

## Plan de estudios

COMPONENTES	CRÉDITOS POR MODALIDAD	
	PROFUNDIZACIÓN	INVESTIGACIÓN
Institucionales	2	2
Obligatorias	12	12
*Electivas	16	12
Trabajo de grado	10	14
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>40</b>

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

INSTITUCIONALES	CRÉDITOS
Ciencia, tecnología y sociedad	1
Seminario de formulación de proyectos	1

OBLIGATORIAS	CRÉDITOS
Matemáticas avanzadas	4
Métodos computacionales en ingeniería	4
Gestión de la innovación y la tecnología	4

TRABAJO DE GRADO	CRÉDITOS POR MODALIDAD	
	PROFUNDIZACIÓN	INVESTIGACIÓN
Seminario de metodología de la investigación	2	2
Trabajo de grado	8	12

*ELECTIVAS	CRÉDITOS
Análisis operativo de sistemas de distribución	3
Optimización de sistemas eléctricos de potencia	3
Estabilidad de sistemas de potencia	3
Dinámica de los sistemas de potencia	3
Planeamiento de sistemas eléctricos	3
Hidroeléctrica	3
Generación térmica: Diseño y análisis	3
Calidad de la energía eléctrica	3
Control y operación de sistemas de potencia	3
Sistemas de potencia - Estudio de casos	3
Escuela internacional de verano	2

\*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.