INFORME DE ACTIVIDADES
CORRESPONDIENTE AL AÑO 2024

MAESTRÍA EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE MATERIALES
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
UNIDAD AZCAPOTZALCO

Elaboraron:

Dr. Gerardo Miguel Odriozola Prego
Dra. Deyanira Ángeles Beltrán

Ciudad de México 9 de enero de 2025

Contenido

INFORME DE ACTIVIDADES....1
Contenido....2
1. Introducción....3
1.1 Presentación de la coordinación....3
1.2 Resumen del trabajo realizado....3
2.-Actividades del Comité de estudios....3
3. Planta académica....4
3.1. Núcleo Académico Básico....4
3.2 Profesorado participante en el posgrado....5
4. Matrícula....9
4.1 Aspirantes....12
4.3 Egresados....13
4.4 Recuperación de calidad de alumno....13
5. Infraestructura en la que se apoya la operación del Posgrado....14
5.1. Espacios, laboratorios, talleres y equipamiento....14
6. Modificación y actualización del plan de estudios....15
7. Reconocimientos al alumnado o egresados del posgrado....15
8. Movilidad de alumnos y participantes....16
9- Actividades de preservación y difusión de la cultura llevadas a cabo por la Coordinación del Posgrado....16
9.1 Feria de Posgrados....16
11. Migración del PNPC al SNP....16
12. Aspectos adicionales....17

1. Introducción

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 68, inciso VI del Reglamento Orgánico de la Legislación Universitaria de la Universidad Autónoma Metropolitana, se presenta el informe anual de actividades de la Coordinación de Estudios de la Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales (MCIM) correspondiente al año 2024. Este informe detalla el trabajo de docencia, investigación y preservación de la cultura realizado por la comunidad del posgrado, incluyendo al alumnado, personal académico y personal administrativo.

1.1 Presentación de la coordinación

En el presente informe se describe la información relacionada con las actividades generales realizadas durante el año 2024, incluyendo el seguimiento académico al alumnado de la MCIM, el proceso de admisión correspondiente, los exámenes de grado, la gestión a cargo del Comité de Estudios, el término de la participación de una persona integrante de dicho comité y la propuesta de otra para su futura incorporación el próximo año. Asimismo, se informa sobre el cambio en la coordinación y la organización de eventos para la preservación de la cultura y la presentación de avances en proyectos de investigación por parte del alumnado.

1.2 Resumen del trabajo realizado

Durante el periodo reportado, se llevaron a cabo las actividades propias de un proceso de admisión aprobado por el Consejo Divisional en el trimestre 24-I. Todas las actividades se realizaron de forma completamente presencial, incluyendo clases, presentaciones de avances y protocolos, y los exámenes de grado. Además, se continuaron las estancias internacionales del alumnado. La migración del extinto PNPC al SNP del CONAHCYT se completó de manera satisfactoria. Finalmente, se participó en eventos de difusión de la Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales, tanto internos como externos.

2.-Actividades del Comité de estudios

El Comité de Estudios de la maestría estuvo integrado por cuatro miembros hasta septiembre de 2024, quienes forman parte del profesorado de tiempo completo de los departamentos de Ciencias Básicas, Energía y Materiales (Tabla I) de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Durante el 2024, se realizaron cuatro reuniones presenciales del Comité de Estudios. Adicionalmente, se llevaron a cabo dos sesiones de presentaciones de protocolos de proyectos de investigación a puerta cerrada con el alumnado y sus directores, así como dos sesiones de presentaciones de avances de proyectos con la participación del alumnado de la maestría. Todas las decisiones tomadas por la coordinación de la MCIM fueron colegiadas y consultadas con el Comité de Estudios.

El Comité de Estudios también desempeñó tareas de revisión y actualización de los programas de estudio. Además, las personas integrantes del comité participaron activamente en los procesos de evaluación y entrevistas de aspirantes, así como en la formulación de propuestas de asignación de UEA que se realizan trimestre a trimestre. El Comité de Estudios mantuvo comunicación constante, contribuyendo de manera decisiva al desarrollo favorable de las actividades durante todo el periodo reportado.

