Francisco Gómez Terán	Modelo cinemático computacional para la reproducción del alfabeto dactilológico de la lengua de señas mexicana.	Dra. Ángeles Belem Priego Sánchez Dr. David Eduardo Pinto Avendaño	Sinodales internos Dra. Ángeles Belem Priego Sánchez Dr. Oscar Herrera Alcántara Externo Dr. David Eduardo Pinto Avendaño, BUAP Dr. Rolando Menchaca Méndez, CIC-IPN Dr. Luis Miguel Martínez Cervantes, Universidad Iberoamericana
2221800042	Nidia Karen Serafín Rojas	Extracción de información a partir de textos de la literatura médica en español usando Modelos Masivos de Lenguaje y Aprendizaje Automático	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz Dra. Maricela Claudia Bravo Contreras	Sinodales internos Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez Dr. Luis Fernando Hoyos Reyes Dr. Josué Padilla Cuevas Dra. Maricela Claudia Bravo Contreras Externo Dra. Mireya Tovar Vidal, BUAP
2221800024	Mario Alberto Cruz Miguel	Midiendo el desempeño de enfoques de aprendizaje automático y modelos masivos de lenguaje para el análisis de sentimientos	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz Dr. Leonardo Daniel Sánchez Martínez	Sinodales internos Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez Dr. Luis Fernando Hoyos Reyes Dr. Josué Padilla Cuevas Dr. José Alejandro Reyes Ortiz Externo Dra. Mireya Tovar Vidal, BUAP
2211800610	César Eduardo Embriz Islas	Reconocimiento del habla en videos digitales usando redes neuronales convolucionales	Dr. Carlos Avilés Cruz	Sinodales internos Dr. Juan Villegas Cortez Dr. Oscar Herrera Alcántara Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez Dr. Carlos Avilés Cruz Externo Dr. Juan Irving Vásquez Gómez, IPN
2191800649	José Miguel Garibay de la Peña	Adaptación de tres métodos Metaheurísticos para resolver el problema bi-objetivo de optimización del portafolio de Markowitz.	Dr. Luis Fernando Hoyos Reyes Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez	Sinodales internos Dr. José Alejandro Reyes Ortiz Dr. Josué Padilla Cuevas Dr. Luis Fernando Hoyos Reyes Externo Dr. Edwin Montes Orozco, UAM-Cuajimalpa Dr. Gilberto Torres Crockrell, UAM-Iztapalapa
2203803161	Javier Isaac Cázares Vieyra	Clasificación de textos científicos a través de máquinas de soporte vectorial. Caso de estudio textos sobre ciberseguridad 2018 al 2023	Dr. Juan Villegas Cortez Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez	Sinodales internos Dr. José Alejandro Reyes Ortiz Dr. Josué Padilla Cuevas Dr. Luis Fernando Hoyos Reyes Externo Dr. Edwin Montes Orozco, UAM-Cuajimalpa

				Dr. Gilberto Torres Crockrell, UAM-Iztapalapa
2223800639	José Antonio Lara Chávez	Modelo específico de aprendizaje profundo para la inspección de tarjetas de circuitos impresos	Dr. Carlos Avilés Cruz Dr. Miguel Magos Rivera	Sinodales internos Mtro. Roberto Alfonso Alcántara Ramírez Mtro. Jorge Jaimes Ponce Mtro. Arturo Zúñiga López Dr. Carlos Avilés Cruz Externo Dr. Ramiro Velázquez Guerrero, Universidad Panamericana
2223800666	Elohim Ramírez Galván	Sistema de visión libre de marcas para la navegación en campus universitario mediante realidad aumentada	Mtro. Arturo Zúñiga López Dr. César Benavides Álvarez	Sinodales internos Dr. Oscar Herrera Alcántara Dra. Beatriz Adriana González Beltrán Dr. Andrés Ferreyra Ramírez Mtro. Arturo Zúñiga López Externo Dra. Elsa Rubio Ponce (CIC-IPN)

4.3 Alumnado vigente en 2024

Para finales del trimestre 24-Otoño se tuvieron 31 personas del alumnado vigente, de las cuales diez personas el alumnado ingresaron y 21 estuvieron avanzando con su ICR, presentando avances durante cada trimestre del 2024. La Tabla 5 muestra a este conjunto de 21 personas del alumnado que estuvieron vigentes durante 2024.

