



Doctorado en Ciencias

13 cursos, 160 créditos

1er Semestre	2º Semestre	3er Semestre	4º Semestre
2 cursos, 28 créditos	2 cursos, 28 créditos	2 cursos, 28 créditos	2 cursos, 28 créditos
 Seminario de Tesis I (20)Optativa 1(8) 	 Seminario de Tesis II (20) Optativa 2(8) 	 Seminario de Tesis III (20) Actividades Académicas Especiales I (Examen de Candidatura al Doctorado) (8) 	 Seminario de Tesis IV (20) Optativa 3(8)

Continúa en la siguiente página



POSGRADOS CIMAT

5º Semestre 2 cursos, 28 créditos	6º Semestre 1 curso, 20 créditos	7º Semestre 1 curso, 0 créditos	8º Semestre 1 curso, 0 créditos
 Seminario de Tesis	Seminario de Tesis	Seminario de	Seminario de
V (20) Optativa 4(8)	VI (20)	Investigación I (0)	Investigación II (0)

Lineamientos: http://www.cimat.mx/es/lineamientos para programas de posgrado

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMÁTICAS, A.C.

Nombre de la Institución

PLAN DE ESTUDIOS DOCTORADO EN CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN MATEMÁTICAS BÁSICAS

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

MODALIDAD: ESCOLARIZADA

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

Hrs /Semestre/ T. Docente

Hrs /Semestre/T Individual

Créditos

Clave

Acianaturac

Asignaturas	Clave	Hrs./Semestre/ T. Docente	Hrs./Semestre/T. Individual	Créditos
Actividades Académicas Especiales I	90A A E01	60	68 8	3
Actividades Académicas Especiales II	90AAE02	60	68 8	
/ tell vidades / telader mede Elepeorales in				
	0041.000			
Álgebra II	90ALG02		68	3 .
				· ,
Análisis II	90ANA02	60	. 68	
Análisis Armónico	90A A R01	60	68	
Análisis Funcional I	90AFU01	60	68	
Análisis Funcional II	90AFU02	60	68	
Análisis Funcional Aplicado	90AFA01	60	68	3
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II	90EDO02	60	68 8	3
	<u></u>			
Geometría Algebraica I	90GAL01	60	, 68	
Geometría Algebraica II	90GAL02	60	68	
Geometría Diferencial I	90GDI01	60	68 8	3
Geometría Diferencial II	90GDI02_	60_	68 8	3
-		-		_
Medida e Integración	90MEI01	60	68 8	3
Seminario de Investigación I	90SIN01	120	200 ()
Seminario de Investigación II	90SIN02	120	200)
Seminario de Investigación III	90SIN03	120	200)
Seminario de Investigación IV	90SIN04	120	200)
Seminario de Tesis I	90STE01	120	200 2	20
Seminario de Tesis II	90STE02	120	200 2	20
Seminario de Tesis III	90STE03	120	200 2	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
				
Sistemas Dinámicos I	90SDI01	60	68 8	3
Sistemas Dinámicos II	90SDI02	60	68	3
Topología II	90TOP02	60		3
Variable Compleja II	90VCO02	60	68	3
- 12010 0 0 11.1p.0j.c 11				=
Temas Selectos de Álgebra I	90TSA01	60	68	3
Temas Selectos de Algebra II	90TSA01	60		3
Temas Selectos de Algebra III	90TSA02	60		3
- chias ociocios de Aigeora III	301 <u>0</u> A00			

