



INGENIERÍA GEOGRÁFICA Y AMBIENTAL

Facultad de Ciencias Ambientales e Ingenierías

Código SNIES: 21464



- Química
- Precálculo
- Metodología de la investigación
- Cátedra institucional
- Informática básica
- Geometría descriptiva
- Elementos de ingeniería geográfica y ambiental
- Curso electivo 1
- Curso electivo 2
- Curso de complementación I



- Química II
- Cálculo diferencial
- Física I
- Cátedra ambiental
- Geografía física
- Dibujo
- Curso electivo 3
- Cursos electivos 4



- Álgebra lineal
- Cálculo integral
- Física II
- Geografía humana
- Topografía
- Curso de complementación 2



- Biología
- Cálculo vectorial
- Estadística
- Meteorología
- SIG I
- Cartografía
- Curso de complementación 3



- Economía general
- Geología y mineralogía
- Fotogrametría
- SIG II
- Métodos numéricos
- Geografía económica
- Curso de complementación 4



- Mecánica de fluidos
- Suelos
- Ecología
- Matemáticas especiales
- Geodesia
- SIG III
- Curso de complementación 5



- Administración
- Hidrología
- Hidráulica
- Geografía urbana y rural
- Geomorfología
- SIG IV
- Catastro
- Curso de complementación 6



- Biogeografía
- Planeación territorial
- SIG IV
- Climatología ambiental
- Amenazas y riesgos
- Uso y manejo del agua
- Curso de complementación 7
- Curso de profundización 1



- Ética
- Contaminación de recursos naturales
- Geofísica
- Legislación ambiental
- Formulación y evaluación de proyectos
- Gestión de cuencas hidrográficas
- Curso de complementación 8
- Curso de profundización 2



- Gestión ambiental
- Ordenamiento territorial
- Curso de complementación 9
- Curso de profundización 3
- Trabajo de grado

I CURSOS ELECTIVOS

Taller de comunicación - Comunicación oral y escrita
Cátedra de innovación - Cursos de deportes, arte, cultura
Constitución política de Colombia - Análisis del entorno social
Antropología - Sociología rural

II CURSOS DE COMPLEMENTACIÓN

Montañismo - Cátedra olímpica - Fotografía
Geografía ambiental - Resolución de conflictos
Gestión empresarial - Mercadeo y comercialización
Técnicas de prevención de la contaminación - Técnicas de control de contaminación

Astronomía - Evaluación de impactos ambientales - Geoestadística
Investigación - Auditorías ambientales
Ecología del paisaje - Energías alternativas
Taller de investigación - Evaluación de proyectos de Ingeniería - Diseño de obras
Ecosistemas colombianos - Complejidad ambiental

III CURSOS PROFUNDIZACIÓN

Geografía Cultural - Geografía de Colombia -
Teoría Geográfica - Oceanografía
Gestión de Tierras - Ambiente y Desarrollo
Administración proyecto SIG - Aplicaciones SIG