Tabla 5. Alumnado vigente a finales de 2024

No	Matrícula	Nombre	Título de la Idónea Comunicación de Resultados (ICR)	Persona directora	Persona codirectora
1	2191800667	Jesús René González Torres	Caracterización de Espacios en Blanco para aplicaciones de Radio Cognoscitivo Basadas en Redes IEEE802.11	Dr. Genaro Hernández Váldez	Mtro. Mario Alberto Reyes
2	2191800701	Fernando Xadir Rivera Guzmán	Sistema de Gestión de Expedientes Clínicos Electrónicos (ECE) usando Grafos de Conocimiento	Dra. Maricela Bravo	
3	2201801749	Alejandra Valencia Riou	Ontología alimenticia para el apoyo al nutricionista a la recomendación de dietas a pacientes con diabetes	Dra. Maricela Bravo	Dra. Regina Motz

4	2203803189	Leonardo Ortiz López	Análisis de la violencia en México a través del enfoque de redes complejas y optimización	Dr. Roman Anselmo Mora Gutiérrez	Dr. Julián Alberto Fresán Figueroa
5	2211800629	Mario Eduardo Estrada Herrero	Traducción entre el Lenguaje de Señas Mexicano y texto mediante redes neuronales artificiales	Dra. Ángeles Belem Priego Sánchez	Dr. Fernando Pérez Téllez
6	2213800547	Salvador Castillo Álvarez	Generador de Señales con Control Óptimo para la Ecuación Clásica y Semilineal Cúbica	Dra. Maricela Claudia Bravo Contreras	Dr. Daniel García Ruiz
7	2213800556	Israel Córdova Maya	Evaluación ergonómica cognitiva asistida por una técnica inteligente	Dr. Juan Villegas Cortes	Dr. Adrián Rodríguez Aguiñaga
8	2213800574	Edwin Bryan Salas López	Reconocimiento de emociones en rostros utilizando una red neuronal	Dr. Juan Villegas Cortez	Dra. Silvia Beatriz González Brambila
9	2221800015	Diana Jacqueline Chagoya Galván	Análisis de sentimientos multimodal con Transformers	Dra. Silvia Beatriz González Brambila	Dra. Silvia Beatriz González Brambila
10	2223800620	Laura Fernanda Eizmendi Hernández	Evaluación de modelos de aprendizaje profundo para la predicción de cáncer de próstata	Dra. Beatriz Adriana González Beltrán	M.C. Josué Figueroa González
11	2223800675	Samyllerick Tapia Hernández	Generación de grafos de conocimiento a partir de textos médicos en español	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz	Dra. Maricela Bravo
12	2232801420	Bryan Alatorre Marroquín	Optimización de parámetros de fabricación en manufactura aditiva utilizando algoritmos genéticos	Dr. Luis Eduardo Urban Rivero	
13	2232800325	Mario Castro Romero	Enrutamiento Dinámico con Enfoque en Calidad de Servicio (QoS) para SDWSN	Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano	Dr. Leonardo Daniel Sánchez Martínez
14	2232801411	Gabriel de Jesús Celis Escudero	Diseño de perfiles aerodinámicos a partir de coeficientes aerodinámicos mediante aprendizaje profundo utilizando el modelo GMF-GAN	Dr. Carlos Avilés Cruz	
15	2232800343	Gabriel Hurtado Avilés	Detección de noticias falsas/nocivas en español usando calibración de modelos de lenguaje	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz	Dr. Román A. Mora Gutiérrez
16	2232800334	Gabriela Martínez Cuazitl	Identificación de depresión en texto en español provenientes de redes sociales usando modelos de lenguaje	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz	Dr. Josué Padilla Cuevas

17	2232801439	José Manuel Villa Vargas	Inferencia basada en análisis del comportamiento histórico de los sismos en varias regiones de la costa del pacifico de México	Dr. José Antonio Climent Hernández	
18	2233804916	Díaz Sanguino Oscar Alejandro	Aplicación móvil para evaluación automática de exámenes utilizando IA	Dra. Beatriz Adriana González Beltrán	Mtro. Josué Figueroa González
19	2233803204	Fromow Valdés Jorge Guillermo	Separación de los componentes de una señal de EMG usando Wavelets y FFT para alimentar una CNN	Dr. Oscar Herrera Alcántara	
20	2233803213	Guerrero Silva Emilio Antonio	Generación de horarios en Universidades empleando reconocido simulado	Dr. Román A. Mora Gutiérrez	
21	2233805137	Rodríguez Peña Yoelvys	Estimación de parámetros de modelos GARCH mediante algoritmos de Inteligencia Artificial	Dr. Domingo Rodríguez Benavides	

4.4 Seguimiento académico del alumnado

Para realizar el seguimiento de avance del alumnado cada trimestre se programan presentaciones para que el Comité de Estudios revise y evalué el avance logrado de cada persona del alumnado. Durante 2024 se realizaron presentaciones de avances en mayo y septiembre.

En la Tabla 6 se presenta con detalle las presentaciones realizadas para evaluar al alumnado del trimestre 24-I inscritos a Seminario de Proyecto en Computación II, Proyecto de Investigación en Computación I y II, realizadas en la última semana del trimestre (23 y 24 de mayo de 2024) en el aula E313.