Tabla I. Profesorado que integra el Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales en el año 2024

Profesorado	Departamento/Área	Acuerdo Consejo Divisional	Periodo de participación
Catalina Esther Haro Pérez	Ciencias Básicas/ Física de Procesos Irreversibles	634.4.1	29/09/2020 – 6/08/2024
Rosa María Luna Sánchez	Energía/ Análisis de procesos	670.3.1	27/09/2022 - Actual
Juan Daniel Muñoz Andrade	Materiales/ Ciencia de los materiales	670.3.1	27/09/2022 - Actual
Hiram Isaac Beltrán Conde	Ciencias Básicas/ Química de Materiales	696.3.4	11/10/23 - Actual

3. Planta académica

3.1. Núcleo Académico Básico

El Núcleo Académico Básico (NAB) está constituido por 14 profesoras y profesores, la mayoría de ellos activos y participando en las actividades de docencia e investigación relacionadas con el alumnado de la maestría. Además, contribuyen en actividades como la impartición de cursos propedéuticos, conferencias y la participación en el Comité. El nivel en el SNII de las personas integrantes del NAB se presenta en la Tabla II; actualmente, la mayoría cuenta con perfil PRODEP. Asimismo, se continúa trabajando en la mejora de los perfiles del profesorado del NAB. Por ejemplo, una profesora fue promovida de asociada D a titular C en el año que se informa.

Con el propósito de incorporar profesorado al NAB con interés comprobado en participar en las actividades propias de la Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales, se incluyó a un profesor que ha estado activo y cuya participación se extiende también al Comité, como se detalla en la siguiente tabla.

Tabla II. Profesorado que conforma el Núcleo Académico Básico

Profesorado	Departamento	Reconocimiento SNII Vigente
Ángeles Beltrán Deyanira	Ciencias Básicas	I
Báez Juárez María Gabriela	Ciencias Básicas	I
Corona Avendaño Silvia	Materiales	I

De Ita Silva Antonio	Materiales	I
Flores Moreno Jorge Luis	Ciencias Básicas	I
Haro Pérez Catalina Esther	Ciencias Básicas	II
Hernández Pérez Isaías	Ciencias Básicas	II
Loera Serna Sandra	Ciencias Básicas	II
Montes de Oca Yemha María Guadalupe	Materiales	II
Negrón Silva Guillermo Enrique	Ciencias Básicas	III
Olvera Neria Oscar	Ciencias Básicas	I
Palomar Pardavé Manuel Eduardo	Materiales	III
Ramírez Rojas Alejandro	Ciencias Básicas	II
Romero Romo Mario Alberto	Materiales	III

3.2 Profesorado participante en el posgrado

La Maestría en Ciencias e Ingeniería cuenta con la colaboración de un claustro de profesoras y profesores al que se han sumado nuevas personas integrantes, quienes han participado en actividades de docencia, en la dirección de proyectos de investigación y en la comunicación efectiva de resultados. Estas contribuciones han ampliado el campo de aplicación del conocimiento dentro de las líneas de investigación del posgrado, siendo de gran aporte para la formación del alumnado.

Dentro de las actividades docentes realizadas por el claustro se incluyen la impartición de UEA del posgrado de tipo tutorial (Tablas IV a, b y c) y no tutorial (Tablas IV d, e y f). Las UEA de tipo tutorial corresponden a la evaluación de los proyectos de investigación, mientras que las no tutoriales se refieren a cursos presenciales impartidos por profesoras y profesores de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM, Unidad Azcapotzalco.

La asignación de las UEA se realiza cada trimestre, con el objetivo de promover la integración y rotación del personal académico experto en los temas, en la medida de lo posible.

Tabla IVa. Profesorado que impartió UEA tutoriales en el trimestre 23-O
CLAVE: 1108087 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES I

ALUMNADO	PROFESORADO DIRECTOR DE TESIS
CALIXTO RIVAS CRHISTIAN IVAN	Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde
ESCOBAR MONSALVO NEFTALI	Dr. Jorge Iván Aldana González Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé
GONZÁLEZ PÉREZ ADRIANA	Dra. Rosa María Luna Sánchez Dr. Alejandro Rafael Alonso Gómez
HERNÁNDEZ GALLEGOS RUBEN AXEL	Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales
HERNÁNDEZ PÉREZ DAVID	Dr. Jorge Iván Aldana González Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé

MEDINA AMBRIZ ALAN RAUL	Dra. Sandra Loera Serna
NIÑO CASTELLANOS MARCO JARED	Dra. Deyanira Angeles Beltrán Dr. Eduardo Terrés Rojas
REYES RODRIGUEZ DIEGO	Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde

CLAVE: 1108088 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES II

ALUMNADO	PROFESORADO DIRECTOR DE TESIS
ESCOBAR MONSALVO NEFTALI	Dr. Jorge Iván Aldana González Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé
HERNÁNDEZ PÉREZ DAVID	Dr. Jorge Iván Aldana González Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé

