Maestría en Ciencias de la Computación

2023

Universidad Autónoma Metropolitana
Casa abierta al tiempo Azcapotzalco
DIRECCIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
29/01/2024

29 ENERO

Informe anual de la coordinación
Presenta: Dra. Maricela Claudia Bravo Contreras

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Contenido

1. **Antecedentes** 3
2. **Planta académica del posgrado** 4
3. **Alumnos vigentes del posgrado** 5
4. **Comité de estudios** 8
5. **Seguimiento académico y becas** 10
6. **Divulgación y convocatorias** 14
7. **Procesos de ingreso** 14
8. **Horarios y cursos programados** 16
9. **Procesos de egreso** 17
10. **Remodelación de las instalaciones de la MCC** 18
11. **Organización del Seminario de Investigación de la MCC** 19
12. **Eventos deportivos y culturales** 21

1. **Antecedentes**

El programa de estudios de la Maestría en Ciencias de la Computación (MCC) fue creado oficialmente en la sesión 38 del Colegio Académico del 10 y 14 de abril de 1982.

Desde su creación este programa ha pasado por las siguientes adecuaciones y modificaciones:

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.
e. Durante este año 2024 se integrará un equipo de trabajo para presentar la propuesta de una nueva modificación al plan de estudios vigente.

En lo referente a las evaluaciones por las que ha pasado la MCC, se describen las siguientes:

a. Evaluación por parte del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) actualmente Sistema Nacional de Posgrados (SNP) de CONAHCyT, el posgrado fue evaluado en 2022 y el resultado fue emitido el 13 de abril de 2022 con un Dictamen: Aprobado y la Recomendación del Dictamen: Reciente creación / Fomento a Calidad del Posgrado, con una duración de 1 año retroactivo al 01

de enero de 2022. Posteriormente en diciembre de 2022, fue notificada la extensión de la pertenencia al SNP para el año 2023.

b. El 1 de diciembre de 2022 el Consejo Divisional de CBI de la UAM Azcapotzalco, publicó los Lineamientos para la evaluación de posgrados en el acuerdo divisional 673.3.6.1. Utilizando como referencia los lineamientos aprobados, en junio de 2023 se presentó el resultado de la evaluación realizado por la Comisión encaragada de realizar la evaluación de los programas de posgrado de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, con un resultado satisfactorio.

De acuerdo al resultado de la evaluación, uno de los aspectos que se deben atender es el de la actualización o modificación del plan de estudios y de los programas de estudio, ya que el último que se realizó fue en el año 2018.

2. **Planta académica del posgrado**

La MCC cuenta con una planta académica integrada por profesores-investigadores de los departamentos de Electrónica, Sistemas y Ciencias Básicas. En la Tabla 1 se muestra el perfil e idoneidad de los profesores-investigadores que participan en la MCC.

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

Nombre	**Grado Académico**	**Nombre del área de conocimiento o disciplina**	**Institución donde obtuvo el último grado académico**	**Definitividad de Contratación (Determinado o Indeterminado)**	**Tipo de Contratación (Tiempo Completo o Medio tiempo)**	**Núcleo Básico**	**Participación* (Núcleo Básico, Comité de Estudios, Director/directora de ICR, otro)**	**Becas BAP**	**Becas BRCD**	**Nivel en SNI**
Carlos Avilés Cruz	Doctor	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES	National Institute Polytechnic of Grenoble	Indeterminado	T. completo	Si	NB/DICR	Si	Si	1
Maricela Claudia Bravo Contreras	Doctora	SISTEMAS INTELIGENTES Y MANEJO DE LA INFORMACIÓN	Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico	Indeterminado	T. completo	Si	NB/CE/DICR Coordinadora de Estudios	Si	Si	1
Juan Villegas Cortez	Doctor	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES	Centro de Investigación de Computación del IPN	Indeterminado	T. completo	Si	NB/CE/DICR	Si	Si	1

Beatriz Adriana González Beltrán	Doctora	SISTEMAS INTELIGENTES Y MANEJO DE LA INFORMACIÓN	National Institute Polytechnic of Grenoble	Indeterminado	T. completo	Si	NB/DICR	Si	Si	1
Genaro Hernández Valdez	Doctor	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES	Centro de Investigacion y de Estudios Avanzados del IPN	Indeterminado	T. completo	Si	NB/CE/DICR	Si	Si	1
Luis Fernando Hoyos Reyes	Doctor	CÓMPUTO CIENTÍFICO Y ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS	UNAM	Indeterminado	T. completo	Si	NB/DICR	Si	Si	1
Román Anselmo Mora Gutiérrez	Doctor	CÓMPUTO CIENTÍFICO Y ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS	UNAM	Indeterminado	T. completo	Si	NB/CE/DICR	Si	Si	1
Ángeles Belém Priego Sánchez	Doctor	SISTEMAS INTELIGENTES Y MANEJO DE LA INFORMACIÓN	Sorbonne Universite	Indeterminado	T. completo	Si	NB/DICR	Si	Si	1
José Alejandro Reyes Ortiz	Doctor	SISTEMAS INTELIGENTES Y MANEJO DE LA INFORMACIÓN	Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico	Indeterminado	T. completo	Si	NB/DICR	Si	Si	1
Domingo Rodríguez Benavides	Doctor	CÓMPUTO CIENTÍFICO Y ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS	UNAM	Indeterminado	T. completo	Si	NB/DICR	Si	Si	2
Silvia Beatriz González Brambila	Doctora	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES	ITESM	Indeterminado	T. completo	No	DICR	Si	Si	
Leonardo Daniel Sánchez Martínez		SISTEMAS INTELIGENTES Y MANEJO DE LA INFORMACIÓN	UAM Iztapalapa	Indeterminado	T. completo	No	CE/DIRC	Si	Si	

