

TÍTULO: MAGÍSTER EN INGENIERÍA

NIVEL DE FORMACIÓN: MAESTRÍA
NÚMERO DE CRÉDITOS: 50

Ánálisis de Datos 3	Electiva de Línea II 3	Seminario de Investigación II 3
Diseño de Experimentos 3	Electiva I 3	Trabajo de Grado I 6
Gestión de Proyectos Tecnológicos 3	Electiva II 3	Trabajo de Grado II 6
Programación para Ingeniería 3	Institucional Electiva I 2	Inglés con Propósitos Académicos 1
Matemáticas para Ingeniería 3	Institucional Electiva II 2	
Electiva de Línea I 3	Seminario de Investigación I 3	

Energías Renovables y Eficiencia Energética

- Energías renovables.
- Sostenibilidad y prospectiva energética.
- Modelado y simulación de las energías renovables.
- Sistemas de energía fotovoltaica.

Mecánica Aplicada

- Dinámica de sistemas multicuerpo
- Fundamentos de análisis modal.
- Diseño mecatrónico
- Robótica
- Elementos Finitos

Materiales Inteligentes y Funcionales

- Comportamiento Mecánico de Materiales
- Nanociencia y nanotecnología
- Diseño y manufactura
- Materiales clasificados funcionalmente

Bioingeniería

- Análisis de datos cinemáticos mediante aprendizaje de máquinas
- Biomateriales
- Neurociencia cognitiva.
- Procesamiento digital de señales e imágenes

Sistemas Inteligentes

- Diseño de Dispositivos IoT
- Ciencia de Datos
- Deep Learning
- Sistemas inteligentes
- Sistemas Inteligentes
- Inteligencia Artificial en Dispositivos Edge Computing
- Analítica de datos
- Aprendizaje automático

Gestión de Tecnología y Mejoramiento de Procesos

- Gestión de la cadena de suministros
- Gestión de tecnología en procesos operativos y de soporte
- Mejoramiento de procesos
- Sistemas de manufactura

- Líneas de Investigación
- Institucional
- Disciplinar
- Investigación
- Fundamentación
- Número de créditos

Res. 17022 - 2021 - 7 años
SNIES: 104770