Ferrigo Selection do Análisio N. 90SAND1 60 68 8 1 1 1 1 1 1 1 1	Temas Selectos de Álgebra IV	90TSA04	60	68	8
Termas Selection de Analisia II					
Ternas Selectos de Analisis II				_	
Ternas Selectos de Antièles Numérico 1					
Ternas Solectos de Anclésia Numérico 90SNU01 60 68 8 8 1 1 1 1 1 1 1					
Termas Selectos de Análisio Numérico III 90\$N.002 60 68 8 8 1	Temas Selectos de Análisis IV	90SAN04	60	68	8
Termas Selectos de Análisio Numérico III 90\$N.002 60 68 8 8 1					
Termas Selectos de Análisis Numérico III					
Ternas Selectos de Análisis Numérico IV 995ND94 60 68 8 8 8 8 8 8 9 9 9					
Fernias Selectos de Computación 935C002 60 68 8 8 8 8 8 9 9 9 9					
Tomas Selectos de Computación II 90SC002 60 68 8	Temas Selectos de Analisis Numerico IV	90511004	60	68	8
Tomas Selectos de Computación II 90SC002 60 68 8	Temas Salactos da Computación I	9080001	60	68	8
Ternas Selectos de Computación III 90SC003 60 68 8 68 7 60 68 8 68 69 69 69 69 69					
Termas Selectos de Computación IV 90SC004 60 63 8					
Termas Selectos de Ecuaciones Diferenciales 90SED01 50 68 8 8 1 1 1 1 1 1 1					
Termas Selectos de Ecuaciones Diferenciales II 90SED03	Terrias defectos de Compatación IV	3000004			
Termas Selectos de Ecuaciones Diferenciales II 90SED03	Temas Selectos de Ecuaciones Diferenciales I	90SED01		68	8
Termas Selectos de Ecuaciones Diferenciales III 90SED04 60 68 8					
Ternas Selectos de Ecuaciones Diferenciales IV 90SED04	· ·				
Termas Selectos de Fisica Matemática 90SFM01 60 68 8 8 7 7 7 7 7 7 7					
Termas Selectos de Física Matemàtica II	Torrido Gelecido de Estadolires Sireferiolares (V	0002304			
Termas Selectos de Física Matemàtica II	Temas Selectos de Física Matemática I	90SFM01	60		8
Temas Selectos de Fisica Matemàtica III 905FM03 60 68 8					
Temas Selectos de Geometria Algebraica 90SGAL01 60 68 8 8 1 1 1 1 1 1 1			_		
Temas Selectos de Geometria Algebraica 90SGAL01 60 68 8 8 1 1 1 1 1 1 1					
Temas Selectos de Geometría Algebraica III 90SGAL02 60 68 8 8 1 1 1 1 1 1 1	Terrias defectos de Fisica Maternatica 77	3001 1004			
Temas Selectos de Geometría Algebraica III 90SGAL02 60 68 8 8 1 1 1 1 1 1 1	Temas Selectos de Geometría Algebraica	90SGAL01	60	 68	8
Temas Selectos de Geometria Algebraica III 90SGAL03 60 68 8					
Temas Selectos de Geometria Diferencial I 90SGD01 60 68 8 8 8 8 8 8 8 90SGD01 60 68 8 8 9 90SGD02 60 68 8 8 8 9 9 9 9 9 9					
Temas Selectos de Geometría Diferencial I 90SGD01 60 68 8 8 8 8 8 8 8 9 9					
Temas Selectos de Geometría Diferencial III 90SGD02 60 68 8 8 1 1 1 1 1 1 1	<u> </u>				
Temas Selectos de Geometría Diferencial III 90SGD02 60 68 8 8 1 1 1 1 1 1 1	Temas Selectos de Geometría Diferencial I	90SGD01	60	68	8
Temas Selectos de Geometría Diferencial III 90SGD03 60 68 8					
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas 90SMA01 60 68 8		0000000	60		
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas III 90SMA02 60 68 8 8 7 7 7 7 7 7 7	Temas Selectos de Geometría Diferencial IV			68	8
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas III 90SMA02 60 68 8 8 7 7 7 7 7 7 7					
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas III 90SMA02 60 68 8 8 7 7 7 7 7 7 7	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	90SMA01	60		8
Temas Selectos de Matemàticas Aplicadas III 90SMA03 60 68 8	· ·				
Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas IV 90SMA04 60 68 8	· ·				
Temas Selectos de Métodos Estadísticos I 90SME01 60 68 8 8 1 1 1 1 1 1 1					
Temas Selectos de Métodos Estadísticos II 90SME02 60 68 8 8 8 8 8 8 8 90SME03 60 68 8 8 8 8 8 90SME04 60 68 8 8 8 8 90SME04 60 68 8 90SME04 60 68 8 90SME04 60 68 90SME04 60 68 90SME04 60 68 90SME04 60 60SME04 60 60SME04 60SME04				 _	