CLAVE: 1108089 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES III

ALUMNADO	PROFESORADO DIRECTOR DE TESIS
GERARDO MORALES ERICK EMMANUEL	Dr. Isaías Hernández Pérez Dra. Rosa María Luna Sánchez
ORDOÑEZ GUZMAN JOSE CARLOS	Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde

Tabla IV b. Profesorado que impartió UEA tutoriales en el trimestre 24-I

CLAVE: 1108088 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES II

ALUMNADO	PROFESORADO DIRECTOR DE TESIS
CALIXTO RIVAS CRHISTIAN IVAN	Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde
ESCOBAR MONSALVO NEFTALI	Dr. Jorge Iván Aldana González Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé
GONZÁLEZ PÉREZ ADRIANA	Dra. Rosa María Luna Sánchez **Dr. Alejandro Rafael Alonso Gómez**
HERNÁNDEZ GALLEGOS RUBEN AXEL	Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales
HERNÁNDEZ PÉREZ DAVID	Dr. Jorge Iván Aldana González Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé
MEDINA AMBRIZ ALAN RAUL	Dra. Sandra Loera Serna
NIÑO CASTELLANOS MARCO JARED	Dra. Deyanira Angeles Beltrán Dr. Eduardo Terrés Rojas
REYES RODRIGUEZ DIEGO	Dr. Joan Reyes Miranda Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde

Tabla IV c. Profesorado que impartió UEA tutoriales en el trimestre 24-P
CLAVE: 1108087 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES I

ALUMNADO	PROFESORADO DIRECTOR DE TESIS
CASAS GARCÍA ESMERALDA	Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde Dra. Roxana López
CORTES CORDOVA DANIEL EDUARDO	Dr. Gerardo Chávez Esquivel
GARCIA CAMACHO GERMÁN GUSTAVO	Dr. Gerardo Chávez Esquivel
GARCÍA MENDOZA GABRIELA SELENE	Dr. Víctor Daniel Domínguez Soria Dr. Luis Antonio Cipriano Marcos
HERNÁNDEZ CHÁVEZ CHRISTIAN OMAR	Dr. Joan Reyes Miranda Dr. Antonio de Ita de la Torre
LÓPEZ ARREOLA EDGAR	Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales Dra. Yaret Gabriela Torres Hernández
MATEOS TRINIDAD CARLOS ANTONIO	Dr. Miguel Ángel Suárez Rosales
MORA VARGAS ETNIA VALERIA	Dra. Sandra Loera Serna Dr. José Efraín Garrido Guerrero
SÁNCHEZ FÁBILA BARBARA MICHELLE	Dra. Sandra Lora Serna Dr. Rubén Ruíz Ramos
SANTOS PLATERO OLIVER ANTONIO	Dr. Joan Reyes Miranda Dr. Aristeo Garrido Hernández

Tabla IV d. Profesorado que impartió UEA no tutoriales Trimestre 23-O

UEA	Profesorado
Seminario de proyecto de investigación en materiales (1108086)	Deyanira Ángeles Beltrán
Temas selectos en ciencias e ingeniería de materiales (1108105)	Hiram Isaac Beltrán Conde
Seminario de docencia (1108117)	Alicia Cid Reborido
Química sostenible (1118077)	Sandra Loera Serna
Proyecto de investigación en materiales I, II y III (1108087/88 y 89)	Deyanira Ángeles Beltrán
Matemáticas Aplicadas a las Ciencias e Ingeniería de Materiales (1118067)	Alejandro Ramírez Rojas
Fundamentos de química de materiales (1118068)	Hiram Isaac Beltrán Conde
Síntesis de materiales (1118082)	Isaías Hernández Pérez
Fundamentos de Física de Materiales (1118090)	Ricardo Teodoro Páez Hernández
Física estadística (1118091)	Gerardo Odriozola Prego

Física cuántica (1118093)	María Gabriela Báez Juárez
Procesamiento y transformaciones en materiales (1148108)	Miguel Ángel Suárez Rosales
Técnicas electroquímicas para a caracterización de materiales (1148110)	María Guadalupe Montes de Oca Yemha
Diseño de materiales avanzados (1148111)	Juan Daniel Muñoz Andrade
Nuevos materiales estructurales y de construcción (1148118)	Dante Tolentino López

