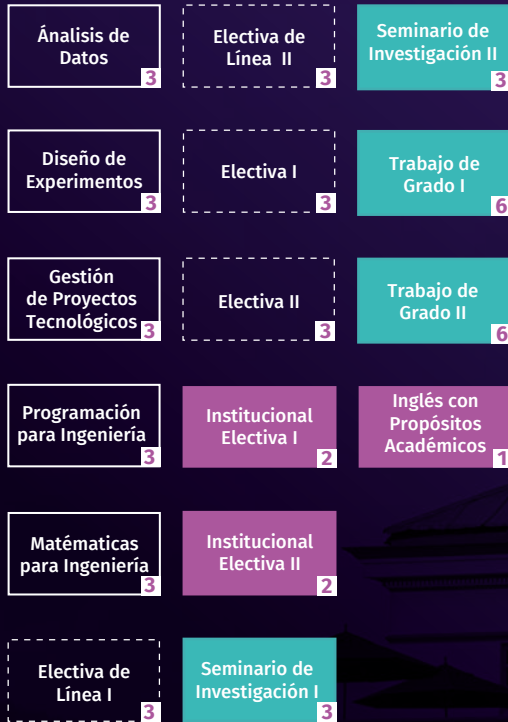


# TÍTULO: MAGÍSTER EN INGENIERÍA

NIVEL DE FORMACIÓN: MAESTRÍA  
NÚMERO DE CRÉDITOS: 50



## Eficiencia Energética y Energías Renovables

- Eficiencia de Sistemas Energéticos
- Sostenibilidad y Prospectiva Energética
- Energías Renovables
- Modelamiento y Simulación de Energías Renovables
- Gestión de la energía

## Mecatrónica

- Diseño Mecatrónico
- Servomecanismos
- Robótica
- Laboratorio de Control e Instrumentación
- Control Inteligente

## Ingeniería de Materiales

- Comportamiento Mecánico de Materiales
- Técnicas de Caracterización
- Modelamiento y Simulación de Materiales
- Diseño y Selección de Materiales de Ingeniería
- Procesos Avanzados de Fabricación
- Procesos Electroquímicos
- Materiales Compuestos
- Tratamientos Termomecánicos
- Materiales Poliméricos
- Fundamentos de Metalurgia

## Biomédica

- Bioinstrumentación Procesamiento Digital de Señales e Imágenes
- Biomecánica Teleasistencia
- Biomateriales

## Ingeniería de Sistemas y Computación

- Semántica de Lenguajes de Computación
- Computación de Alto Desempeño
- Procesos de Software
- Ingeniería de Software
- Verificación de Software
- Desarrollo de Aplicaciones Móviles
- Gestión de Conocimiento
- Evaluación y Mejoramiento de Procesos de Software
- Análisis y Diseño Orientado por Objetos
- Gestión de Proyectos de Software
- Modelos y Arquitecturas de Software
- Auditoría y Seguridad Informáticas

## Gestión de Tecnología

- Gestión Estratégica de Tecnología
- Gestión de Operaciones y Procesos
- Tecnologías Emergentes
- Herramientas de Decisión
- Gestión I+D+I

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

Res. 17022 - 2021 - 7 años  
SNIES: 104770