

# 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 + TIC

### 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 + TIC

### ELECTIVAS OFRECIDAS

#### ELECTIVAS INTRÍNSECAS

Comportamiento mecánico de suelos y rocas

Diseño avanzado de cimentaciones

Estabilidad de taludes

Estructuras de contención

Geología aplicada a la ingeniería

Dinámica de suelos

Túneles

Instrumentación geotécnica y exploración del subsuelo

Diseño avanzado de pavimentos

#### ELECTIVAS EXTRÍNSECAS

Sistemas de Información geográfica aplicados

Elementos finitos

Mecánica del medio continuo

Aclaración: De conformidad con la Resolución 013 de 2023 del Consejo Académico de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, las electivas extrínsecas corresponden a espacios académicos ofertados por la Maestría en Ingeniería Civil o programas académicos de la Universidad afines a la Maestría, que contribuyen al desarrollo de más de dos áreas disciplinares. En este sentido, los espacios aquí relacionados se presentan como una recomendación del programa y no constituyen una lista taxativa, por lo cual podrán cursarse otros espacios que cumplan con los criterios de afinidad establecidos. Así mismo, podrán considerarse espacios académicos cursados en otras instituciones de educación superior, previa aprobación del Consejo Curricular.