Tabla IV e. Profesorado que impartió UEA no tutoriales Trimestre 24-I

UEA	Profesorado
Fundamentos de estadística y diseño de experimentos (1158080)	Silvia Corona Avendaño
Seminario de proyecto de investigación en materiales (1108086)	Sandra Loera Serna
Proyecto de investigación en materiales II y III (1108088 y 89)	Deyanira Ángeles Beltrán
Seminario de docencia (1108117)	Alicia Cid Reborido
Síntesis de materiales (1118082)	Luis Enrique Noreña Franco
Técnicas electroquímicas para a caracterización de materiales (1148110)	Jorge Iván Aldana González
Fundamentos de química cuántica (1118095)	Oscar Olvera Neria
Caracterización de materiales (1118101)	Ricardo López Medina
Fisicoquímica de disoluciones (1148114)	María Guadalupe Montes de Oca Yemha
Química sostenible (1118077)	Ángeles Beltrán Deyanira

Tabla IV f. Profesorado que impartió UEA no tutoriales Trimestre 24-P

UEA	Profesorado
Proyecto de investigación en materiales I y III (1108087, 88 y 89)	Deyanira Angeles Beltrán
Fundamentos de estadística y diseño de experimentos (1158080)	Gerardo Vázquez Huerta
Técnicas Avanzadas de microscopía electrónica para la caracterización de materiales (1108095)	Mirella Gutiérrez Arzaluz
Temas selectos en ciencias e ingeniería de materiales (1108105)	González Torres Julio César
Seminario de docencia (1108117)	Sandra Loera Serna
Matemáticas Aplicadas a las Ciencias e Ingeniería de Materiales (1118067)	Pacheco Páez Juan Carlos

Fundamentos de Química de Materiales (1118068)	Noreña Franco Luis Enrique
Nuevos materiales (1118078)	Julia Aguilar Pliego
Evaluación de Materiales (1118078)	Jorge Luis Flores Moreno
Fundamentos de física de materiales (1118090)	Hugo Enrique Ibarra Villalón
Propiedades eléctricas, magnéticas y ópticas de los materiales (1118092)	Alejandro Ramírez Rojas
Procesamiento y transformaciones en materiales (1148108)	Miguel Ángel Suárez Rosales
Técnicas electroquímicas para a caracterización de materiales (1148110)	Manuel Eduardo Palomar Pardavé
Propiedades mecánicas de materiales (1148112)	Miguel Ángeles Suárez Rosales
Fundamentos de ingeniería de materiales (1148115)	Mario Alberto Romero Romo
Mecánica del flujo plástico en materiales (1148117)	Juan Daniel Muñoz Andrade

4. Matrícula

Durante el año 2024 hubo 31 alumnos activos en el 2024, de los cuales se graduaron 5 durante el 2024, los exámenes de grado se llevaron a cabo de manera totalmente presencial en las instalaciones del posgrado y en las salas del edificio W, la información de los alumnos graduados se detalla en la siguiente tabla.

Tabla V. Actas de grado de la Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales del 2024

No	Alumnado	Nombre de la Tesis	Fecha de Examen	Acta
1	José Enrique Sánchez Vite	*Influencia del campo magnético en la morfología y la microestructura de aleaciones Fe-Ni, Fe-Co y Ni-Co obtenidas electroquímicamente en un disolvente eutéctico profundo*	01/02/2024	00128
2	Luis Faith Aguilar González	*Evaluación catalítica de ZSM-5 modificada con galio y zinc en la reacción de metanol a hidrocarburos (MTH*	23/02/2024	00129

3	Ricardo García Hernández	*Estudio de la dinámica de la concentración de partículas PM_{10} suspendidas en aire como un movimiento browniano fraccional en la CDMX*	31/05/2024	00130
4	Barrios Hernández Oscar	*Análisis estructural y tribológico de recubrimientos de fosfato de manganeso modificados con nanopartículas de ZrO2 y WC*	19/07/2024	00131
5	David Hernández Pérez	*Electrodepósito de Neodimio a partir de desechos electrónicos empleando disolventes eutécticos profundos*	06/08/2024	00132

