

# PLAN DE ESTUDIOS

## MAESTRÍA EN INGENIERÍA

### **Asignaturas básicas**

Metodología de la investigación  
Seminario de tesis I  
Seminario de tesis II  
Seminario de tesis III

### **Optativas del área Ingeniería Eléctrica**

Comunicaciones Digitales  
Comunicaciones Inalámbricas Avanzadas  
Comunicaciones Inalámbricas  
Diseño Digital con VHDL  
Procesamiento Digital de Señales con FPGAs  
Sistemas de Tiempo Real  
Sistemas Distribuidos  
Sistemas Electrónicos Digitales con Microcontroladores  
Programación de Sistemas Embebidos  
Tecnología Electrónica con PLD  
Procesamiento digital de señales  
Señales y sistemas  
Comunicaciones MIMO multiusuario  
Procesos estocásticos  
Protocolos y estándares de comunicaciones inalámbricas  
Redes y sensores  
Tecnología y Aplicaciones de Ambientes Inteligentes  
Procesamiento digital de imágenes  
Reconocimiento de patrones  
Sistemas empotrados inteligentes  
Maquinas Eléctricas  
Modelado de Sistemas de Potencia  
Análisis en Estado Estacionario  
Transitorios Electromecánicos  
Estabilidad de los Sistemas Eléctricos de Potencia  
Control de los Sistemas Eléctricos de Potencia  
Control de Voltaje y Potencia Reactiva  
Modelado de Dispositivos FACTS  
Técnicas Computacionales para Ingeniería  
Cómputo de alto rendimiento  
Tópicos selectos I  
Tópicos selectos II

### **Optativas del área Ingeniería del conocimiento**

Matemáticas para Computación  
Modelado de sistemas  
Diseño experimental para sistemas interactivos  
Robótica  
Métodos y técnicas de inteligencia computacional

Diseño de interacción  
Inteligencia de negocios  
Sistemas multiagente  
Aplicaciones de bases de datos  
Electrónica para Computación  
Procesos de desarrollo de software  
Tópicos selectos I  
Tópicos selectos II

## Núcleo Académico:

Núcleo académico básico de la Maestría en Ingeniería

<b>Profesor</b>	<b>Línea de investigación</b>	<b>Grado</b>
Leonel Soriano Equigua	Sistemas Electrónicos y de Telecomunicaciones	D SNI C
José Luis Álvarez Flores	Sistemas Electrónicos y de Telecomunicaciones	M
Martha Elizabeth Evangelista Salazar	Inteligencia de negocios	M
María Andrade Aréchiga	Sistemas basados en el conocimiento	D SNI 1
Nicandro Farías Mendoza	Inteligencia de negocios	D
Juan Manuel Ramírez Alcaráz	Sistemas basados en el conocimiento	D SNI C
Ricardo Fuentes Covarrubias	Sistemas autónomos	M
Gerardo Fuentes Covarrubias	Sistemas autónomos	M
Víctor Hugo Castillo Topete	Sistemas basados en el conocimiento	D