

Plan de estudios

| COMPONENTES | CRÉDITOS POR MODALIDAD | |
|------------------|------------------------|---------------|
| | PROFUNDIZACIÓN | INVESTIGACIÓN |
| Institucionales | 2 | 2 |
| Obligatorias | 12 | 12 |
| *Electivas | 16 | 12 |
| Trabajo de grado | 10 | 14 |
| 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 |
|---------------------------------------|----------|
| 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 |
|---|----------|
| Diseño de sistemas de energía renovables | 3 |
| Energía eólica: Instalaciones y componentes | 3 |
| Introducción a la energía solar fotovoltaica | 3 |
| Hidroeléctrica | 3 |
| Generación térmica: Diseño y análisis | 3 |
| Calidad de la energía eléctrica | 3 |
| Planeamiento de sistemas eléctricos | 3 |
| Optimización de sistemas eléctricos de potencia | 3 |
| Estabilidad de sistemas de potencia | 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.