Tabla 6. Presentación de avances del trimestre 24-I

Temática	Alumnado	Evaluadores del comité	Fecha y hora
Primer bloque	• Mario Castro Romero • Gabriel Hurtado Avilés • Gabriela Martínez Cuazitl • Oscar Alejandro Diaz Sanguino • Emilio Antonio Guerrero Silva • Javier Isaac Cázares Vieyra • Mario Eduardo Estrada Herrero • Jesús Roberto Mares Tenorio	• Dra. Georgina Pulido • Dra. Beatriz Adriana González Beltrán • M. en C. Josué Padilla Cuevas • Dr. José Alejandro Reyes Ortiz	Jueves 23 de mayo de 2024 11:00-15:00 E-313
Segundo bloque	• José Antonio Lara Chávez • Elohim Ramírez Galván • Laura Fernanda Eizmendi Hdez • Gabriel de Jesús Celis Escudero • Diana Jacqueline Chagoya • Edwin Bryan Salas López • Israel Cordova Maya • Víctor Manuel Monroy Valencia	• Dr. Juan Villegas Cortez • Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez • Dr. Cesar Benavides Álvarez • Dr. José Alejandro Reyes Ortiz	Jueves 23 de mayo de 2024 15:00-19:00 E-313

Tercer bloque	• Roberto García Aguirre • Bryan Alatorre Marroquín • José Manuel Villa Vargas • Jorge Guillermo Fromow Valdés • Yoelvys Rodríguez Peña • Salvador Castillo Álvarez • Leonardo Ortiz López	• Dr. Ruslan Gabbasov • Dr. Luis Fernando Hoyos Reyes • Dr. José Alejandro Reyes Ortiz • M. en C. Josué Padilla Cuevas	Viernes 24 de mayo de 2024 13:00-19:00 Sala de juntas de Sistemas

Las presentaciones de avance del alumnado del trimestre 24-P se realizaron el día 30 de septiembre de 2024 en turnos matutino y vespertino en el aula E313, con la planeación que se presenta en la Tabla 7.

Tabla 7. Presentación de avances del trimestre 24-P

Temática	Alumnado	Evaluadores del comité	Fecha y hora
Primer bloque: Seminario de Investigación en Computación II	• Salvador Castillo Álvarez • Oscar Alejandro Díaz Sanguino • Emilio Antonio Guerrero Silva • Yoelvys Rodríguez Peña • Jorge Guillermo Fromow Valdés • Bryan Alatorre Marroquín • Jesús Roberto Mares Tenorio	• Dr. Luis Fernando Hoyos Reyes • Dr. José Alejandro Reyes Ortiz • M. en C. Josué Padilla Cuevas • Dr. César Benavides Álvarez • Dr. Juan Villegas Cortés	lunes 30 de septiembre de 2024 10:00-13:00 E-313
Segundo bloque: Proyecto de Investigación en Computación I y II	• Gabriel Hurtado Avilés • Mario Castro Romero • Gabriel de Jesús Celis Escudero • Gabriela Martínez Cuazitl • José Manuel Villa Vargas • Laura Fernanda Eizmendi Hernández • Diana Jacqueline Chagoya Galván • Israel Córdova Maya	• Dr. Ruslan Gabbasov • Dr. José Alejandro Reyes Ortiz • M. en C. Josué Padilla Cuevas • Dra. Beatriz Adriana González Beltrán • Dr. Juan Villegas Cortés	lunes 30 de septiembre de 2024 14:30-18:30 E-313

5. Coordinar al comité de estudios

En esta sección se presentan las actividades de gestión de la Coordinación de la Maestría en Ciencias de la Computación en correspondencia con el comité de estudios.

El Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias de la Computación desempeña funciones esenciales, entre las cuales destaca el seguimiento del avance académico de los alumnos inscritos. En este contexto, durante 2024 se implementaron cambios en la integración del Comité, los cuales se detallan en las Tablas 8 y 9. En particular, los profesores que concluyeron su participación como miembros del Comité de Estudios durante el 2024 están enlistados en la Tabla 8.

Tabla 8. Miembros del Comité de Estudios que causaron baja

Nombre del profesorado	Departamento	Disciplina	Motivo de la baja
Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez	Sistemas	Cómputo Científico y Organización de Sistemas	Baja por reglamento
Dr. Leonardo Daniel Sánchez Martínez	Sistemas	Sistemas Inteligentes y Manejo de la Información	Baja por reglamento
Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano	Electrónica	Sistemas Inteligentes y Manejo de la Información	Baja por reglamento
Dra. Georgina María Guadalupe Pulido Rodríguez	Ciencias Básicas	Sistemas Inteligentes y Manejo de la Información	Baja por reglamento

El profesorado que fue postulado e integrado al Comité de Estudios durante el 2024, es el siguiente:

- ✓ Dra. Beatriz Adriana González Beltrán
- ✓ Dr. César Álvarez Benavides
- ✓ Dr. Luis Fernando Hoyos Reyes
- ✓ Dr. Josué Padilla Cuevas

El Comité de Estudios de la MCC está integrado actualmente por seis personas del profesorado de los Departamentos de Sistemas y Electrónica, de acuerdo con lo que se muestra en la Tabla 9.

Tabla 9. Miembros del Comité de Estudios vigentes.

