

INSTITUTO TECNOLOGICO DE MORELIA

Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica

PLAN DE ESTUDIOS: MCIEO – 2011 – 02

Catálogo de Materias, vigentes a partir de agosto de 2016

Materias Básicas				
Procesamiento de Señales	Instrumentación Electrónica	Teoría de Sistemas Lineales	Electrónica Digital Avanzada	Electrónica Analógica Avanzada
Matemáticas Avanzadas	Elementos de Ing. Electrónica	Programación Avanzada	Estadística Aplicada	
Optativas de LGAC en Electrónica de Potencia				
Armónicos y Fact. de Potencia en Sist. Conmutados	Sistemas de Alimentación Conmutados I	Electrónica de Potencia	Fuentes de Luz y sus Sistemas de Alimentación	Control Digital
Modelado y Simulación de Sistemas Físicos	Técnicas de Control en Conv. De Potencia	Convertidores CA-CD (Rectificadores)	Sistemas de Energía Renovable	Instrumentación Virtual
Optativas de LGAC en Procesamiento de Señales				
Diseño de Interfaces Gráficas para la Automatización y Proc. de Señales	Instrumentación Avanzada	Aplicaciones web para la teleoperación	Dispositivos Móviles	Inteligencia Artificial
Procesamiento en paralelo	Robótica	Diseño Hardware sobre FPGA para DSP	Procesamiento digital de imágenes	Procesamiento digital de señales en tiempo real
Obligatorias				
Seminario de Investigación I	Seminario de Investigación II	Seminario de Investigación III	Tesis	