

Doctorado en Ciencias

13 cursos, 160 créditos

1er Semestre <i>2 cursos, 28 créditos</i>	2º Semestre <i>2 cursos, 28 créditos</i>	3er Semestre <i>2 cursos, 28 créditos</i>	4º Semestre <i>2 cursos, 28 créditos</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Seminario de Tesis I (20) • Optativa 1(8) 	<ul style="list-style-type: none"> • Seminario de Tesis II (20) • Optativa 2(8) 	<ul style="list-style-type: none"> • Seminario de Tesis III (20) • Actividades Académicas Especiales I (Examen de Candidatura al Doctorado) (8) 	<ul style="list-style-type: none"> • Seminario de Tesis IV (20) • Optativa 3(8)

Continúa en la siguiente página



CIMAT

POSGRADOS CIMAT

5º Semestre <i>2 cursos, 28 créditos</i>	6º Semestre <i>1 curso, 20 créditos</i>	7º Semestre <i>1 curso, 0 créditos</i>	8º Semestre <i>1 curso, 0 créditos</i>
<ul style="list-style-type: none">• Seminario de Tesis V (20)• Optativa 4(8)	<ul style="list-style-type: none">• Seminario de Tesis VI (20)	<ul style="list-style-type: none">• Seminario de Investigación I (0)	<ul style="list-style-type: none">• Seminario de Investigación II (0)

Lineamientos: [http://www.cimat.mx/es/lineamientos para programas de posgrado](http://www.cimat.mx/es/lineamientos_para_programas_de_posgrado)

PLAN DE ESTUDIOS

DOCTORADO EN CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN MATEMÁTICAS APLICADAS

Nombre del Posgrado

Vigencia

**Título de Licenciatura, o Grado de Maestría en Ciencias, en el Área de
Ciencias Exactas, Ciencias Naturales o Ingeniería**

Antecedentes Académicos de Ingreso del Alumno

**DURACIÓN DEL CICLO: SEMESTRAL, CON 15 SEMANAS EFECTIVAS DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS
CLAVE DEL PLAN DE ESTUDIOS: 2 0 0 0**

Asignaturas	Clave	Hrs./Semestre/ T. Docente	Hrs./Semestre/T. Individual	Créditos
Actividades Académicas Especiales I	90AAE01	60	68	8
Actividades Académicas Especiales II	90AAE02	60	68	8
Álgebra Lineal Numérica I	90ALN01	60	68	8
Álgebra Lineal Numérica II	90ALN02	60	68	8
Análisis II	90ANA02	60	68	8
Análisis Funcional I	90AFU01	60	68	8
Análisis de Fourier	90AFO01	60	68	8
Análisis Numérico I	90ANU01	60	68	8
Análisis Numérico II	90ANU02	60	68	8
Cálculo Variacional	90CVA01	60	68	8
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II	90EDO02	60	68	8
Ecuaciones en Diferencias	90EDI01	60	68	8
Ecuaciones Diferenciales Parciales	90EDP01	60	68	8
Ecuaciones Integrales	90EIN01	60	68	8
Ecuaciones Integro-Diferenciales	90EID01	60	68	8
Ecuaciones con Retardo	90ERE01	60	68	8
Funciones Especiales y Transformadas Integrales	90FTI01	60	68	8
Investigación de Operaciones I	90IOP01	60	68	8
Investigación de Operaciones II	90IOP02	60	68	8
Matemáticas Aplicadas I	90MAP01	60	68	8
Matemáticas Aplicadas II	90MAP02	60	68	8
Métodos Determinísticos	90MDE01	60	68	8
Métodos Estocásticos	90MET01	60	68	8
Modelación I	90MOD01	60	68	8
Modelación II	90MOD02	60	68	8
Optimización I	90OPT01	60	68	8
Optimización II	90OPT02	60	68	8
Seminario de Investigación I	90SIN01	120	200	0
Seminario de Investigación II	90SIN02	120	200	0
Seminario de Investigación III	90SIN03	120	200	0
Seminario de Investigación IV	90SIN04	120	200	0
Seminario de Tesis I	90STE01	120	200	20
Seminario de Tesis II	90STE02	120	200	20

Seminario de Tesis III	90STE03	120	200	20
Seminario de Tesis IV	90STE04	120	200	20
Seminario de Tesis V	90STE05	120	200	20
Seminario de Tesis VI	90STE06	120	200	20
Variable Compleja I	90VCO01	60	68	8
Variable Compleja II	90VCO02	60	68	8
Temas Selectos de Álgebra Lineal I	90SAL01	60	68	8
Temas Selectos de Álgebra Lineal II	90SAL02	60	68	8
Temas Selectos de Análisis I	90SAN01	60	68	8
Temas Selectos de Análisis II	90SAN02	60	68	8
Temas Selectos de Análisis Numérico I	90SNU01	60	68	8
Temas Selectos de Análisis Numérico II	90SNU02	60	68	8
Temas Selectos de Computación I	90SCO01	60	68	8
Temas Selectos de Computación II	90SCO02	60	68	8
Temas Selectos de Ecuaciones Diferenciales I	90SED01	60	68	8
Temas Selectos de Ecuaciones Diferenciales II	90SED02	60	68	8
Temas Selectos de Física Matemática I	90SFM01	60	68	8
Temas Selectos de Física Matemática II	90SFM02	60	68	8
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	90SMA01	60	68	8
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas II	90SMA02	60	68	8
Temas Selectos de Métodos Estadísticos I	90SME01	60	68	8
Temas Selectos de Métodos Estadísticos II	90SME02	60	68	8
Temas Selectos de Modelación Matemática I	90SMM01	60	68	8
Temas Selectos de Modelación Matemática II	90SMM02	60	68	8
Temas Selectos de Probabilidad I	90SPR01	60	68	8
Temas Selectos de Probabilidad II	90SPR02	60	68	8
Temas Selectos de Sistemas Dinámicos I	90SSD01	60	68	8
Temas Selectos de Sistemas Dinámicos II	90SSD02	60	68	8
Temas Selectos de Teoría Estadística I	90TSE01	60	68	8
Temas Selectos de Teoría Estadística II	90TSE02	60	68	8
Temas Selectos Variable Compleja I	90SVC01	60	68	8
Temas Selectos Variable Compleja II	90SVC02	60	68	8

Mínimo de créditos requeridos para cubrir el Programa de Doctorado:	160 Créditos
--	---------------------

Número mínimo de horas que deberán acreditar en las asignaturas, bajo la conducción de un docente:	60 horas
Número mínimo de horas que deberán acreditar en Seminarios de Tesis, bajo la conducción de un docente:	120 horas
Total de créditos requeridos para cubrir el Programa de Doctorado en Ciencias:	160 Créditos