

# Mapa Curricular

<p><b><i>Primer semestre (Básicas)</i></b>          Electrónica Analógica Avanzada          Electrónica Digital Avanzada          Matemáticas Avanzadas          Seminario de Investigación I          Inicio de tesis</p>	<p><b><i>Segundo semestre (Optativas)</i></b>          Optativa 1          Optativa 2          Instrumentación electrónica          Seminario de Investigación II          Desarrollo de tesis</p>
<p><b><i>Tercer semestre (Optativas)</i></b>          Optativa 3          Optativa 4          Seminario de Investigación III          Desarrollo de tesis</p>	<p><b><i>Cuarto semestre (Tesis)</i></b>          Desarrollo y culminación de tesis</p>

Materias optativas principales:

SISTEMAS DIFUSOS  
 DISEÑO E IMPLEMENTACION DE CONTROLES DIGITALES  
 DISEÑO HARDWARE SOBRE FPGA PARA DSP  
 PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES  
 PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES EN TIEMPO REAL  
 APLICACIONES DE IMPEDANCIA ELÉCTRICA  
 BIOELECTRÓNICA  
 FUNDAMENTOS DE BIOINGENIERÍA  
 REDES INALAMBRICAS  
 ROBOTICA  
 ARMÓNICOS Y FACTOR DE POTENCIA EN SISTEMAS CONMUTADOS  
 TROCEADORES E INVERSIÓN  
 TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN EN ELECTRÓNICA DE POTENCIA  
 ELECTRÓNICA INDUSTRIAL AVANZADA  
 SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN CONMUTADOS I  
 FUENTES DE LUZ Y SUS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN  
 TÉCNICAS DE CONTROL EN CONVERTIDORES DE POTENCIA  
 ACONDICIONADORES PARA FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA  
 SISTEMAS DE ENERGÍA RENOVABLE