3. **Alumnos vigentes del posgrado**

El programa de la MCC cuenta actualmente con 39 alumnos inscritos, de los cuales 3 han tenido dificultades personales y se han apartado del desarrollo de su tema. La Tabla 2 muestra los datos de los alumnos, el titulo de su Idónea Comunicación de Resultados y el nombre de su tutor o director de ICR.

Tabla 2. Lista de alumnos vigentes de la MCC

Num.	Matrícula	Nombre	Título ICR	Asesor o tutor	Coasesor
1	2181800084	Gomez Terán Alejandro		Dra. Ángeles Belem Priego Sánchez	

Num.	Matrícula	Nombre	Título ICR	Asesor o tutor	Coasesor
2	2181800100	Iván Suárez	Sintetizador de voz sin conexión basado en redes neuronales convolucionales	Mtro. Arturo Zúñiga López	
3	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
4	2191800649	José Miguel Garibay De La Peña	Aplicación de métodos metaheurísticos para la solución del problema de portafolios de inversión	Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez	Dr. Luis Fernando Hoyos Reyes
5	2191800701	Fernando Xadir Rivera Guzmán	Sistema de Gestión de Expedientes Clínicos Electrónicos (ECE) usando Grafos de Conocimiento	Dra. Maricela Bravo	
6	2201801687	José Miguel De La Cruz Lima	Modelado en Finanzas con Redes Neuronales	Dr. Domingo Rodríguez Benavides	
7	2201801730	Mayra Iliana Silva Zavala	Sin tema y sin avances	Dra. Silvia Beatriz González Brambila	
8	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
9	2203803205	Max Benjamín Austria Salazar	Plegado de proteínas con aprendizaje profundo	Dr. Carlos Avilés Cruz	
10	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. Roman Anselmo Mora Gutiérrez	Dr. Juan Villegas Cortez
11	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
12	2211800610	César Eduardo Embriz Islas	Reconocimiento del habla	Dr. Carlos Avilés Cruz	Dr. César Benavides Álvarez
13	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
14	2211800647	Víctor Manuel Monroy Valencia	Análisis de corte de madera por su textura por medio de descriptores evolutivos	Dr. Juan Villegas Cortez	Dr. Roman Anselmo Mora Gutiérrez
15	2213800547	Salvador Castillo Álvarez	Generador de Señales con Control Óptimo para la Ecuación Clásica y Semilineal Cúbica	Dr. Carlos Barrón Romero	Mtr. Rogelio Herrera
16	2213800556	Israel Córdova Maya	Evaluación ergonómica cognitiva asistida por una técnica inteligente	Dr. Juan Villegas Cortes	Dr. Adrián Rodríguez Aguiñaga

Num.	Matrícula	Nombre	Título ICR	Asesor o tutor	Coasesor
17	2213800565	Alan Cruz Peña	Sin tema y sin avances	Dr. Genaro Hernández Váldez	
18	2213800574	Edwin Bryan Salas López	Reconocimiento de emociones en rostros utilizando una red neuronal	Dr. Juan Villegas Cortez	Dra. Silvia Beatriz González Brambila
19	2221800015	Diana Jacqueline Chagoya Galván		Dra. Silvia Beatriz González Brambila	Dra. Silvia Beatriz González Brambila
20	2221800024	Mario Alberto Cruz Miguel	Análisis de sentimientos a partir de mensajes de textos en español	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz	Dr. Leonardo Daniel Sánchez Martínez
21	2221800033	Roberto García Aguirre	Resolución del problema de enrutamiento de vehículo mediante mata-heurísticas	Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez	Dr. Edwin Montes Orozco
22	2221800042	Nidia Karen Serafin Rojas	Extracción de información a partir de textos clínicos usando características lingüísticas	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz	Dra. Maricela Bravo
23	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
24	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
25	2223800648	Ludwin Gerardo Luna Gómez		M.C. Hugo Pablo Leyva	
26	2223800657	Yennia Michel Moran Neria	Sin tema, sin avances	Dra. Silvia Beatriz González Brambila	M.C. Josué Figueroa González
27	2223800666	Elohim Ramírez Galván	Navegación en campus universitario	Dr. Carlos Avilés Cruz	Dr. César Benavides Álvarez
28	2223800675	Samyllerick Tapia Hernández	Generación de grafos de conocimiento a partir de textos médicos en español	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz	Dra. Maricela Bravo
29	2232801420	Bryan Alatorre Marroquín	Tema por definir	Dr. Jesús Vicente González Sosa	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz
30	2232800325	Mario Castro Romero	Tema por definir	Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano	Dr. Leonardo Daniel Sánchez Martínez
31	2232801411	Gabriel de Jesús Celis Escudero	Tema por definir	Dr. Carlos Avilés Cruz	