Acuerdo	Fecha	Nombre del profesorado	Departamento	Disciplina
641.3.2	28/01/2021	Dr. Juan Villegas Cortés	Sistemas	Procesamiento de Señales y Reconocimiento de Patrones
698.5.1	28/11/2023	Dr. Ruslan Gabbasov	Sistemas	Cómputo Científico y Organización de Sistemas
708.2.2	25/04/2024	Dra. Beatriz Adriana González Beltrán	Sistemas	Sistemas Inteligentes y Manejo de la Información
713.3.3	23/05/2024	Dr. César Álvarez Benavides	Electrónica	Procesamiento de Señales y Reconocimiento de Patrones
708.2.2	25/04/2024	Dr. Luis Fernando Hoyos Reyes	Sistemas	Cómputo Científico y Organización de Sistemas
730.3.2		Dr. Josué Padilla Cuevas	Sistemas	Sistemas Inteligentes y Manejo de la Información

Para llevar a cabo las funciones definidas, durante el año 2024 el Comité de Estudios de la MCC se reunió para atender, discutir y resolver sobre diversas temáticas, las cuales se muestran en la Tabla 10.

Tabla 10. Lista de sesiones con el Comité de Estudios

Num.	Fecha y hora	Lugar o plataforma	Objetivo de la sesión
1	14 de mayo de 2024 de 17:30 a 19:00 horas	Sesión por Google Meet	Revisar la convocatoria de ingreso 24-O, difusión del posgrado, establecer formatos de evaluación del desempeño del alumnado.
2	23 y 24 de mayo de 2024 de 11:00 a 17:00 horas	E313	Evaluación del alumnado de la MCC (Proyectos de Investigación en Computación I y II) correspondiente al trimestre 24-I
3	29 de agosto de 2024 de 13:00 a 18:00 horas	W312	Entrevista de personas aspirantes a ingresar a la MCC 24-O
4	04 de septiembre de 2024 de 14:00 a 16:00 horas	E313	Entrevista de personas aspirantes a ingresar a la MCC 24-O
5	30 de septiembre de 2024 de 10:00 a 13:00 horas y de 14:00 a 18:00 horas	E313	Evaluación del alumnado de la MCC (Proyectos de Investigación en Computación I y II) correspondiente al trimestre 24-P.
6	31 de octubre de 2024 de 15:00 a 17:00 horas	E313	Analizar el caso de la baja del programa de la Maestría y por ende la baja de la beca CONAHCyT del alumno Jesús Mares Tenorio. Resolver sobre el caso del alumno Salvador Castillo Álvarez
7	03 de diciembre de 2024 de 18:00 a 20:00 horas	Sesión por Google Meet	Reunión del comité para: • Planear las presentaciones de avances 24-O • Revisar el caso del alumno Javier Isaac Cázares Vieyra

6. Gestión de becas

Durante el 2024, la Maestría en Ciencias de la Computación tuvo solo un nuevo ingreso de alumnado en el trimestre 24-O. En dicho proceso fueron aceptados 10 personas quienes fueron postulados a beca de CONAHCyT y todas las solicitudes fueron aprobadas. En la Tabla 11 se muestra la lista de alumnado que gozaron de beca durante el 2024, mostrando la fecha de finalización de la beca y el estado de esta.

Tabla 11. Alumnado que gozó de beca CONAHCyT durante 2024

Matrícula	Nombre	CVU	Fecha de finalización de la beca	Estado de la beca
2221800015	Chagoya Galván Diana Jacqueline	833677	29 de febrero de 2024	Fin de Vigencia
2221800024	Cruz Miguel Mario Alberto	631420	29 de febrero de 2024	Fin de Vigencia
2221800042	Serafin Rojas Nidia Karen	1170680	29 de febrero de 2024	Fin de Vigencia
2223800620	Eizmendi Hernández Laura Fernanda	996882	30 de septiembre de 2024	Fin de Vigencia
2223800666	Ramírez Galván Elohim	1231730	30 de septiembre de 2024	Fin de Vigencia
2223800675	Tapia Hernández Samyllerick	1240952	30 de septiembre de 2024	Fin de Vigencia
2232801420	Bryan Alatorre Marroquín	1313790	31 de agosto de 2025	Vigente
2232800325	Mario Castro Romero	1314240	31 de agosto de 2025	Vigente
2232801411	Gabriel de Jesús Celis Escudero	1315914	31 de agosto de 2025	Vigente
2232800343	Gabriel Hurtado Avilés	1313870	31 de agosto de 2025	Vigente
2232800334	Gabriela Martínez Cuazitl	1318564	31 de agosto de 2025	Vigente
2232801439	José Manuel Villa Vargas	1313656	31 de agosto de 2025	Vigente
2233804916	Díaz Sanguino Oscar Alejandro	1330517	30 de noviembre de 2025	Vigente
2233803204	Fromow Valdés Jorge Guillermo	911121	30 de noviembre de 2025	Vigente
2233803213	Guerrero Silva Emilio Antonio	1331610	30 de noviembre de 2025	Vigente
2233803222	Mares Tenorio Jesús Roberto	1331603	30 de noviembre de 2025	Baja de beca
2233805137	Yoelvys Rodriguez Peña	1263747	30 de noviembre de 2025	Vigente

En la Tabla 12 se muestra el listado del alumnado aceptado al trimestre 24-Otoño y su proceso de postulación de la beca ante CONAHCyT, sí como su fecha de vigencia y estado de esta.

