



QUÉ ES:

La Ingeniería Eléctrica es la base de la mayoría de los productos y servicios sobre los cuales está basada la civilización moderna, fundamentando su análisis en los fenómenos electromagnéticos. Como tal, sus aplicaciones y principales áreas de desarrollo se encuentran en los sistemas de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, sistemas de potencia, automatización y control de procesos industriales, reflejado en el desarrollo de la vida moderna y el progreso del país.

PLAN DE ESTUDIOS:

CRÉDITOS PRIMER PERÍODO ACADÉMICO:

- 3 Introducción a ingenierías tecnológicas
- 3 Materiales y dispositivos semiconductores
- 3 Herramientas tecnológicas
- 3 Matemáticas básicas
- 4 Química general y laboratorio.
- 1 MEUM I catedra Unimeta

SEGUNDO PERÍODO ACADÉMICO:

- 3 Dibujo en ingeniería
- 3 Algoritmos y programación
- 3 Calculo diferencial
- 3 Algebra lineal
- 4 Física mecánica y laboratorio
- 1 MEUM II catedra cosmología

TERCER PERÍODO ACADÉMICO:

- 2 Materiales eléctricos y magnéticos
- 3 Circuitos eléctricos y laboratorio.
- 3 Mediciones eléctricas
- 3 Calculo integral
- 4 Física fluidos, ondas y laboratorio.
- 1 MEUM III catedra de Occidente
- 1 MEUM IV catedra de América

CUARTO PERÍODO ACADÉMICO:

- 3 Calculo multivariado
- 3 Ecuaciones diferenciales
- 3 Estadística descriptiva
- 4 Electromagnetismo y laboratorio.
- 3 Metodología de la investigación
- 1 MEUM V catedra de Colombia

QUINTO PERÍODO ACADÉMICO:

- 4 Electrónica básica y laboratorio.
- 2 Electiva complementaria I
- 3 Circuitos en frecuencia y laboratorio.
- 3 Variable compleja
- 3 Termodinámica
- 3 Sistemas numéricos

CRÉDITOS SEXTO PERÍODO ACADÉMICO:

- 4 Electrónica análoga I y laboratorio.
- 4 Generación de energía eléctrica (energías renovables)
- 3 Control análogo
- 2 Electiva complementaria II
- 3 Transmisión electromagnética
- 1 MEUM VI catedra del Meta

SÉPTIMO PERÍODO ACADÉMICO:

- 4 Electrónica de potencia y laboratorio.
- 4 Maquinas eléctricas I y laboratorio.
- 3 Electiva de profundización I
- 2 Electiva complementaria III
- 3 Seminario de investigación en ingeniería
- 1 MEUM VII cátedra de Villavicencio

OCTAVO PERÍODO ACADÉMICO:

- 3 Centrales y subestaciones eléctricas
- 3 Energías renovables I
- 3 Control digital
- 3 Electiva de profundización II
- 1 MEUM VIII sociedad del futuro
- 3 Ingeniería económica

NOVENO PERÍODO ACADÉMICO:

- 3 Protecciones eléctricas
- 3 Energías renovables II
- 4 Maquinas eléctricas II y laboratorio.
- 3 Instrumentación y electrónica industrial
- 3 Electiva de profundización III
- 1 MEUM IX pensamiento político

DECIMO PERÍODO ACADÉMICO:

- 3 Instalaciones eléctricas
- 3 Transmisión y distribución de energía
- 3 Instrumentación virtual
- 3 Electiva de profundización IV
- 2 Seguridad y salud en el trabajo en procesos eléctricos
- 3 Formulación y evaluación de proyectos