Num.	Matrícula	Nombre	Título ICR	Asesor o tutor	Coasesor
32	2232800343	Gabriel Hurtado Avilés	Tema por definir	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz	
33	2232800334	Gabriela Martínez Cuazitl	Tema por definir	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz	
34	2232801439	José Manuel Villa Vargas	Tema por definir	Dr. José Antonio Climent Hernández	
35	2233804916	Díaz Sanguino Oscar Alejandro	Tema por definir	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz	
36	2233803204	Fromow Valdés Jorge Guillermo	Tema por definir	Dr, Genaro Hernández Valdez	
37	2233803213	Guerrero Silva Emilio Antonio	Tema por definir	Dr. Juan Villegas Cortez	
38	2233803222	Mares Tenorio Jesús Roberto	Tema por definir		
39	2233805137	Rodríguez Peña Yoelvys	Tema por definir	Dr. Ruslan Gabbasov	

4. **Comité de estudios**

El Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias de la Computación tiene entre otras funciones importantes la de dar seguimiento al avance de los alumnos inscritos. Por lo anterior, durante 2023 se realizaron cambios respecto a la integración del Comité de Estudios como se muestra en las tablas 3 y 4.

Los profesores que eran miembros del Comité de Estudios y que terminaron su participación se muestran en la Tabla 3.

Tabla 3. Miembros del Comité de Estudios anterior

Acuerdo	Fecha	Nombre del profesor	Departamento	Disciplina
589.52	05/06/2017	Dr. Genaro Hernández Valdez	Electrónica	Cómputo Científico y Organización de Sistemas

606.4.2	12/11/2018	Dr. Carlos Barrón Romero	Ciencias Básicas	Cómputo Científico y Organización de Sistemas

Los profesores que fueron postulados e integrados en el Comité de Estudios son los siguientes:

- ✓ Dra. Georgina María Guadalupe Pulido Rodríguez
- ✓ Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano
- ✓ Dr. Ruslan Gabbasov

El Comité de Estudios de la MCC está integrado actualmnete de acuerdo a lo que se muestra en la Tabla 4.

Tabla 4. Miembros del Comité de Estudios actual.

Acuerdo	Fecha	Nombre del profesor	Departamento	Disciplina
606.4.2	12/11/2018	Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez	Sistemas	Sistemas Inteligentes y Manejo de la Información
641.3.2	28/01/2021	Dr. Juan Villegas Cortés	Sistemas	Procesamiento de Señales y Reconocimiento de Patrones
649.3.7	6/10/2021	Dr. Leonardo Daniel Sánchez Martínez	Sistemas	Sistemas Inteligentes y Manejo de la Información
685.3.1	28/04/2023	Dra. Georgina María Guadalupe Pulido Rodríguez	Ciencias Básicas	Sistemas Inteligentes y Manejo de la Información
694.4.2	01/09/2023	Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano	Electrónica	Sistemas Inteligentes y Manejo de la Información
698.	28/11/2023	Dr. Ruslan Gabbasov	Sistemas	Cómputo Científico y Organización de Sistemas

Para llevar a cabo las funciones definidas, durante el año 2023 el Comité de Estudios de la MCC se reunió en 8 ocasiones, como se observa en la Tabla 5.

Tabla 5. Lista de sesiones con el Comité de Estudios

Num.	Fecha y hora	Lugar o plataforma	Objetivo de la sesión
1	Viernes 17 de marzo de 10:00 am a 13:11 pm	Sesión por Google Meet	Tratar el caso de suspensión de beca de los alumnos Edwin Bryan Salas López y Diana Jacqueline Chagoya Galván.
2	Martes 30 de mayo de 2023 de 4:00 a 7:30 pm	Sesión por Google Meet	Entrevista de ingreso a la MCC
3	15 de junio de 2023 de 4:00 a 7:00 pm	Sesión por Google Meet	Revisar las presentaciones de avance de los alumnos de la MCC
4	Lunes 19 de junio de 2023 de 4:00 a 8:00 pm	Aula E313	Revisar las presentaciones de avance de los alumnos de la MCC
5	lunes 26 de junio de 2023 a las 12:00 horas	Aula E313	Reunión informativa sobre el estado de la Maestría en Ciencias de la Computación.
6	11 de agosto de 2023 de 7:00 a 8:00 pm	Google Meet	1. Revisar, editar y aprobar un oficio para solicitar la reanudación de la beca de Edwin Salas López fundamentado en la legislación universitaria. 2. Revisar, editar y aprobar un oficio para solicitar la reanudación de la beca de Diana Jacqueline Chagoya Galván fundamentado en la legislación universitaria. 3. Revisar la situación académica de Alan Cruz Peña, y en su caso determinar la solicitud de suspensión de beca. 4. Comentar sobre el resultado de la clasificación del posgrado por parte de CONAHCyT como Categoría 3 Posgrados de IES Públicas con orientación profesional.
7	Viernes 22 de septiembre a partir de las 16:00 horas.	aula E313	Realizar las entrevistas a los candidatos a ingresar al programa de la MCC.
8	19 y 20 de octubre de 4:00 a 8:00 pm	aula E313	Presentaciones de propuestas y avances de ICR.

5. **Seguimiento académico y becas**

Para realizar el seguimiento de avance de los alumnos cada trimestre se programan presentaciones para que el Comité de Estudios revise y evalue el avance logrado de cada alumno. Durante 2023 se realizaron presentaciones de avances en junio y en octubre.