Tabla 12. Alumnado de nuevo ingreso en 24-O postulado y aprobado para beca CONAHCyT

Matrícula	Nombre	CVU	Fecha de finalización de la beca	Estado de la beca
2243804553	Urrutia García Luis Ernesto	2053807	30 de noviembre de 2026	Vigente
2243804562	Santa Fé García Braulio Leonardo	2072729	30 de noviembre de 2026	Vigente
2243804571	Sánchez Rodríguez Luis Yair	2072746	30 de noviembre de 2026	Vigente
2243804580	Ramírez Sánchez Jonathan	2072747	30 de noviembre de 2026	Vigente
2243804599	Montero Reyes Isidro	2073511	30 de noviembre de 2026	Vigente
2243804615	Hernández de la Cruz José Eduardo	2072735	30 de noviembre de 2026	Vigente
2243804624	Galván Peralta Jorge Luis	2073511	30 de noviembre de 2026	Vigente
2243804633	Flores Martínez Grecia Nefertari	2072716	30 de noviembre de 2026	Vigente
2243804651	Calderón Aguilar Israel	2054983	30 de noviembre de 2026	Vigente
2243804679	Álvarez Gómez Aaron Ernesto	2045886	30 de noviembre de 2026	Vigente

7. Docencia y oferta de grupos

Durante los tres trimestres que corresponden al año 2024 (24-I, 24-P y 24-O) se planearon e impartieron un total de 37 grupos, distribuidos conforme la Tabla 13 de acuerdo con el Departamento que los imparte, en su caso, grupos divisionales.

Tabla 13. Grupos ofertados para cada trimestre del 2024 por Departamento

DEPARTAMENTO	TRIMESTRES		
	24-I	24-P	24-O
CIENCIAS BÁSICAS	1	1	1
ELECTRÓNICA	4	3	2
SISTEMAS	3	3	6
DIVISIONALES	5	4	4
TOTAL	**13**	**11**	**13**

Con los cursos impartidos en cada trimestre del 2024, se atendieron un total de 144 solicitudes de inscripción a grupos, distribuida por trimestre y por Departamento de acuerdo con la Tabla14. Es importante señalar que al 100% de solicitudes se les otorgó lugar (cupo) en los grupos.

Tabla 14. Solicitudes atendidas y asignadas a grupos durante 2024 por Departamento.

DEPARTAMENTO	TRIMESTRES			TOTAL
	24-I	24-P	24-O	
CIENCIAS BÁSICAS	5	1	10	16
ELECTRÓNICA	10	6	12	28
SISTEMAS	16	14	30	60
DIVISIONALES	18	14	8	40
TOTAL	**49**	**35**	**60**	**144**

8. Divulgación y difusión del posgrado

En lo referente a las actividades de divulgación y difusión de la Maestría en Ciencias de la Computación se realizaron diversas actividades relacionadas con divulgación de la convocatoria 24-O y demás que se mencionan a continuación:

- Participación en la Segunda Feria de Posgrados de la UAM-Azcapotzalco donde se promocionó la convocatoria 24-O y participaron ocho integrantes del alumnado como

expositores, realizada en la Unidad Azcapotzalco los días 21 y 22 de agosto de 2024. El poster de la convocatoria de presenta en la Figura 1.