Temas Selectos de Métodos Estadísticos II 90SME02 60 68 8 8 8 8 8 90SME03 60 68 8 8 8 90SME04 60 68 8 8 90SME04 60 68 8 8 90SME04 60 68 8 90SME04 60 60 68 8 90SME04 60 60SME04 60 60SME04 60	Temas Selectos de Métodos Estadísticos I	90SME01	60	68	8
Temas Selectos de Métodos Estadísticos III 90SME03 60 68 8	Temas Selectos de Métodos Estadísticos II		60	68	
Temas Selectos de Probabilidad I 90SPR01 60 68 8			60	68	
Temas Selectos de Probabilidad II	Temas Selectos de Métodos Estadísticos IV		60	68	8
Temas Selectos de Probabilidad II					
Temas Selectos de Probabilidad III 90SPR03 60 68 8 Temas Selectos de Probabilidad IV 90SPR04 60 68 8 Temas Selectos de Sistemas Dinámicos I 90SSD01 60 68 8 Temas Selectos de Sistemas Dinámicos III 90SSD02 60 68 8 Temas Selectos de Sistemas Dinámicos IV 90SSD03 60 68 8 Temas Selectos de Sistemas Dinámicos IV 90SSD04 60 68 8 Temas Selectos de Teoría Estadística I 90TSE01 60 68 8 Temas Selectos de Teoría Estadística III 90TSE02 60 68 8 Temas Selectos de Teoría Estadística III 90TSE03 60 68 8 Temas Selectos de Teoría Estadística IV 90TSE04 60 68 8 Temas Selectos de Topología I 90STO02 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90STO03 60 68 8 Temas Selectos de Topología IV 90STO04 60 68 8 <					
Temas Selectos de Probabilidad IV 90SPR04 60 68 8 Temas Selectos de Sistemas Dinámicos II 90SSD01 60 68 8 Temas Selectos de Sistemas Dinámicos III 90SSD02 60 68 8 Temas Selectos de Sistemas Dinámicos IV 90SSD03 60 68 8 Temas Selectos de Sistemas Dinámicos IV 90SSD04 60 68 8 Temas Selectos de Teoría Estadística I 90TSE01 60 68 8 Temas Selectos de Teoría Estadística III 90TSE02 60 68 8 Temas Selectos de Teoría Estadística III 90TSE03 60 68 8 Temas Selectos de Teoría Estadística IV 90TSE04 60 68 8 Temas Selectos de Topología I 90STO01 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90STO02 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90STO03 60 68 8 Temas Selectos de Topología IV 90STO04 60 68 8 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
Temas Selectos de Sistemas Dinámicos I 90SSD01 60 68 8 Temas Selectos de Sistemas Dinámicos III 90SSD02 60 68 8 Temas Selectos de Sistemas Dinámicos IV 90SSD03 60 68 8 Temas Selectos de Sistemas Dinámicos IV 90SSD04 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 de Teoría Estadística III 90TSE03 60 68 8 Temas Selectos de Teoría Estadística IV 90TSE04 60 68 8 Temas Selectos de Topología I 90STO01 60 68 8 Temas Selectos de Topología II 90STO02 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90STO03 60 68 8 Temas Selectos de Topología IIV 90STO04 60 68 8					
Temas Selectos de Sistemas Dinámicos II 90SSD02 60 68 8 Temas Selectos de Sistemas Dinámicos IV 90SSD03 60 68 8 Temas Selectos de Sistemas Dinámicos IV 90SSD04 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 de Teoría Estadística III 90TSE03 60 68 8 Temas Selectos de Teoría Estadística IV 90TSE04 60 68 8 Temas Selectos de Topología I 90STO01 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90STO02 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90STO03 60 68 8 Temas Selectos de Topología IV 90STO04 60 68 8	Temas Selectos de Probabilidad IV	90SPR04	60	68	8
Temas Selectos de Sistemas Dinámicos II 90SSD02 60 68 8 Temas Selectos de Sistemas Dinámicos IV 90SSD03 60 68 8 Temas Selectos de Sistemas Dinámicos IV 90SSD04 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 de Teoría Estadística III 90TSE03 60 68 8 Temas Selectos de Teoría Estadística IV 90TSE04 60 68 8 Temas Selectos de Topología I 90STO01 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90STO02 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90STO03 60 68 8 Temas Selectos de Topología IV 90STO04 60 68 8					