Junio de 2023

Tabla 6. Presentación de avances jueves 15 de junio de forma remota

Hora	Matrícula	Nombre	Directores de ICR
16:00	2213800574	Salas López Edwin Bryan	Dr. Juan Villegas Cortes y Dra. Silvia Beatriz Adriana
16:30	2213800556	Córdova Maya Israel	Dr. Juan Villegas Cortes Dr. Adrián Rodríguez Aguiñaga
17:00	2211800610	Embriz Islas César Eduardo	Dr. César Benavides y Dr. Carlos Avilés Cruz
17:30	2181800100	Suárez Iván	M.C. Arturo Zúñiga
18:00	2191800621	Barbosa Pacheco José Luis	Dr. Luis Fernando Hoyos
18:30	2191800649	Garibay de la Peña José Miguel	Dr. Luis Fernando Hoyos y Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez
19:00	2191800701	Rivera Guzmán Fernando Xadir	Dra. Maricela Bravo
19:30	2201801749	Valencia Riou Alejandra	Dra. Maricela Bravo
20:00	2201801687	De la Cruz Lima José Miguel	Dr. Domingo Rodríguez

Tabla 7. Presentación de avance de ICR 18 de junio de 2023

Hora	Matricula	Nombre	Directores de ICR
15:30	2213800565	Cruz Peña Alan	Dr. Genaro Hernández Valdez
16:00	2211800647	Monroy Valencia Víctor Manuel	Dr. Juan Villegas Cortes
16:30	2213800547	Castillo Álvarez Salvador	Dr. Carlos Barrón Romero
17:00	2203803161	Cazares Vieyra Javier Isaac	Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez
17:30	2203803189	Ortiz López Leonardo	Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez
18:00	2221800042	Serafín Rojas Nidia Karen	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz
18:30	2211800629	Estrada Herrero Mario Eduardo	Dra. Ángeles Belem Priego
19:00	2221800024	Cruz Miguel Mario Alberto	Dr. José Alejandro Reyes Ortiz
19:30	2191800649	Garibay de la Peña José Miguel	Dr. Luis Fernando Hoyos y Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez

Octubre de 2023

Tabla 8. Presentaciones de avance jueves 19 de octubre de 2023

Numero	Matricula	Nombre	Hora

1	2223800675	TAPIA HERNANDEZ SAMYLLERICK	4:00 pm
2	2223800620	EIZMENDI HERNANDEZ LAURA FERNANDA	4:30 pm
4	2223800639	LARA CHAVEZ JOSE ANTONIO	5:30 pm
5	2223800657	MORAN NERIA YENNIA MICHEL	6:00 pm
6	2223800666	RAMIREZ GALVAN ELOHIM	6:30 pm

Tabla 9. Presentaciones de avance viernes 20 de octubre de 2023

Número	Matrícula	Nombre	Hora
1	2213800547	CASTILLO ALVAREZ SALVADOR	4:00
2	2211800629	ESTRADA HERRERO MARIO EDUARDO	4:30
3	2211800647	MONROY VALENCIA VICTOR MANUEL	5:00
4	2221800042	SERAFIN ROJAS NIDIA KAREN	5:30
5	2221800024	CRUZ MIGUEL MARIO ALBERTO	6:00
6	2221800033	GARCIA AGUIRRE ROBERTO (presenta propuesta para aprobación)	6:30

Becas CONAHCyT

Por otra parte, en abril de 2022 el programa de la Maestría en Ciencias de la Computación fue evaluado y aceptado en el Sistema Nacional de Posgrados de Calidad de CONAHCyT. Por lo anterior, se han postulado los alumnos inscritos al programa de becas que se muestran en la tablas 10 y 11.

Tabla 10. Alumnos que gozaron del recurso por becas CONAHCyT

Matrícula	Nombre	Estado de la beca
1100856	CESAR EDUARDO EMBRIZ ISLAS	BAJA
1157403	EDWIN BRYAN SALAS LOPEZ	VIGENTE
1157876	ALAN CRUZ PEÑA	SUSPENDIDA
1100089	MARIO EDUARDO ESTRADA HERRERO	BAJA
1157913	ISRAEL CORDOVA MAYA	BAJA

1091013	JAVIER ISAAC CAZARES VIEYRA	BAJA
1088493	VICTOR MANUEL MONROY VALENCIA	BAJA
1148718	SALVADOR CASTILLO ALVAREZ	BAJA
1170680	NIDIA KAREN SERAFIN ROJAS	VIGENTE
1091309	LEONARDO ORTIZ LOPEZ	BAJA
833677	DIANA JACQUELINE CHAGOYA GALVAN	VIGENTE
1240952	SAMYLLERICK TAPIA HERNANDEZ	VIGENTE
1231730	ELOHIM RAMIREZ GALVAN	VIGENTE
996882	LAURA FERNANDA EIZMENDI HERNANDEZ	VIGENTE
1241535	YENNIA MICHEL MORAN NERIA	VIGENTE
631420	MARIO ALBERTO CRUZ MIGUEL	VIGENTE