Como en los años anteriores, se entregaron constancias de participación correspondientes a los egresados y a los miembros del sínodo. Se realizó el trámite de firma de las actas y sello de la Coordinación de Servicios Escolares de manera presencial y en papel, dejando las prácticas que se establecieron durante la pandemia y en tiempo posterior. El promedio de graduación de los alumnos fue de 3 años por periodo que resultó ligeramente mayor a los 2.5 años que solicita el CONAHCYT. Lo anterior fue consecuencia del desfase causado por el paro estudiantil en la mayoría de los casos, pero, uno de los graduados era de una generación anterior y después de graduarse, fue aceptado en el doctorado y actualmente continúa su formación académica. La Universidad tiene mecanismos de seguimiento de la trayectoria escolar de sus alumnos de posgrado. El programa de maestría establece la asignación de tutores para todos los alumnos desde el ingreso, quienes están al pendiente de su buen desempeño y les brindan orientación en la selección de las UEA a cursar y la realización de otras actividades, plasmando este resultado en un formato de tutorías, que sirve a su vez para el registro en CONAHCYT. La Coordinación del Posgrado lleva un seguimiento puntual del desempeño de los alumnos de la maestría, el cual se actualiza cada trimestre en la plataforma del CONAHCYT destinada para ello. Por otro lado, los avances del trabajo de investigación de los alumnos, se presentan a final de cada trimestre ante el comité de estudios y el resto del alumnado, con el fin de verificar que cumplan con lo informado en el escrito que entregan una semana antes de la presentación. Recientemente, también se adoptó un seguimiento más frecuente a los alumnos que por diversas razones se encuentran rezagados, ello permitió que tres de ellos hayan retomado su actividad de redacción de tesis para que en los próximos meses vean concluidos sus trámites y presenten su examen de grado. Uno de los indicadores que el CONAHCYT promueve es la tutoría de los alumnos desde su ingreso a la maestría, motivo por el cual el Coordinador asigna un tutor a cada alumno, el cual pertenece al NA. El tutor le da seguimiento al alumno hasta que su protocolo de proyecto de investigación es aprobado. Posteriormente, el director de tesis continua con el seguimiento. En la Tabla VI se listan los tutores asignados en 2024.

Tabla VI. Relación de tutores para alumnos activos 2024

Matrícula	Alumnado	Profesorado tutor
2202803050	Aguilar González Luis Faith	Julia Aguilar Pliego*
2202803096	Arredondo Martínez Sergio Daniel	Sandra Loera Serna
2202803087	García Hernández Ricardo	Catalina Ester Haro Pérez
2202803023	Guillen Rodríguez Diego Sinuhe	Deyanira Angeles Beltrán
2212800632	Aguilar Sánchez Tania Ameyali	Catalina Ester Haro Pérez
2212800641	Barrios Hernández Oscar	Óscar Olvera Neria
2222800457	Hernández Pérez David	María Guadalupe Montes de Oca Yemha
2222800420	Reyes Rodríguez Diego	Catalina Ester Haro Pérez
2222800475	Gerardo Morales Erick Emmanuel	Óscar Olvera Neria
2222800439	Ordoñez Guzmán José Carlos	Hiram Isaac Beltrán conde
2222800484	Escobar Monsalvo Neftali	Manuel Eduardo Palomar Pardavé
2222800466	Hernández Gallegos Rubén Axel	Alejandro Ramírez Rojas
2223800915	González Pérez Adriana	Deyanira Angeles Beltrán
2223800924	Medina Ambriz Alan Raúl	Sandra Loera Serna
2223800906	Calixto Rivas Crhistian	Hiram Isaac Beltrán conde
2223800933	Niño Castellanos Marco Jared	Deyanira Angeles Beltrán
2223800899	Apolinar Delgado Stephanie	Hiram Isaac Beltrán conde
2191801584	Contreras Pérez César Giovani	María Guadalupe Montes de Oca Yemha
2232800307	Sánchez Fabila Barbara Michelle	Sandra Loera Serna
2232800281	Mateos Trinidad Carlos Antonio	Catalina Ester Haro Pérez
2232800254	Cortes Córdova Daniel Eduardo	Óscar Olvera Neria
2232800290	Mora Vargas Etnia Valeria	Sandra Loera Serna
2232800263	García Mendoza Gabriela Selene	Óscar Olvera Neria
2233804363	López Arreola Edgar	Antonio de Ita de la Torre
2233804354	Casas García Esmeralda	Deyanira Angeles Beltrán
2233804470	García Camacho Germán Gustavo	Catalina Ester Haro Pérez
2233804372	Cruz Espinoza Miriam Jaqueline	Deyanira Angeles Beltrán
2233804461	Sánchez Platero Oliver Antonio	María Guadalupe Montes de Oca Yemha
2242800159	Karen Nalleli Romero Maciel	Guadalupe Montes de Oca
2242800143	Esmeralda Catalina Salinas Nájera	Deyanira Angeles Beltrán
2242800122	Rocío Tatiana Ledezma Hernández	Sandra Loera Serna
2242800131	Bernardo Jair Esquivel Cortés	Luis Flores Moreno
2242800122	Aníbal Ortega Peraya	Alejandro Ramírez Rojas

*Los profesores se asignaron como tutores sin pertenecer al NAB porque dirigirán el trabajo de investigación en los proyectos de los alumnos de acuerdo a la UEA del seminario que están cursando actualmente y por no tener asignado antes un tutor se decidió que ellos dieran seguimiento a los alumnos desde un inicio, pero esto sucedió de manera excepcional.