Temas Selectos de Sistemas Dinámicos III 90SSD03 60 68 8 Temas Selectos de Sistemas Dinámicos IV 90SSD04 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 de Teoría Estadística IV 90TSE03 60 68 8 Temas Selectos de Teoría Estadística IV 90TSE04 60 68 8 Temas Selectos de Topología I 90STO01 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90STO02 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90STO03 60 68 8 Temas Selectos de Topología IV 90STO04 60 68 8					
Temas Selectos de Sistemas Dinámicos IV 90SSD04 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 de Teoría Estadística III 90TSE03 60 68 8 Temas Selectos de Teoría Estadística IV 90TSE04 60 68 8 Temas Selectos de Topología I 90STO01 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90STO02 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90STO03 60 68 8 Temas Selectos de Topología IV 90STO04 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 de Teoría Estadística III 90TSE03 60 68 8 Temas Selectos de Teoría Estadística IV 90TSE04 60 68 8 Temas Selectos de Topología I 90STO01 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90STO02 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90STO03 60 68 8 Temas Selectos de Topología IV 90STO04 60 68 8					
Temas Selectos de Teoría Estadística II 90TSE02 60 68 8 Temas Selectos de Teoría Estadística IV 90TSE03 60 68 8 Temas Selectos de Teoría Estadística IV 90TSE04 60 68 8 Temas Selectos de Topología I 90STO01 60 68 8 Temas Selectos de Topología II 90STO02 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90STO03 60 68 8 Temas Selectos de Topología IV 90STO04 60 68 8	i emas Selectos de Sistemas Dinámicos IV	90SSD04	60		8
Temas Selectos de Teoría Estadística II 90TSE02 60 68 8 Temas Selectos de Teoría Estadística IV 90TSE03 60 68 8 Temas Selectos de Teoría Estadística IV 90TSE04 60 68 8 Temas Selectos de Topología I 90STO01 60 68 8 Temas Selectos de Topología II 90STO02 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90STO03 60 68 8 Temas Selectos de Topología IV 90STO04 60 68 8					
Temas Selectos de Teoria Estadística III 90TSE03 60 68 8 Temas Selectos de Teoria Estadística IV 90TSE04 60 68 8 Temas Selectos de Topología I 90STO01 60 68 8 Temas Selectos de Topología II 90STO02 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90STO03 60 68 8 Temas Selectos de Topología IV 90STO04 60 68 8					
Temas Selectos de Teoría Estadística IV 90TSE04 60 68 8 Temas Selectos de Topología I 90STO01 60 68 8 Temas Selectos de Topología II 90STO02 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90STO03 60 68 8 Temas Selectos de Topología IV 90STO04 60 68 8					
Temas Selectos de Topología I 90STO01 60 68 8 Temas Selectos de Topología II 90STO02 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90STO03 60 68 8 Temas Selectos de Topología IV 90STO04 60 68 8					
Temas Selectos de Topología II 90ST002 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90ST003 60 68 8 Temas Selectos de Topología IV 90ST004 60 68 8	Temas Selectos de Teoría Estadística IV	90TSE04	60	68	8
Temas Selectos de Topología II 90ST002 60 68 8 Temas Selectos de Topología III 90ST003 60 68 8 Temas Selectos de Topología IV 90ST004 60 68 8		0007001			
Temas Selectos de Topología III 90STO03 60 68 8 Temas Selectos de Topología IV 90STO04 60 68 8					
Temas Selectos de Topología IV 90STO04 60 68 8					
Temas Selectos Variable Compleja I90SVC0160688	Tromas de robios de Topología IV	3001004			<u> </u>
00 00	Temas Selectos Variable Compleia	90SVC01		68	8
	. stride estates variable complete				

Temas Selectos Variable Compleja II	90SVC02	60	68	8
Temas Selectos Variable Compleja III	90SVC03	60	68	8
Temas Selectos Variable Compleja IV	90SVC04	60	68	8
Mínimo de créditos requeridos para cubi	160 Créditos			
Número mínimo de horas que deberán a	60 horas			
Número mínimo de horas que deberán a	120 horas			
Total de créditos requeridos para cubrir				