Tabla 11. Alumnos de nuevo ingreso en 2023 postulados para beca CONAHCyT

Matrícula	**Nombre**	**Estado**
2232801420	Alatorre Marroquín Bryan	Vigente
2232800325	Castro Romero Mario	Vigente
2232801411	Celis Escudero Gabriel de Jesús	Vigente
2232800343	Hurtado Avilés Gabriel	Vigente
2232800334	Martínez Cuazitl Gabriela	Vigente
2232801439	Villa Vargas José Manuel	Vigente
2233804916	Oscar Alejandro Díaz Sanguino	Vigente
2233803204	Fromow Valdés Jorge Guillermo	Vigente
2233803213	Guerrero Silva Emilio Antonio	Vigente
2233803222	Mares Tenorio Jesús Roberto	Vigente
2233804916	Oscar Alejandro Díaz Sanguino	Vigente

6. **Divulgación y convocatorias**

En lo referente a las actividades de divulgación y convocatorias durante el año 2023 se realizaron dos convocatoras de ingreso. Asimismo, se organizaron las extrevistas y proceso de selección de candidatos.

7. **Procesos de ingreso**

El primer proceso de ingreso se realizó de acuerdo a las fechas que se muestran en la Tabla 12.

Tabla 12. Fechas de la primera convocatoria de nuevo ingreso

Actividad	**Fecha**
Periodo de preinscripción	Hasta el 15 de marzo de 2023
Examen de conocimientos	18 y 19 de mayo de 2023
Entrevista con el Comité de Estudios	25 y 26 de mayo de 2023
Publicación de candidatos aceptados	31 de mayo de 2023
Inscripciones	8 al 19 de mayo de 2023
Inicio de cursos	22 de mayo de 2023

Tabla 13. Fechas de la segunda convocatoria de nuevo ingreso

Actividad	**Fecha**
Periodo de preinscripción	3 de julio al 8 de septiembre de 2023
Examen de conocimientos	11 al 14 de septiembre de 2023
Entrevista con el Comité de Estudios	25 al 29 de septiembre de 2023
Publicación de candidatos aceptados	2 de octubre de 2023
Inscripciones	3 al 9 de noviembre de 2023

Inicio de cursos	13 de noviembre del 2023

Durante el primer periodo de ingreso se realizaron las entrevistas de los candidatos que se muestran en la Tabla 14.

Tabla 14. Candidatos entrevistados durante la primera convocatoria

Jueves 25 de mayo	**Nombre**
17:00 a 17:25	Martínez Cuazitl Gabriela
17:30 a 17:55	Gabriel de Jesús Celis Escudero
18:00 a 18:25	José Manuel Villa Vargas
18:30 a 18:55	Gerardo Recendiz Nicolas
19:00 a 19:25	Mario Castro Romero
19:30 a 20:00	Bruno Ernesto Zamorano Cansino
Viernes 26 de mayo	**Nombre**
17:00 a 17:25	Vania Lilly Espinosa Reyes
17:30 a 17:55	Ángel Rey Pérez García
18:00 a 18:25	Bryan Alatorre Marroquín
18:30 a 18:55	Gabriel Hurtado Avilés
19:00 a 19:25	Araceli Osorio Hernández
19:30 a 20:00	Eduardo Pegueros Juárez
Martes 30 de mayo	**Nombre**
17:00 a 17:25	Oscar Alejandro Diaz Sanguino
17:30 a 17:55	Yoelvys Rodríguez Peña
18:00 a 18:25	Jonatan David Polanco Hita

Los candidatos aceptados durante la primera y segunda convocatoria de ingreso en 2023 se muestran en las tablas 13 y 14 respectivamente. Como se puede observar, durante el año 2023 ingresaron un total de 11 nuevos alumnos al programa de la MCC, como se muestra en las tablas 15 y 16.

Tabla 15. Candidatos aceptados durante la primera convocatoria

Nombre
Martínez Cuazitl Gabriela
Gabriel de Jesús Celis Escudero
José Manuel Villa Vargas
Mario Castro Romero
Bryan Alatorre Marroquín
Gabriel Hurtado Avilés

Tabla 16. Candidatos aceptados durante la segunda convocatoria

Nombre
Díaz Sanguino Oscar Alejandro
Fromow Valdés Jorge Guillermo
Guerrero Silva Emilio Antonio
Mares Tenorio Jesús Roberto
Rodríguez Peña Yoelvys

8. **Horarios y cursos programados**

Durante el 2023 se programaron los horarios que se muestran en las tablas 17 y 18.