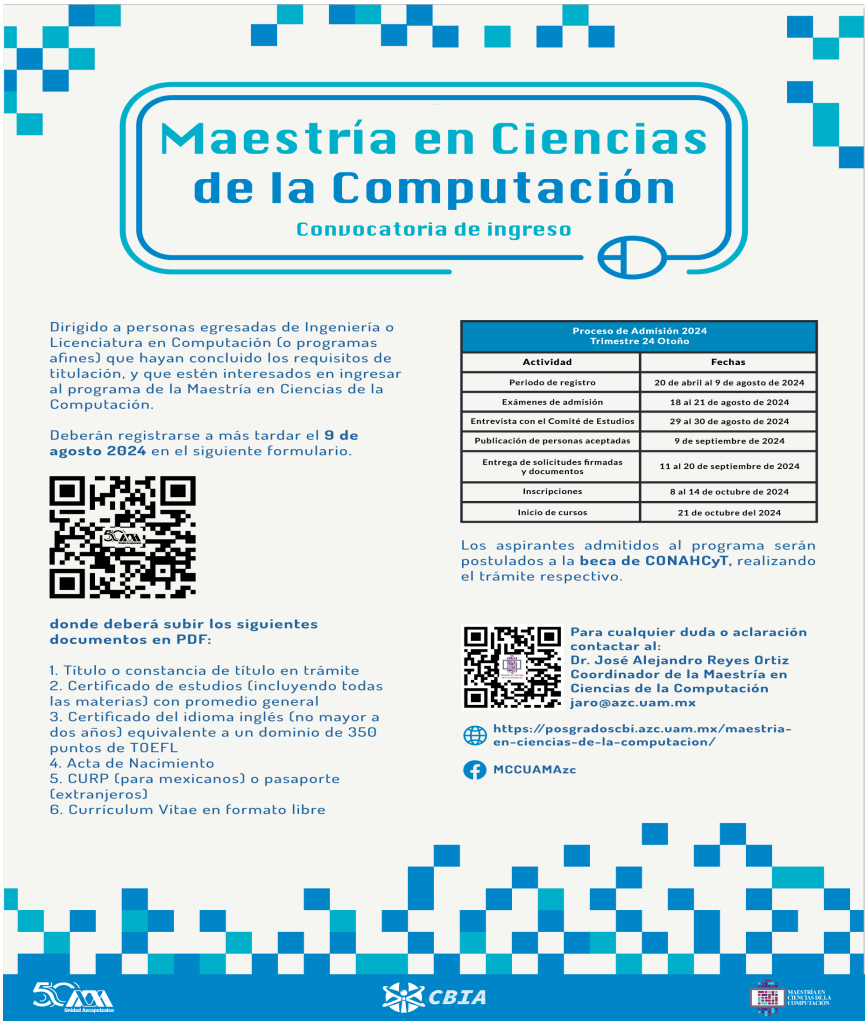

Figura 1. Poster de la convocatoria de ingreso 24-O de la Maestría en Ciencias de la Computación

- Presentaciones del posgrado con alumnado de licenciatura de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-Azcapotzalco y de alumnado de universidades que nos visitaron como la Universidad de Colombia, Universidad Tecnológica de Tecámac y Universidad Autónoma del Estado de México.

- Seminario de Divulgación de la Maestría en Ciencias de la Computación con el programa presentado en la Figura 2, donde se invitó al alumnado del Posgrado y alumnado de licenciatura para que conozcan las investigaciones que se realizan dentro del Posgrado.

