

OFICINA CENTRAL DE REGISTRO Y COORDINACION ACADEMICA

FACULTAD CIENCIAS

ESCUELA MATEMATICA

PLAN DE ESTUDIOS 20011

CICLO I

CURSO	DENOMINACION	TIPO	REQUISITOS	CRED
MA1506	CALCULO I	D		5
EM1300	FUNDAMENTOS DE ECONOMIA	D		3
MA1419	GEOMETRIA ANALITICA VECTORIAL	D		4
ED1358	LENGUA I	D		3
MA1521	MATEMATICA BASICA	D		5
QU1430	QUIMICA GENERAL	D		4

N° DE CURSOS: 06

CRED:

24

CICLO II

CURSO	DENOMINACION	TIPO	REQUISITOS	CRED
EB1410	BIOLOGIA GENERAL	D		4
MA1530	CALCULO II	D	MA1419 / MA1506	5
SI1442	COMPUTACION I	D		4
CG1300	CONTABILIDAD BASICA	D		3
ES1395	FILOSOFIA	D		3
MA1520	LOGICA MATEMATICA	D	MA1521	5

N° DE CURSOS: 06

CRED:

24

CICLO III

CURSO	DENOMINACION	TIPO	REQUISITOS	CRED
MA2415	ALGEBRA I	D	MA1521	4
MA2505	ANALISIS MATEMATICO I	D	MA1530	5
MA2442	CALCULO III	D	MA1530	4
SI2302	COMPUTACION II	D	SI1442	3
ES2480	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	D	MA1521	4
FI2505	FISICA I	D	MA1530	5

N° DE CURSOS: 06

CRED:

25

CICLO IV

CURSO	DENOMINACION	TIPO	REQUISITOS	CRED
MA2508	ALGEBRA II	D	MA2415	5
MA2545	ANALISIS MATEMATICO II	D	MA2505	5
MA2403	ANALISIS VECTORIAL Y TENSORIAL	D	MA2442	4
MA2565	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	D	MA2442	5
FI2506	FISICA II	D	FI2505	5
MA2100	HISTORIA DE LAS MATEMATICAS	D		1

N° DE CURSOS: 06

CRED:

25

CICLO V

CURSO	DENOMINACION	TIPO	REQUISITOS	CRED
MA3501	ALGEBRA III	D	MA2508	5
MA3505	ANALISIS MATEMATICO III	D	MA2545	5
MA3520	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	D	MA2565	5
FI3511	FISICA III	D	FI2506	5
MA3502	TOPOLOGIA GENERAL	D	MA2508 / MA2545	5

N° DE CURSOS: 05

CRED:

25

**CICLO VI**

CURSO	DENOMINACION	TIPO	REQUISITOS	CRED
MA3515	ANALISIS MATEMATICO IV	D	MA3505	5
MA3503	ANALISIS NUMERICO I	D	MA1530	5
MA3511	GEOMETRIA DIFERENCIAL I	D	MA2508	5
MA3506	TEORIA DE CONTROL	D	MA2565	5
MA3303	TRIGONOMETRIA PLANA Y ESFERICA	D	MA1521	3

N° DE CURSOS: 05

CRED:

23

**CICLO VII**

CURSO	DENOMINACION	TIPO	REQUISITOS	CRED
MA4510	ANALISIS NUMERICO II	D	MA3503	5
MA4502	GEOMETRIA DIFERENCIAL II	D	MA3511	5
IO4500	INVESTIGACION OPERATIVA I	D	ES2480 / MA2508	5
ES4500	MODELOS ESTADISTICOS	D	ES2480	5
IA4302	TOPOGRAFIA I	D	MA3303	3

N° DE CURSOS: 05

CRED:

23

**CICLO VIII**

CURSO	DENOMINACION	TIPO	REQUISITOS	CRED
ES4400	INVESTIGACION CIENTIFICA	D	ES2480	4
IO4501	INVESTIGACION OPERATIVA II	D	IO4500	5
MA4403	MATEMATICA FINANCIERA	D	MA1530	4
MA4506	METODOS MATEMATICOS APLICADOS	D	MA3520	5
IA4400	TOPOGRAFIA II	D	IA4302	4

N° DE CURSOS: 05

CRED:

22

**CICLO IX**

CURSO	DENOMINACION	TIPO	REQUISITOS	CRED
EA5301	ADMINISTRACION DE EMPRESAS	D	MA1530	3
MA5540	ANALISIS FUNCIONAL	D	MA3515	5
MA5301	CALCULO SIMBOLICO	D	SI2302	3
SI5400	PROCESAMIENTO DE DATOS	D	SI2302	4
MA5302	SEMINARIO DE MATEMATICAS	D	185cred.	3

N° DE CURSOS: 05

CRED:

18

**CICLO X**

CURSO	DENOMINACION	TIPO	REQUISITOS	CRED
MA5303	INTRODUCCION AL DISEÑO GEOMETRICO	D	MA4502 / SI5400	3
MA5304	LOGICA DIFUSA	D	MA1520	3
ED5383	PEDAGOGIA I	D	180cred.	3
MA5502	PRACTICAS PRE-PROFESIONALES	D	195cred.	5
PP5400	PROYECTOS	D	MA4403	4

N° DE CURSOS: 05

CRED:

18

CREDITOS OBLIGATORIOS: 227

CREDITOS ELECTIVOS: 0