

# PLAN DE ESTUDIOS

## Maestría en Ingeniería Civil Área de énfasis disciplinar: Geotecnia

Facultad Tecnológica  
Nivel de formación: Posgrado  
Número de créditos: 40

Número de semestres: 4  
Metodología: Presencial

### PRIMER SEMESTRE

### SEGUNDO SEMESTRE

### TERCER SEMESTRE

### CUARTO SEMESTRE

#### BÁSICO

Análisis por confiabilidad  
Créditos: 4

Ética, liderazgo y responsabilidad social  
Créditos: 2

#### ELECTIVO

Electiva extrínseca I  
Créditos: 4

Electiva intrínseca I  
Créditos: 4

Electiva intrínseca III  
Créditos: 4

Electiva extrínseca II  
Créditos: 4

Electiva intrínseca II  
Créditos: 4

Electiva intrínseca IV  
Créditos: 4

#### INVESTIGATIVO

Seminario de trabajo de grado  
Créditos: 2

Trabajo de grado I  
Créditos: 2

Trabajo de grado II  
Créditos: 6

# PLAN DE ESTUDIOS

## Maestría en Ingeniería Civil Área de énfasis disciplinar: Geotecnia

Facultad Tecnológica  
Nivel de formación: Posgrado  
Número de créditos: 40

Número de semestres: 4  
Metodología: Presencial

### ELECTIVAS OFRECIDAS

#### ELECTIVAS INTRÍNSECAS

Comportamiento mecánico de suelos y rocas

Ingeniería de cimentaciones

Estabilidad de taludes

Estructuras de contención

Geología aplicada a la ingeniería

Dinámica de suelos

Ingeniería de túneles

Instrumentación geotécnica y exploración del subsuelo

Diseño avanzado de pavimentos

#### ELECTIVAS EXTRÍNSECAS

Sistemas de Información geográfica aplicados

Elementos finitos

Mecánica del medio continuo