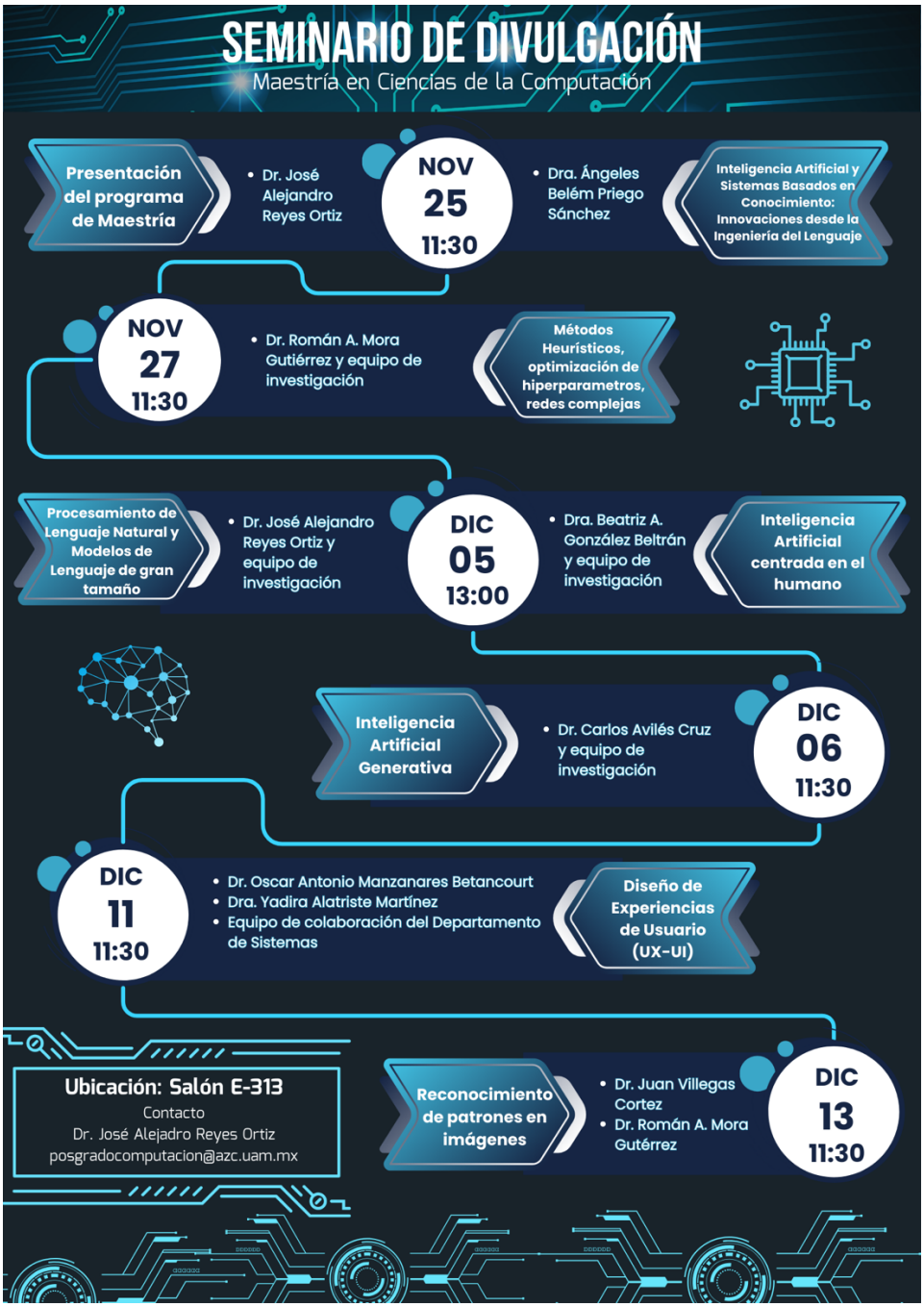

Figura 2. Programa del Seminario de Divulgación de la Maestría en Ciencias de la Computación

- Creación del canal de conocimiento en la plataforma YouTube para la difusión y divulgación del Posgrado en Ciencias de la Computación como se muestra en la Figura 3.

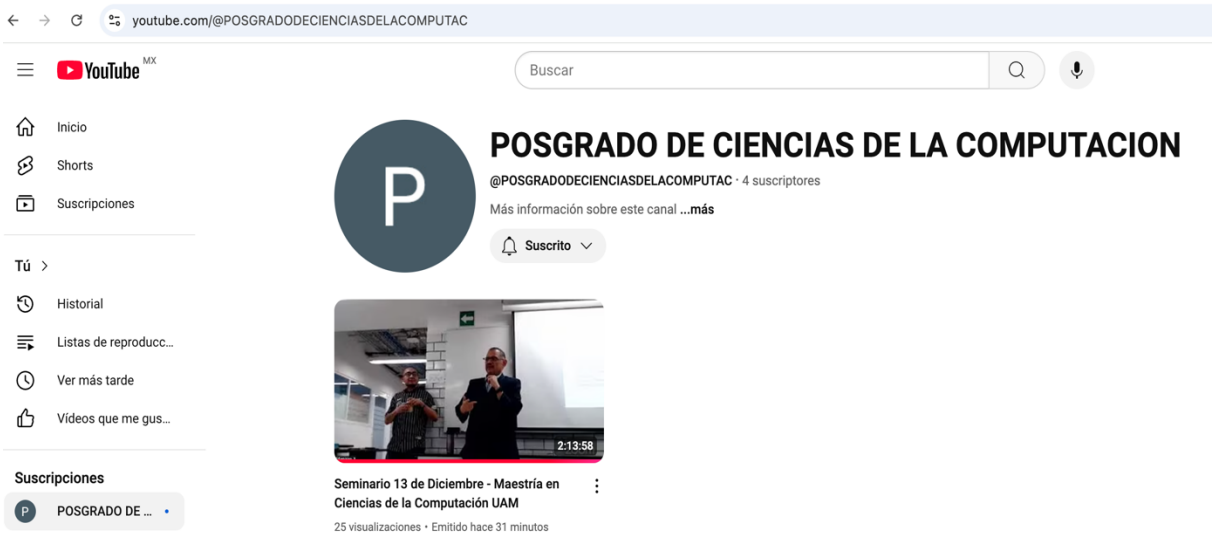

Figura 3. Canal en YouTube de divulgación de la Maestría en Ciencias de la Computación

- Publicaciones constantes en la página de Facebook del Posgrado. Se ha continuado con la página en la Red social Facebook para lograr la difusión del posgrado como se muestra en la Figura 4.