Tabla 17. Horario del trimestre 23-O

Hora	Lunes	Lunes	Martes	Miércoles	Miércoles	Jueves	Viernes	Viernes
13:00 14:30	Procesamiento Digital de Señales Mtro. Arturo Zúñiga G302-B	Matemáticas Discretas Mtro. Rogelio Herrera K202		Procesamiento Digital de Señales Mtro. Arturo Zúñiga G302-B	Matemáticas Discretas Mtro. Rogelio Herrera K202		Procesamiento Digital de Señales Mtro. Arturo Zúñiga G302-B	Matemáticas Discretas Mtro. Rogelio Herrera K202
14:30 16:00	Arquitectura de Computadoras Dr. Ernesto Carrillo G302-B	Fundamentos de Redes Dr. César Benavides G314	Arquitectura de Computadoras Dr. Ernesto Carrillo G302-B	Arquitectura de Computadoras Dr. Ernesto Carrillo G302-B	Fundamentos de Redes Dr. César Benavides G314	Arquitectura de Computadoras Dr. Ernesto Carrillo G302-B	Arquitectura de Computadoras Dr. Ernesto Carrillo G302-B	Fundamentos de Redes Dr. César Benavides G314
16:00 17:30	Reconocimiento de Patrones Dr. Carlos Avilés G302-B	Teoría de la Computación Dra. Maricela Bravo W305	Seminario de Investigación en Computación I Dr. Leonardo D. Sánchez W305	Reconocimiento de Patrones Dr. Carlos Avilés G302-B	Teoría de la Computación Dra. Maricela Bravo W305	Seminario de Investigación en Computación I Dr. Leonardo D. Sánchez W305	Reconocimiento de Patrones Dr. Carlos Avilés G302-B	Teoría de la Computación Dra. Maricela Bravo W305
17:30 18:15		Análisis y Diseño de Algoritmos Dr. Román Mora W305			Análisis y Diseño de Algoritmos Dr. Román Mora W305			Análisis y Diseño de Algoritmos Dr. Román Mora W305
18:15 19:00			Seminario de Investigación en Computación II Dr. Juan Villegas E309			Seminario de Investigación de la Maestría en Ciencias de la Computación		
19:00 20:30	Temas Selectos de Computación I Dr. José A. Reyes E306	Temas Avanzados de Bases de Datos M.C. Hugo Pablo E309		Temas Selectos de Computación I Dr. José A. Reyes E306	Temas Avanzados de Bases de Datos M.C. Hugo Pablo E309		Temas Selectos de Computación I Dr. José A. Reyes E306	Temas Avanzados de Bases de Datos M.C. Hugo Pablo E309

Tabla 17. Horario del trimestre 23-P

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
11:30 a 13:00	Procesamiento Digital de Señales Arturo Zúñiga E313		Procesamiento Digital de Señales Arturo Zúñiga E313		Procesamiento Digital de Señales Arturo Zúñiga E313
13:00 a 14:30	Inteligencia Artificial Maricela Bravo E306		Inteligencia Artificial Maricela Bravo E306		Inteligencia Artificial Maricela Bravo E306
14:30 a 16:00	Seminario de Investigación I Leonardo Daniel E313		Seminario de Investigación I Leonardo Daniel E313		Seminario de Investigación I Leonardo Daniel E313
16:00 a 18:15		Temas Selectos de Computación I Juan Villegas E313		Temas Selectos de Computación I Juan Villegas E313	
18:15 a 20:30	Temas Selectos de Computación II José A. Reyes Ortiz E309		Temas Selectos de Computación II José A. Reyes Ortiz E309		Temas Selectos de Computación II José A. Reyes Ortiz E309
17:30 a 19:00	Arquitectura de Computadoras Carlos Ernesto Carrillo G302A	Arquitectura de Computadoras Carlos Ernesto Carrillo G302A	Arquitectura de Computadoras Carlos Ernesto Carrillo G302A	Arquitectura de Computadoras Carlos Ernesto Carrillo G302A	Arquitectura de Computadoras Carlos Ernesto Carrillo G302A

9. **Procesos de egreso**

Los alumnos que defendieron su Idónea Comunicación de Resultados durante el año 2023 se muestran en la Tabla 18.

Tabla 18. Candidatos aceptados durante la segunda convocatoria

Matricula	**Nombre del egresado**	**Título de ICR**	**Directores de ICR**
2183803010	Israel Santoyo Luévano	Sistema de Realidad Aumentada para Desplegar los Signos Vitales de Pacientes en Salas de Urgencia	Dr. Carlos Avilés Cruz Mtro. Arturo Zúñiga López.
2191800621	José Luis Barbosa Pacheco	Método semi-automático para transformar archivos de datos en grafos de conocimiento	Dra. Maricela Claudia Bravo Contreras Dr. Luis Fernando Hoyos reyes
2201801758	Miguel Ángel Vázquez García	Desarrollo de un chatbot para información relacionada con cáncer	Dra. Beatriz Adriana González Beltrán Dr. José Alejandro Reyes Ortiz

10. **Remodelación de las instalaciones de la MCC**

Durante el trimestre 23-O se han realizado una serie de obras de remodelación en las instalaciones de la Maestría en Ciencias de la Computación. Estas obras contaron con el apoyo financiero de los departamentos de Electrónica y de Sistemas.

Las remodelaciones consistieron de:

- ✓ Cambio en la cancelería de herrería por cancelería de aluminio además de la colocación de cristal transparente.
- ✓ Instalaciones eléctricas para equipar con computadoras el aula E313.
- ✓ Instalación de una nueva cocineta en el área de oficinas de la MCC.
- ✓ Instalación de baños nuevos.

En la Figura 1 se pueden observar imágenes de las obras de remodelación que se realizaron en diciembre de 2023 en el edificio E tercer piso.

