



Mapa Curricular: LIGA

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|-------------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------------------|--|-------------|
| Semestre 8.0 Cr | Licenciatura en Ingeniería Geológica y Ambiental 8.0 Cr | | | | | | Cardinal de materias por semestre 8.0 Cr | |
| 8 8.0 Cr | Optativa Civil 7 Variable | Optativa Civil 8 Variable | Optativa Civil 9 Variable | Optativa Ambiental 7 Variable | Optativa Ambiental 8 Variable | Optativa Ambiental 9 Variable | | 6 8.0 Cr |
| 7 8.0 Cr | Optativa Civil 4 Variable | Optativa Civil 5 Variable | Optativa Civil 6 Variable | Optativa Ambiental 4 Variable | Optativa Ambiental 5 Variable | Optativa Ambiental 6 Variable | | 6 8.0 Cr |
| 6 8.0 Cr | Optativa Civil 1 Variable | Optativa Civil 2 Variable | Optativa Civil 3 Variable | Optativa Ambiental 1 Variable | Optativa Ambiental 2 Variable | Optativa Ambiental 3 Variable | | 6 8.0 Cr |
| 5 8.0 Cr | Geomática 8.0 Cr | Mecánica de suelos 8.0 Cr | Fundamentos de hidrología 8.0 Cr | Genómica 1 8.0 Cr | Remediación de suelo 8.0 Cr | Gestión de residuos 8.0 Cr | Contabilidad y economía 8.0 Cr | 7 8.0 Cr |
| 4 8.0 Cr | Topografía 8.0 Cr | Geología 1 8.0 Cr | Fundamentos de hidráulica 8.0 Cr | Biología celular 1 8.0 Cr | Toxicología Ambiental 8.0 Cr | Fisicoquímica 8.0 Cr | Administración pública 8.0 Cr | 7 8.0 Cr |
| 3 8.0 Cr | Geotecnia 8.0 Cr | Geofísica 1 8.0 Cr | Mecánica de fluidos 1 8.0 Cr | Bioestadística 8.0 Cr | Biología molecular 1 8.0 Cr | Bioinformática 8.0 Cr | Filosofía de la ciencia 8.0 Cr | 7 8.0 Cr |
| 2 8.0 Cr | Ecuaciones diferenciales 8.0 Cr | Paradigmas de programación 8.0 Cr | Análisis vectorial 8.0 Cr | Termodinámica y fluidos 8.0 Cr | Variable compleja 8.0 Cr | Probabilidad y estadística 8.0 Cr | Identidad y conocimiento 8.0 Cr | 7 8.0 Cr |
| 1 8.0 Cr | Cálculo diferencial e integral 8.0 Cr | Algoritmia y programación estructurada 8.0 Cr | Álgebra lineal 8.0 Cr | Mecánica y electromagnetismo 8.0 Cr | Química inorgánica 8.0 Cr | Química orgánica 8.0 Cr | Comunicación oral y escrita 8.0 Cr | 7 8.0 Cr |



OpGeol Hidrografía e Hidráulica

Sem Semestre

Sem 8

Hidráulica fluvial

Sem 8

Hidráulica experimental

Sem 8

Centrales hidroeléctricas

Sem 8

Sem 7

Plantas de tratamiento

Sem 7

Hidrogeología

Sem 7

Hidráulica de potencia

Sem 7

Sem 6

Plantas potabilizadoras

Sem 6

Hidrostática

Sem 6

Instalaciones hidráulicas

Sem 6



OpGeol Geofísica y geología

Sem Semestre

Sem 8

Geofísica planetaria

Sem 8

Centrales geotérmicas

Sem 8

Geología del cuaternario

Sem 8

Sem 7

Métodos sísmicos

Sem 7

Geotermia

Sem 7

Cartografía geológica

Sem 7

Sem 6

Gravimetría y magnetometría

Sem 6

Geofísica 2

Sem 6

Geología 2

Sem 6



OpGeol Desarrollo Urbano y Municipal

Sem Semestre

Sem 8

Ingeniería de pavimentos

Sem 8

Planeación Territorial

Sem 8

Protección civil 3

Sem 8

Sem 7

Construcción 2

Sem 7

Geografía

Sem 7

Protección civil 2

Sem 7

Sem 6

Construcción 1

Sem 6

Logística

Sem 6

Protección civil 1

Sem 6



OpAmb Genómicas y Biología Experimental

Sem Semestre

Sem 8

Virología y
bacteriología

Sem 8

Ingeniería de
proteínas

Sem 8

Epidemiología
molecular

Sem 8

Sem 7

Medicina genómica

Sem 7

Genética forense

Sem 7

Biología molecular 2

Sem 7

Sem 6

Genómica 2

Sem 6

Proteómica

Sem 6

Biología celular 2

Sem 6



OpAmb Producción sustentable de la industria

Sem Semestre

Sem 8

Evaluaciones Ambientales

Sem 8

Restauración de ecosistemas

Sem 8

Residuos Biológicos Infecciosos

Sem 8

Sem 7

Políticas Ambientales

Sem 7

Emisiones atmosféricas

Sem 7

Gestión ambiental minera

Sem 7

Sem 6

Derecho Ambiental

Sem 6

Reología

Sem 6

Calidad del aire

Sem 6



OpAmb Auditorías y derecho ecológico.

Sem Semestre

Sem 8

Evaluaciones Ambientales
Sem 8

Sistemas biogeoquímicos
Sem 8

Biodiversidad
Sem 8

Sem 7

Políticas Ambientales
Sem 7

Modelación físico-ambiental 2
Sem 7

Ecotoxicología
Sem 7

Sem 6

Derecho Ambiental
Sem 6

Modelación físico-ambiental 1
Sem 6

Salud y medioambiente
Sem 6