

PLAN DE ESTUDIOS 2018-1

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA MATEMATICA

CICLO: I

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
SI1359	COMPUTACION		3	0	2	2
ED1331	COMUNICACION		3	0	2	2
MA1429	GEOMETRIA ANALITICA VECTORIAL		4	0	3	2
ED1210	INGLES I		2	0	1	2
MA1424	LOGICA MATEMATICA		4	0	3	2
MA1408	MATEMATICA BASICA		4	0	4	2
ED1297	METODOLOGIA DE LOS ESTUDIOS SUPERIORES UNIVERSITARIOS		2	0	1	2
<b>N° de Cursos:</b> 7			<b>Creditos:</b> 22			

CICLO: II

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
CB1324	BIOLOGIA Y EDUCACION AMBIENTAL		3	0	2	2
MA1536	CALCULO DIFERENCIAL	MA1408	5	0	4	2
ES1409	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES		4	0	3	2
ED1211	INGLES II	ED1210	2	0	1	2
SI1360	LENGUAJE DE PROGRAMACION	SI1359	3	0	2	2
QU1363	QUIMICA GENERAL		3	0	2	2
MA1431	TEORIA DE GRUPOS Y ANILLOS		4	0	3	2
<b>N° de Cursos:</b> 7			<b>Creditos:</b> 24			

CICLO: III

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
MA2567	ALGEBRA LINEAL	MA1408	5	0	4	2
MA2414	ALGORITMOS DE BUSQUEDA DE SOLUCIONES	MA1424 / SI1360	4	0	3	2
MA2566	CALCULO INTEGRAL	MA1429 / MA1536	5	0	4	2
FI2363	CONCEPCION FISICA DEL UNIVERSO		3	0	2	2
MA2216	LA DIDACTICA DE LA MATEMATICA EN EL SISTEMA EDUCATIVO		2	0	1	2
CS2397	REALIDAD NACIONAL Y REGIONAL		3	0	2	2
<b>N° de Cursos:</b> 6			<b>Creditos:</b> 22			

CICLO: IV

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
MA2568	ANALISIS NUMERICO I	MA2567	5	0	4	2
MA2569	ANALISIS REAL	MA2566	5	0	4	2
MA2416	CALCULO MULTIVARIABLE	MA2566	4	0	3	2
SI2451	PROCESAMIENTO DE DATOS	MA2414	4	0	3	2
CS2259	PSICOLOGIA GENERAL		2	0	1	2
MA2217	TEORIAS DE LA DIDACTICA DE LA MATEMATICA	MA2216	2	0	1	2
<b>N° de Cursos:</b> 6			<b>Creditos:</b> 22			

CICLO: V

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
MA3533	ANALISIS MULTIVARIABLE	MA2569	5	0	4	2
MA3326	CALCULO SIMBOLICO	MA2416 / SI1360	3	0	2	2
MA3531	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MA2416	5	0	4	2
CS3215	SOCIOLOGIA		2	0	1	2

## PLAN DE ESTUDIOS 2018-1

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA MATEMATICA

MA3532	TEORIA DE CUERPOS Y CAMPOS	MA1431	5	O	4	2
MA3414	DISEÑO DE SITUACIONES DIDACTICAS EN MATEMATICA	MA2217	4	E	3	2
MA3424	FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	MA2414	4	E	3	2

**Nº de Cursos:** 7 **Creditos:** 28

CICLO: VI

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
MA3535	ANALISIS COMPLEJO	MA3533	5	O	4	2
EC3202	ECONOMIA GENERAL		2	O	1	2
MA3534	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	MA3531	5	O	4	2
MA3429	FUNDAMENTOS MATEMATICOS DEL APRENDIZAJE AUTOMATICO	MA2414	4	O	3	2
MA3201	HISTORIA DE LAS MATEMATICAS		2	O	1	2
MA3536	TOPOLOGIA GENERAL	MA2567 / MA3533	5	O	4	2

**Nº de Cursos:** 6 **Creditos:** 23

CICLO: VII

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
MA4532	ANALISIS NUMERICO II	MA2568 / MA3534	5	O	4	2
CS4221	FILOSOFIA Y ETICA		2	O	1	2
FI4451	FLUIDOS Y TRANSFERENCIA DE CALOR	FI1363	4	O	3	2
MA4531	GEOMETRIA DIFERENCIAL	MA2416 / MA2567	5	O	4	2
CG4201	INTRODUCCION A LA CONTABILIDAD		2	O	1	2
MA4533	TEORIA DE LA MEDIDA	MA3533	5	O	4	2

**Nº de Cursos:** 6 **Creditos:** 23

CICLO: VIII

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
CA4222	ADMINISTRACION DE EMPRESAS		2	O	1	2
MA4534	GEOMETRIA DIFERENCIAL APLICADA	MA4531	5	O	4	2
MA4444	INVESTIGACION MATEMATICA		4	O	3	2
MA4441	MATEMATICA FINANCIERA	MA4533	4	O	3	2
MA4535	METODOS MATEMATICOS APLICADOS	MA3534	5	O	4	2
MA4442	TEORIA DE CONTROL	MA3534	4	O	3	2

**Nº de Cursos:** 6 **Creditos:** 24

CICLO: IX

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
MA5551	ANALISIS FUNCIONAL	MA2567 / MA4533	5	O	4	2
IO5442	INVESTIGACION OPERATIVA I	ES1409 / MA2567	4	O	3	2
ES5442	MODELOS ESTADISTICOS	ES1409	4	O	3	2
MA5421	TESIS I	180cred.	4	O	3	2
MA5422	ANALISIS CONVEXO	MA3536	4	E	3	2
FI5431	FUNDAMENTOS DE ELECTROMAGNETISMO	FI4451	4	E	3	2

**Nº de Cursos:** 6 **Creditos:** 25

CICLO: X

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
MA5423	ANALISIS VECTORIAL Y TENSORIAL	MA1429 / MA2416	4	O	3	2
IO5443	INVESTIGACION OPERATIVA II	IO5442	4	O	3	2
MA5552	PRACTICAS PRE PROFESIONALES	195cred.	5	O	4	2
PP5481	PROYECTOS	MA4441	4	O	3	2

# PLAN DE ESTUDIOS 2018-1

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA MATEMATICA

MA5424 TESIS II

MA5421

4 0 3 2

---

<b>Nº de Cursos:</b>	<b>5</b>	<b>Creditos:</b>	<b>21</b>
----------------------	----------	------------------	-----------

---

*Créditos Obligatorios:* 218

*Créditos de Prácticas:* 0

*Créditos Electivos:* 8

*Otros Créditos:* 0