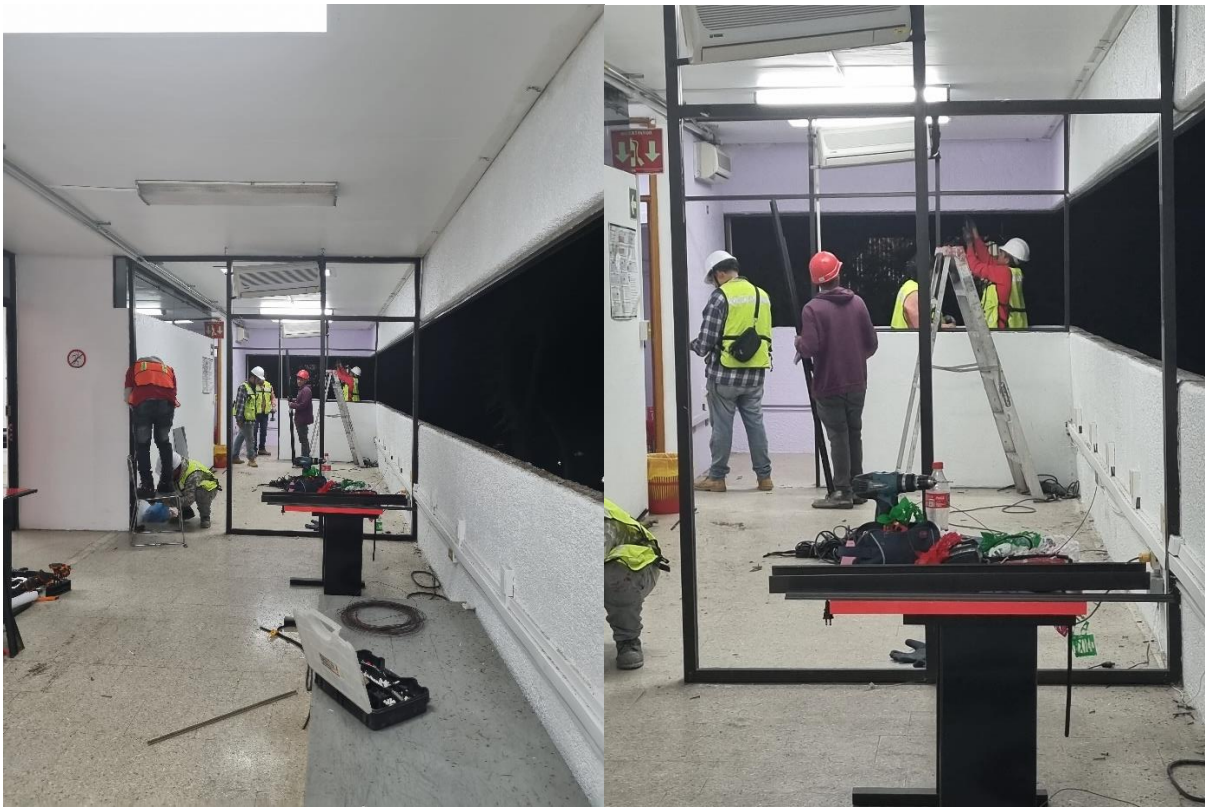


Figura 1. Fotografías de las obras de remodelación realizadas en el espacio de la MCC

11. Organización del Seminario de Investigación de la MCC

Durante el año 2023 se organizaron dos series de presentaciones en el Seminario de Investigación de la MCC. Este seminario de investigación tiene como propósito dar a conocer tanto a los alumnos del posgrado como a los profesores que participan, los temas de investigación que se desarrollan. Asimismo, se presentan los avances de ICR de los alumnos que han avanzado. Los programas respectivos se muestran en las tablas 19 y 20.

Tabla 19. Ponencias presentadas en el Seminario de Investigación de la MCC durante el trimestre 23-P

Lugar y Fecha	Ponentes	Título
7 de septiembre Salón E313	6:15 a 7:00 Ing. José Antonio Lara Chávez Alumno de la Maestría en Ciencias de la Computación	Modelo específico de aprendizaje profundo para la inspección de tarjetas de circuitos impresos
	7:00 a 8:00 Dr. Juan Villegas Cortez Área de investigación: Estadística e Investigación de operaciones Departamento de Sistemas	Visión Evolutiva, un área de investigación de frontera
14 de septiembre Salón E313	6:15 a 7:00 Ing. Israel Santoyo Luevano Alumno de la Maestría en Ciencias de la Computación	Sistema de Realidad Aumentada para Desplegar los Signos Vitales de Pacientes en Salas de Urgencia
	7:00 a 8:00 Dr. Carlos Avilés Cruz Profesor-investigador del Área de Instrumentación, Sistemas Inteligentes y Procesamiento de Señales Departamento de Electrónica	Generación de rostros por medio de aprendizaje profundo: alternativa usando SVH
21 de septiembre Salón E313	6:15 a 7:00 Ing. Nidia Karen Serafín Rojas Alumna de la Maestría en Ciencias de la Computación	Extracción de información a partir de textos en lenguaje médico usando características lingüísticas
	7:00 a 8:00 Ing. Mario Eduardo Estrada Herrero Alumno de la Maestría en Ciencias de la Computación	Traducción entre el Lenguaje de Señas Mexicano y texto mediante redes neuronales artificiales
28 de septiembre Salón E313	6:00 a 6:40 Ing. Mario Alberto Cruz Miguel Alumno de la Maestría en Ciencias de la Computación	Análisis de sentimientos a partir de mensajes de textos en español

