

Plan de estudios

COMPONENTES	CRÉDITOS POR MODALIDAD	
	PROFUNDIZACIÓN	INVESTIGACIÓN
Institucionales	2	4
Obligatorias	16	16
*Electivas	14	12
Trabajo de grado	8	8
TOTAL	40	40

*La cantidad de créditos establecidos por las asignaturas electivas son los mínimos que el estudiante debe cursar para optar el título

INSTITUCIONALES	CRÉDITOS
Ciencias, tecnología y Sociedad	1
Seminario Formulación de proyectos	1
Seminario Metodologías de investigación	2

OBLIGATORIAS	CRÉDITOS
Comportamiento del suelo	4
Geología para ingenieros	2
Ingeniería de fundaciones/ Estabilidad de taludes	4
Investigación del suelo	2
Métodos de análisis en geotecnia	4

TRABAJO DE GRADO	CRÉDITOS
Trabajo de grado	8

*ELECTIVAS	CRÉDITOS
Aguas subterráneas	3
Dinámica de suelos	4
Diseño de estructuras de pavimento	4
Elementos finitos	4
Estructuras de contención	4
Ingeniería de fundaciones / Estabilidad de taludes	4
Ingeniería de rocas	4
Interacción suelo - estructura	4
Materiales para carreteras	2
Mecánicas de rocas	4
Mecánica de suelos no saturados	4
Mejoramiento de Suelos	2
Métodos numéricos en geotecnia	4
Modelación ambiental: iniciación al estudio de transporte de agua y solutos en suelos no saturados	2
Seminario sobre casos históricos en geotecnia	2
Sistemas de información geográfica aplicadas	3
Temas especiales en geotecnia	Variable

*Las asignaturas electivas serán seleccionadas por el estudiante con la asesoría de su profesor consejero, de acuerdo con sus intereses personales, la orientación deseada y la programación establecida semestralmente por la Escuela.