En la Tabla VII se muestra el número de becarios por generación durante el 2024.

Tabla VII. Relación del alumnado, por generación, con becas de CONAHCYT en 2024

Generación	No. Alumnos con beca	Director o tutor asignado
23-O	0	Directores asignados
24-P	5	Tutores asignados
24-O	0	Tutores asignados

4.1 Aspirantes

El proceso de admisión es responsabilidad del Comité de Estudios de la MCIM, el cual sigue el procedimiento establecido en el Plan de estudios, con un criterio de selección de estudiantes preciso y riguroso y transparente, publicado en la página del Posgrado. Se aplica en tres etapas: revisión de documentos probatorios; examen de conocimientos de las tres áreas básicas que son herramientas indispensables para la maestría; física, química y matemáticas; y finalmente una entrevista con el Comité. Este proceso se encuentra publicado en la página de la maestría, con la finalidad de atraer aspirantes de diferentes instituciones educativas superiores, a nivel nacional e internacional. Los aspirantes nacionales deben realizar los exámenes en las instalaciones de la universidad, mientras que los extranjeros realizan el examen en la embajada de México en el país correspondiente o bien en algunas de las instituciones educativas bajo la supervisión de académicos que mantienen alguna relación con profesores de la maestría. En la convocatoria 24-P, la demanda fue de 15 aspirantes y fueron 5 los aceptados. (Tablas VIII Y IX).

Tabla VIII. Relación de aspirantes aceptados en el proceso 24-I con ingreso en 24-P

No	Aspirantes	Nacionalidad	Evaluaciones aplicadas
1.	Karen Nalleli Romero Maciel	Mexicana	Revisión curricular, exámenes de admisión y entrevista presencial.
2.	Esmeralda Catalina Salinas Nájera	Mexicana	Revisión curricular, exámenes de admisión y entrevista presencial.
3.	Rocío Tatiana Ledezma Hernández	Mexicana	Revisión curricular, exámenes de admisión y entrevista presencial.
4	Bernardo Jair Esquivel Cortés	Mexicana	Revisión curricular, exámenes de admisión y entrevista presencial.
5	Alejandro Anibal Ortega Peraya	Mexicana	Revisión curricular, exámenes de admisión y

			entrevista presencial.

4.3 Egresados

Una vez concluido el trabajo de investigación teórico, experimental o mixto, el alumno debe defender su idónea comunicación de resultados mediante un examen de grado ante el sínodo o jurado el cual se conforma por cuatro profesores, de acuerdo al plan de estudios. El Comité de Estudios revisa la propuesta de jurado presentada por el director (es) y el alumno, con base en la cual se elige al sínodo, en función de su trabajo de investigación y experiencia en el tema. En la Tabla X se muestra la relación de alumnos que presentaron examen de grado en 2024.

Tabla X. Relación de estudiantes graduados durante el 2024

Egresado	Directores	Título de la ICR	Fecha
1	José Enrique Sánchez Vite	*Influencia del campo magnético en la morfología y la microestructura de aleaciones Fe-Ni, Fe-Co y Ni-Co obtenidas electroquímicamente en un disolvente eutéctico profundo*	01/02/2024
2	Luis Faith Aguilar González	*Evaluación catalítica de ZSM-5 modificada con galio y zinc en la reacción de metanol a hidrocarburos (MTH*	23/02/2024
3	Ricardo García Hernández	*Estudio de la dinámica de la concentración de partículas PM_{10} suspendidas en aire como un movimiento browniano fraccional en la CDMX*	31/05/2024
4	Barrios Hernández Oscar	*Análisis estructural y tribológico de recubrimientos de fosfato de manganeso modificados con nanopartículas de ZrO2 y WC*	19/07/2024
5	David Hernández Pérez	*Electrodepósito de Neodimio a partir de desechos electrónicos empleando disolventes eutécticos profundos*	06/08/2024

4.4 Recuperación de calidad de alumno

En el 2024 ningún alumno realizó trámites de *recuperación de calidad de alumno.* Sin embargo, se dio seguimiento a los casos de alumnos que por distintas circunstancias no se han graduado. Nos encontramos en espera de que al menos cuatro estudiantes

culminen sus estudios en 2025, quienes llevan varios trimestres inscritos sin cursar UEA.