Lugar y Fecha	Ponentes	Título
	6:40 a 7:20 Dr. José Alejandro Reyes Ortiz Profesor – investigador Departamento de Sistemas	Modelado de tópicos en textos de Internet: una revisión a su aplicación en la salud
	7:20 a 8:00 Dra. Ángeles Belém Priego Sánchez Profesora – investigadora Departamento de Sistemas	Tratamiento computacional e ingeniería del lenguaje en las unidades pluriléxicas mexicanas
5 de octubre Salón E313	6:00 a 6:40 Ing. César Eduardo Embriz Islas Alumno de la Maestría en Ciencias de la Computación	Reconocimiento del habla en videos digitales sin audio con redes neuronales convolucionales
	6:40 a 7:20 Dr. José Antonio Climent Hernández Profesor – investigador Departamento de Sistemas	Probabilidad de incumplimiento y riesgo crediticio
	7:20 a 8:00 Dr. Domingo Rodríguez Benavides Profesor – investigador Departamento de Sistemas	Pronósticos de Series Temporales: ARIMA versus Redes Neuronales

Tabla 20. Ponencias presentadas en el Seminario de Investigación de la MCC durante el trimestre 23-O

Fecha	Horario	Presenta	Título
30 de noviembre de 2023	6:00 a 7:00	Dra. Beatriz Adriana González Beltrán	Inteligencia artificial centrada en el humano
	7:00 a 8:00	Dr. Jesús Vicente González Sosa	Optimización computacional: Mejorando el rendimiento a través de algoritmos genéticos
7 de diciembre de 2023	7:00 a 8:00	Dr. Oscar Herrera Álcantara	Optimizadores fraccionales en la era del aprendizaje automático
14 de diciembre de 2023	6:00 a 6:40	Dr. Genaro Hernández Valdez	nG-Evo: Evolución de las redes de comunicación móviles
	6:40 a 7:20	M.C. Hugo Pablo Leyva	BAOC: Modelo de aprendizaje para grupos grandes
	7:20 a 8:00	Dr. Leonardo Daniel Sánchez Martínez	IoT: Alcances, oportunidades y desarrollo
11 de enero de 2024	6:00 a 7:00	Dr. Jesús Ulises Liceaga Castro	Control de procesos
	7:00 a 8:00	Dra. Silvia Beatriz González Brambila	Transformación energética e inteligencia artificial
18 de enero de 2024	6:00 a 6:40	M.C. Gerardo Aragón	Geometría Conforme
	6:40 a 7:20	Ing. Alejandra Valencia Riou	Modelo ontológico para asistir a nutricionistas en la generación de recomendaciones de dietas personalizadas para pacientes diabéticos
	7:20 a 8:00	Ing. Gabriel de Jesús Celis Escudero	Aplicaciones de aprendizaje profundo en Ingeniería

Fecha	Horario	Presenta	Título
25 de enero de 2024	6:00 a 6:40	Dr. César Benavides Álvarez	Recuperación y clasificación de imágenes por contenido propio CBIR
	6:40 a 7:20	M.C. Gabriela Alejandra García Robledo	Generación de grafos de conocimiento a partir de textos científicos en español
	7:20 a 8:00	Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano	Gestión de QoS para el Internet de las cosas multimedia
1 de febrero de 2024	6:00 a 7:00	Mtro. Rogelio Herrera Aguirre	Ecuaciones Diofánticas y Decidibilidad
	7:00 a 8:00	Dr. Oscar Herrera Álcatara	Optimizadores fraccionales en la era del aprendizaje automático 2a parte

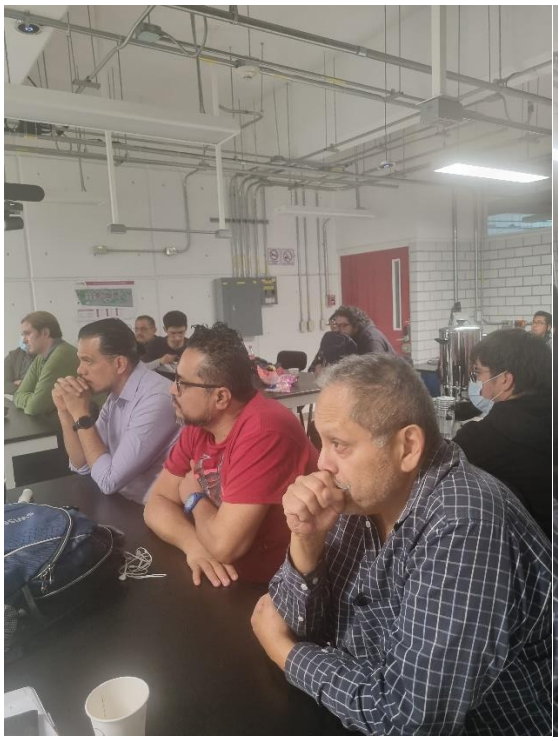
12. **Eventos deportivos y culturales**

Otras actividades relevantes que se organizaron son eventos deportivos y eventos culturales.

¿Qué es la comunicación?
- transmitir o recibir
tipos de comunicación
- visual, oral, escrita, etc.
Esta investigación se enfoca en el Lenguaje de Señas de Mexicano

Introducción

Introducción
En la actualidad existen una gran cantidad de información en internet.
Una gran mayoría de esta información es texto: páginas, wikis, foros, redes sociales, noticias y documentos (artículos científicos).
Mucha de esta información no está organizada por temáticas o subtemas.



Informe elaborado por

Dra. Maricela Claudia Bravo Contreras