

Universidad Autónoma de la Ciudad de México

Nada humano me es ajeno

DOCTORADO EN CIENCIAS MATEMÁTICAS

**Programa
Académico**

UACM
Universidad Autónoma
de la Ciudad de México
Nada Humano me es ajeno

PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DOCTORADO EN CIENCIAS MATEMÁTICAS

Nivel y Nombre del Plan de Estudios

2025-II

Vigencia

Maestría

Antecedentes Académicos de Ingreso

Modalidad	Presencial
Duración del Ciclo	8 semestres
Clave del Plan de Estudios	

OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS

El Doctorado en Ciencias Matemáticas tiene como propósito fundamental el de formar investigadores, profesores y profesionales con un alto nivel de competencia capaces de participar en equipos de trabajo interdisciplinarios y transdisciplinarios para la solución de problemas de carácter científico y tecnológico.

En especial tiene los siguientes propósitos generales:

- Preparar recursos humanos con alto nivel académico con capacidad para el estudio autónomo y para la comprensión de los avances de la matemática moderna y sus aplicaciones.
- Preparar recursos humanos con conocimientos profundos en matemáticas, capaces de desarrollar docencia de alta calidad a nivel superior y colaborar como asesor en los diversos programas donde se requiera de la matemática.
- Preparar personal capaz de conjugar las matemáticas con los conocimientos de otras disciplinas para poder aplicarlos en la solución de problemas.
- Hacer investigación propia, original e independiente en matemáticas y sus aplicaciones.
- Apoyar programas de investigación de la UACM.
- Consolidar líneas generales de investigación en la UACM en el área de las matemáticas.
- Elevar la participación de la investigación de los profesores de la UACM.
- Contribuir a la vinculación de la investigación entre la UACM y otras instituciones.

PERFIL DEL EGRESADO

Al egresar la graduada o el graduado deberá haber adquirido la capacidad de desarrollar investigación original y de frontera en su campo de conocimiento y de escribir artículos para revistas especializadas. Deberá poder plantear proyectos de largo aliento. Por la visión de la matemática como un lenguaje que permite la articulación de regularidades, deberá de haber desarrollado una gran capacidad de comunicación que le permita trabajar en medios diversificados o de desenvolverse como docente en instituciones de educación superior. Tendrá la capacidad de formar nuevos cuadros de investigación en su campo de conocimiento o en el de las matemáticas aplicadas para resolver problemas científicos o tecnológicos.

Ruta 1

SEM	CURSOS O UNIDADES CURRICULARES	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDI-TOS	INSTALA-CIONES
				Con docente	Independientes		
1	Curso Avanzado I	D-1-CM-CA1-01		72	24	6	
1	Seminario de Investigación I	D-1-CM-SI1-01		96	96	12	
				168	120	18	
2	Curso Avanzado II	D-1-CM-CA2-02		72	24	6	
2	Seminario de Investigación II	D-1-CM-SI2-02		96	96	12	
				168	120	18	
3	Seminario de Investigación III	D-1-CM-SI3-03		96	96	12	
				96	96	12	
4	Seminario de Investigación IV	D-1-CM-SI4-04		96	96	12	
				96	96	12	
5	Seminario de Investigación V	D-1-CM-SI5-05		96	96	12	
				96	96	12	
6	Seminario de Investigación VI	D-1-CM-SI6-06		96	96	12	
				96	96	12	
7	Seminario de Investigación VII	D-1-CM-SI7-07		96	96	12	
				96	96	12	
8	Seminario de Investigación VIII	D-1-CM-SI8-08		96	96	12	
				96	96	12	
Totales				912	816	108	

Ruta 2

SEM	CURSOS O UNIDADES CURRICULARES	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDI-TOS	INSTALA-CIONES
				Con docente	Independientes		
1	Seminario de Investigación I	D-1-CM-SI1-01		96	96	12	
				96	96	12	
2	Seminario de Investigación II	D-1-CM-SI2-02		96	96	12	
				96	96	12	
3	Seminario de Investigación III	D-1-CM-SI3-03		96	96	12	
				96	96	12	
4	Seminario de Investigación IV	D-1-CM-SI4-04		96	96	12	
				96	96	12	
5	Seminario de Investigación V	D-1-CM-SI5-05		96	96	12	
				96	96	12	
6	Seminario de Investigación VI	D-1-CM-SI6-06		96	96	12	
				96	96	12	
7	Seminario de Investigación VII	D-1-CM-SI7-07		96	96	12	
				96	96	12	
8	Seminario de Investigación VIII	D-1-CM-SI8-08		96	96	12	
				96	96	12	
Totales				768	768	96	

Número mínimo de horas que se deberán acreditar en las asignaturas optativas, bajo la conducción de un docente

Número mínimo de créditos que se deberán acreditar en las asignaturas optativas

Ruta 1

	Con docente	Independientes	Créditos
Total indispensables	912	816	108
Total optativas	----	----	----
TOTAL GENERAL	1728		108

Ruta 2

	Con docente	Independientes	Créditos
Total indispensables	768	768	96
Total optativas	----	----	----
TOTAL GENERAL	1536		96

PROPUESTA DE EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA DEL PLAN DE ESTUDIOS

Mecanismos de evaluación y actualización claramente definidos en cuanto a los procedimientos, criterios y tiempos que favorezcan la evaluación y actualización permanente del programa académico.

REQUISITOS PARA TITULACIÓN

Para obtener el grado los estudiantes deberán:

- A. Contar con la totalidad de las unidades curriculares y los créditos específicos en el presente plan de estudios.
- B. Cumplir con lo establecido en el Reglamento de Titulación y el Manual de Titulación vigente.

Ruta 1

Semestre	Cursos avanzados	Seminarios de Investigación
1º	Curso avanzado I	Seminario de Investigación I
2º	Curso avanzado II	Seminario de Investigación II
3º		Seminario de Investigación III
4º		Seminario de Investigación IV
5º		Seminario de Investigación V
6º		Seminario de Investigación VI
7º		Seminario de Investigación VII
8º		Seminario de Investigación VIII

Ruta 2

Semestre	Seminarios de Investigación
1º	Seminario de Investigación I
2º	Seminario de Investigación II
3º	Seminario de Investigación III
4º	Seminario de Investigación IV
5º	Seminario de Investigación V
6º	Seminario de Investigación VI
7º	Seminario de Investigación VII
8º	Seminario de Investigación VIII