5. Infraestructura en la que se apoya la operación del Posgrado

5.1. Espacios, laboratorios, talleres y equipamiento

Las instalaciones para el posgrado constan de lo siguiente: dos salas para clases equipadas con pantalla, proyector, computadora y pizarrón blanco, con capacidad para 25 alumnos; una sala de juntas, que tiene el mismo contenido que aquéllas para impartir clases, que puede ser utilizada para el mismo fin, con capacidad para 15 alumnos; una sala de cómputo con 6 computadoras, una impresora en red y un escáner; sanitarios, cocineta, espacios para apoyo secretarial y tres oficinas para los coordinadores de tres programas de posgrado. Los proyectos de investigación de la MCIM se desarrollan en distintos laboratorios, unos a cargo de profesores del NAB y otros en donde se cuenta con equipo de uso divisional. Los laboratorios más representativos para el posgrado son los siguientes: Laboratorio Interdisciplinario de Electroquímica e Ingeniería de Materiales, Laboratorio de Evaluación de Materiales, Laboratorio Divisional de Microscopia Electrónica de Barrido, Laboratorio de Sistemas Dinámicos, Laboratorio de Caracterización Superficial, Laboratorio de Análisis Térmico, Laboratorio de Metalografía, Laboratorio de Difracción de Rayos X, Laboratorio de Extrusión de Polímeros, Laboratorio de Pruebas mecánicas, Laboratorio de Materiales Avanzados, Laboratorio de fotoluminiscencia, Laboratorio de Química de Materiales y el Laboratorio de Síntesis y caracterización de Materiales. Estos laboratorios se consideran suficientes para garantizar la operación adecuada del programa, la infraestructura tanto de los laboratorios de la división como de los espacios de los investigadores que participan dirigiendo los proyectos de investigación en los que los alumnos participan y que están vinculados con las LGC proveen a los estudiantes de la maestría la posibilidad de desarrollarse con las herramientas más modernas y avanzadas posibles.

Los servicios de información que suministra la red de bibliotecas de la UAM consisten en acervo bibliográfico, hemerográfico y bases de datos, así como de manera virtual, la cual se vio favorecida por la pandemia, se cuenta con acceso a distintas plataformas de búsqueda de información. Se pretende incorporar de manera periódica, cursos de actualización en el manejo de dichas plataformas por parte de los alumnos de la maestría. El posgrado cuenta con una sala exclusiva, que tiene 6 computadoras modernas y acceso a internet. Cada computadora de la UAM-A cuenta con las licencias del software usado tanto para plataforma Windows, MAC y Linux. Algunos de los paquetes de software existentes que son relevantes para el posgrado son: Matlab, Mathematica, Chemcad, Ansys-Fluent, WIEN2k, VASP y licencias de acceso libre. Los servicios electrónicos de acceso remoto a la información se hacen a través de diversas bases de revistas y datos. Las bases de datos que se pueden mencionar son las siguientes: Science Direct, Springer Link, Wiley-Blackwell, American Chemical Society, American Mathematical Society, American Institute of Physics, Cambridge Journals, IEEE, JSTOR, y Physical Review on Line Archive. Las bases de datos incluyen, EBSCOhost, Engineering Village, BRAR, Science Direct Books, ISI Web of Knowledge, Scopus. Este sistema de información permite que cada usuario obtenga una clave

exclusiva y pueda consultar libremente la información disponible, a través de una computadora enlazada a la red de la UAM, para realizar su proyecto de investigación con la información más actualizada disponible.

Durante el 2024 la División de C.B.I. apoyó al posgrado con la rehabilitación la sala de cómputo para tener un salón de clases adicional, con ayuda del personal administrativo quien siempre ha mostrado su apoyo a las actividades de dicho espacio.

6. Modificación y actualización del plan de estudios

El Comité de estudios de la MCIM tiene como función revisar y actualizar el plan de estudios, así como el proceso de admisión y seguimiento de los alumnos del Posgrado. Durante este año se continuo la revisión de la actualización del plan de estudios.