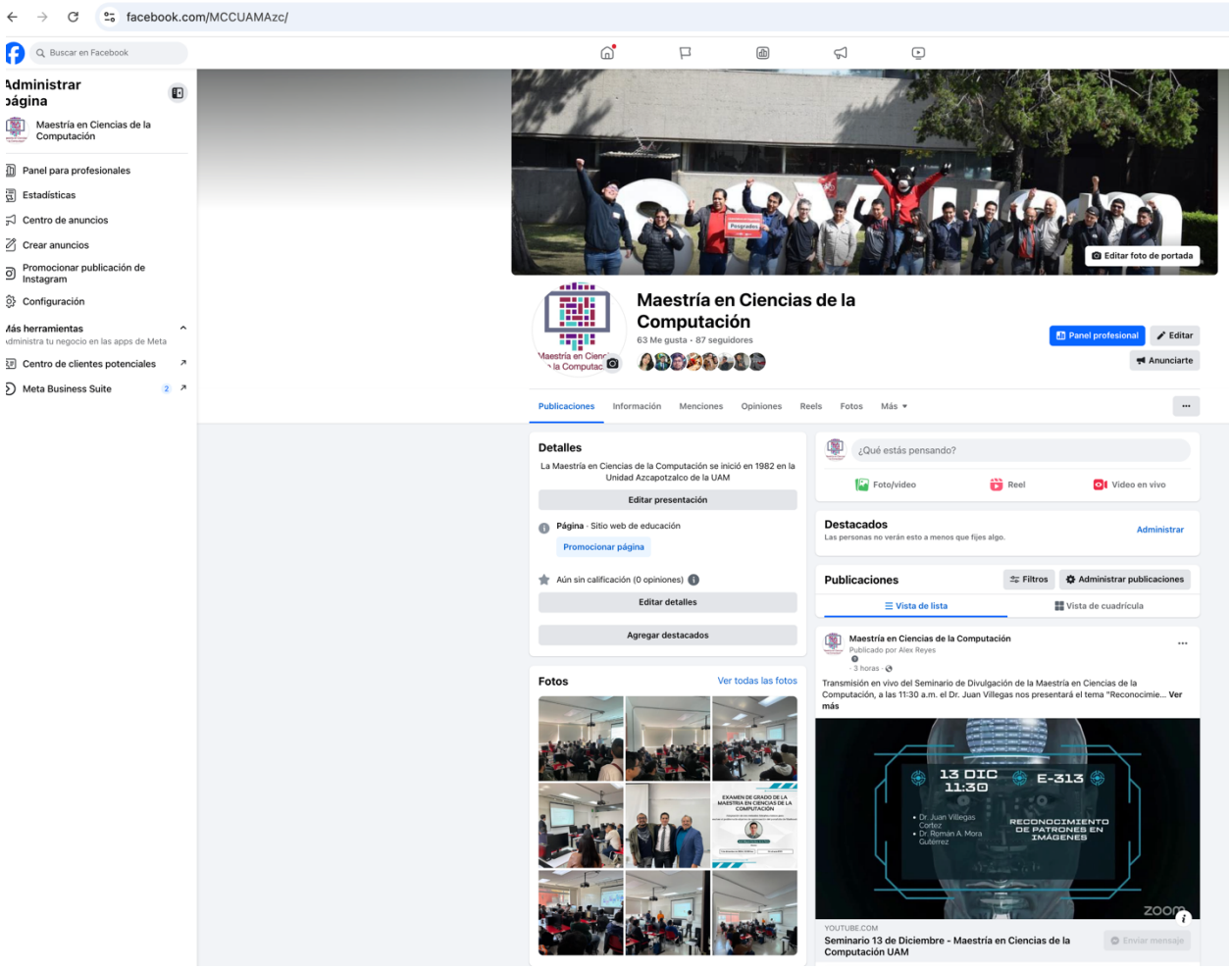

Figura 4. Página de Facebook para la divulgación de la Maestría en Ciencias de la Computación

9. Proceso de Modificación a la Maestría en Ciencias de la Computación

Desde mayo de este año, 2024, se ha estado trabajando en la Modificación del Programa de estudios vigente de la Maestría en Ciencias de la Computación. Este trabajo inició con la conformación de la Comisión Proponente del Posgrado en Computación, conformada por el profesorado mostrado en la Tabla 15.

Tabla 15. Profesorado de la Comisión Proponente de la Modificación al Posgrado en Computación

Nombre del profesorado	Departamento	Disciplina
Dr. Juan Villegas Cortés	Sistemas	Inteligencia Artificial
Dr. Ruslan Gabbasov	Sistemas	Inteligencia Artificial
Dra. Beatriz Adriana González Beltrán	Sistemas	Inteligencia Artificial
Dr. César Álvarez Benavides	Electrónica	Inteligencia Artificial
Dr. Luis Fernando Hoyos Reyes	Sistemas	Ciencia de Datos
Dr. Josué Padilla Cuevas	Sistemas	Inteligencia Artificial
Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez	Sistemas	Ciencia de Datos
Dra. Georgina María Guadalupe Pulido Rodríguez	Ciencias Básicas	Ciencia de Datos – Matemáticas
Dr. Juan Manuel Galindo Medina	Ciencias y Artes para el Diseño	Ciencia de Datos
Dr. Domingo Rodríguez Benavidez	Sistemas	Ciencia de Datos

El objetivo de esta Comisión es proponer una Modificación al Plan de Estudios actual para actualizar las líneas de concentración, orientarlas hacia Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos, así como proponer la inclusión del grado de Doctorado en ciencia de la Computación.

La comisión se ha estado reuniendo periódicamente todos los jueves de 15:00 a 17:00 horas donde se ha trabajado en las siguientes actividades:

- Describir de manera general propuesta de Modificación al Posgrado en Ciencias de la Computación.
- Revisar, analizar y redactar la justificación y el estudio de pertinencia social, académica y operativa de la Modificación al Plan y Programas de Estudio del Posgrado en Ciencias de la Computación.
- Proponer un nuevo plan de estudios mejorado que incluya temáticas de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos.
- Proponer la modificación al plan de estudios para que incluya el grado de Doctor o Doctora en Ciencias de la Computación.
- Proponer nuevas UEA a nivel maestría y doctorado en dos líneas: Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos.