

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 |
| N° de Cursos: 7 | | | Creditos: 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 |
| N° de Cursos: 7 | | | Creditos: 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 |
| N° de Cursos: 6 | | | Creditos: 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 |
| N° de Cursos: 6 | | | Creditos: 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

| | | | |
|----------------------|----------|------------------|-----------|
| Nº de Cursos: | 5 | Creditos: | 21 |
|----------------------|----------|------------------|-----------|

Créditos Obligatorios: 218

Créditos de Prácticas: 0

Créditos Electivos: 8

Otros Créditos: 0