7. Reconocimientos al alumnado o egresados del posgrado

En el trimestre 24 se otorgó la Medalla y el Diploma al Mérito Universitario correspondiente a diferentes trimestres y años a las tesis de la Maestría en Ciencias e Ingeniería con forme la siguiente tabla:

Medalla al Mérito Universitario		
22-P	Aguirre Pérez Alexander	MCIM
22-P	Vázquez Fuentes Luis Fernando	MCIM
22-P	Uribe Vega Erik	MCIM
22-P	Garcés Patiño Luis Antonio	MCIM
22-P	Victoria Martínez Uriel	MCIM
22-P	Pérez Carrasco Christian	MCIM
22-O	Maldonado Teodocio Beatriz	MCIM
22-O	Flores Rivera Frida Lissete	MCIM
23-I	Pérez Cruz Francisco	MCIM
23-P	Robles Soto José Enrique	MCIM
23-O	Aguilar González Luis Faith	MCIM
24-I	García Hernández Ricardo	MCIM

Diploma al Mérito Universitario		
22-P	Barrón Vázquez Salvador	MCIM
22-O	Jiménez Montiel José Antonio	MCIM
23-I	Bello García Luis Antonio	MCIM
23-I	Bautista Castañeda Abigail	MCIM
23-I	Arredondo Martínez Sergio	MCIM
23-P	Castro Navarro Diana Stephanie	MCIM
23-O	Sánchez Vite José Enrique	MCIM
24-I	Barrios Hernández Oscar	MCIM

de acuerdo con el oficio Caua.273.2024 del 04 de octubre de 2024.

8. Movilidad de alumnos y participantes

Durante el año que se informa se retomaron las actividades de estancia en el extranjero, dado que dos alumnas realizaron estancias fuera de México. Ellas son: Escobar Monsalvo Neftalí, con matrícula 2222800484, quién permaneció en la Facultad de Ciencias e Ingeniería de Materiales de la Universidad Phenikaa, en la Ciudad de Hanoi, Vietnam, en el periodo comprendido del 09 de abril al 14 de agosto del 2024; y Gabriela Selene García Mendoza, con matrícula 2232800263, quién se encuentra en el Dipartimento di Scienza dei Materiali, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Italia, desde el 21 de octubre hasta el 20 de diciembre del 2024.

9- Actividades de preservación y difusión de la cultura llevadas a cabo por la Coordinación del Posgrado

9.1 Feria de Posgrados

Se llevó a cabo la 2da Feria de Posgrados los días 21 y 22 de agosto, en la que participaron los alumnos de la maestría en un stand, difundiendo y brindando información a los interesados.

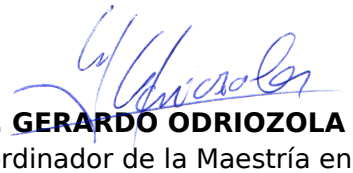
Figura 1. Stand de la Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales en la 2da Feria de Posgrados, llevada a cabo en la plaza roja UAM-A.

11. Migración del PNPC al SNP

Durante el 2024, se llevó a cabo el proceso de migración del Sistema Nacional de Posgrados de Calidad al ahora Sistema Nacional de Posgrado. Con el proceso de acreditación de la MCIM durante el 2021 se realizó la concentración de la información sobre los años 2017 a 2021 y se mantiene actualizada la información tanto en la plataforma como en la base de datos del posgrado por lo que, llevar a cabo el proceso de migración, fue un proceso sencillo y satisfactorio. Es importante mencionar que el apoyo recibido por la Mtra. Cristina Samperio de la Rectoría General siempre ha sido fundamental.

12. Aspectos adicionales

Durante el 2024 y dando seguimiento al trabajo realizado en la gestión anterior, se continuó privilegiando la rotación de profesores que participan en la MCIM con la finalidad de ofrecer a los alumnos distintas modalidades de conducción del curso por parte de los profesores que participan en el posgrado, pero, en estricto apego de los planes y programas de estudio. En este sentido el posgrado en especial la MCIM requerirá del apoyo y respaldo de la DCBI así como de los departamentos participantes para la planeación de los cursos y asignación de los profesores en función de las necesidades de los alumnos y tomando como base el compromiso docente y experiencia en los temas por parte de los profesores en las distintas disciplinas usando los criterios de siempre mejorar y hacer efectivo el aprendizaje de los alumnos como principal motivación, pues las fortalezas y destrezas de los egresados son y serán siempre una de las mejores cartas de presentación del posgrado para su difusión no así la trayectoria o alcances de los investigadores que participen como docentes.



DR. GERARDO ODRIOZOLA PREGO
Coordinador de la Maestría en
Ciencias e Ingeniería de Materiales