# PLAN DE ESTUDIOS

| Código: | FDE 183 |
|---|---|
| Versión: | 1 |
| Fecha: | 19/06/2018 |

| Nombre del Programa | Ciencias Ambientales | Pensum | 1 | Fecha | 15 de agosto de 2018 |
|---|---|---|---|---|---|

| NIVEL I | NIVEL II | NIVEL III | NIVEL IV | NIVEL V | NIVEL VI | NIVEL VII | NIVEL VIII | NIVEL IX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MATEMÁTICAS BÁSICAS<br>4 5 64 80 3 | CÁLCULO DIFERENCIAL<br>4 5 64 80 ▲ 3 | CÁLCULO INTEGRAL<br>4 5 64 80 ▲ 3 | ECONOMÍA GENERAL<br>4 5 64 80 ▲ 3 | ECONOMÍA AMBIENTAL<br>4 5 64 80 ▲ 3 | LEGISLACIÓN AMBIENTAL<br>4 5 64 80 3 | EVALUACIÓN IMPACTO AMBIENTAL<br>2 4 32 64 2 | GESTIÓN DE RIESGO AMBIENTAL<br>4 5 64 80 3 | SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL<br>4 5 64 80 3 |
| HABILIDADES COMUNICATIVAS<br>4 2 64 32 X 2 | QUÍMICA BÁSICA Y LAB<br>6 9 96 144 ▲ 5 | QUÍMICA ORGÁNICA Y LAB<br>4 5 64 80 ▲ 3 | ESTADÍSTICA GENERAL<br>FMX34<br>4 5 64 80 ▲ 3 | ESTADÍSTICA INFERENCIAL<br>4 5 64 80 X 3 | ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL<br>2 4 32 64 2 | CONTAMINACIÓN AMBIENTAL<br>4 5 64 80 ▲ 3 | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN<br>2 4 32 64 ◆ 2 | |
| INTRODUCCIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL<br>2 4 32 64 X 2 | | CIENCIA TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD<br>2 4 32 64 X 2 | | ELECTIVA I<br>2 4 32 64 ■ 2 | ELECTIVA II<br>2 4 32 64 ■ 2 | MATEMÁTICAS FINANCIERAS<br>4 5 64 80 3 | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS<br>4 5 64 80 3 | TRABAJO DE GRADO - PROGRAMA PROFESIÓNAL<br>2 10 32 160 ◆ 4 |
| INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN<br>2 4 32 64 ⊙ 2 | BIOLOGÍA GENERAL<br>4 5 64 80 ▲ 3 | MICROBIOLOGÍA<br>4 5 64 80 ▲ 3 | ECOLOGÍA<br>4 5 64 80 3 | BOTÁNICA<br>4 5 64 80 3 | ZOOLOGÍA<br>4 5 64 80 3 | BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN<br>4 5 64 80 3 | ECOLOGÍA DEL PAISAJE<br>4 5 64 80 X 3 | ORDENAMIENTO TERRITORIAL<br>4 5 64 80 X 3 |
| INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA<br>4 5 64 80 X 3 | GEOLOGÍA<br>4 5 64 80 3 | HIDROLOGÍA<br>4 5 64 80 3 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA<br>4 5 64 80 X 3 | | OPTATIVA I<br>2 4 32 64 ♦ 2 | OPTATIVA II<br>2 4 32 64 ♦ 2 | OPTATIVA III<br>2 4 32 64 ♦ 2 | |
| | | | INGLÉS I<br>4 2 64 32 X 2 | INGLÉS II<br>4 2 64 32 X 2 | INGLÉS III<br>4 2 64 32 X 2 | INGLÉS IV<br>4 2 64 32 X 2 | | |
| Horas 16 20 256 320 Créditos 12 | Horas 18 24 288 384 Créditos 14 | Horas 18 24 288 384 Créditos 14 | Horas 20 22 320 352 Créditos 14 | Horas 18 21 288 336 Créditos 13 | Horas 18 24 288 384 Créditos 14 | Horas 20 25 320 400 Créditos 15 | Horas 16 23 256 368 Créditos 13 | Horas 10 20 160 320 Créditos 10 |

TOTAL CRÉDITOS 119

**Requisitos de Grado:**

Cátedra Ciudadanía y Paz

Deporte y Cultura

| Nombre de la Asignatura | |
|---|---|
| Código | Área |
| TPS TIS TPT TIT | Créditos |

Prerrequisito →

| ÁREAS | TPT | TIT | CRÉD. | % |
|---|---|---|---|---|
| Ciencias Exactas y Naturales | 672 | 864 | 32 | 26.9 |
| Disciplinar | 1248 | 1872 | 65 | 54.6 |
| Complementarias | 544 | 512 | 22 | 18.5 |
| **TOTALES** | **2464** | **3248** | **119** | **100** |

**TPS: Trabajo presencial semanal**
**TIS: Trabajo independiente semanal**
**TPT: Trabajo presencial total**
**TIT: Trabajo independiente total**

## OPTATIVAS

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LÍNEA 1 | SOCIO-AMBIENTAL | Optativa: Antropología del desarrollo ♦ — 2 4 32 64 — 2 | Optativa: Geografía Humana ♦ — 2 4 32 64 — 2 | Optativa: Política social y Medio Ambiente ♦ — 2 4 32 64 — 2 |
| LÍNEA 2 | GEO-AMBIENTAL | Optativa: Sensores remotos ♦ — 2 4 32 64 — 2 | Optativa: Análisis Geoespacial ♦ — 2 4 32 64 — 2 | Optativa: Geoestadística ♦ — 2 4 32 64 — 2 |

## ELECTIVAS

| CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS | CIENCIAS EXACTAS Y APLICADAS | INGENIERÍAS | ARTES Y HUMANIDADES |
|---|---|---|---|
| Vigilancia Tecnológica ■ | Revolución Geoespacial: Los nuevos mapas ■ | ■ | ■ |
| Entorno Económico ■ | | | |
| Gestión Empresarial ■ | Construcción Sostenible ■ | ■ | ■ |
| Mentalidad Emprendedora ■ | | | |
| Liderazgo ■ | ■ | ■ | ■ |
| Creatividad e Innovación ■ | | | |
| Mercadeo ■ | ■ | ■ | ■ |
| Principios de administración ■ | ■ | ■ | ■ |
| Finanzas personales ■ | | | |

## REQUISITOS DE GRADO

| Deporte y Cultura ▼ | | 0 |
|---|---|---|
| 0 | 0 | |

| Catedra de Ciudadanía y Paz ▼ | | 0 |
|---|---|---|
| 0 | 0 | |