



## Retícula de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica, Opción Acondicionamiento Electrónico de Energías Limpias y Ahorro de Energía

1er semestre

2do semestre

3er semestre

4o semestre

**BÁSICA No.1**  
Matemáticas  
Avanzadas

**BÁSICA No.4**  
Teoría Sist. Lineales  
(Modelado y control de  
convertidores CD/CD)

**BÁSICA No.2**  
Elementos de  
Ingeniería  
Electrónica

**OPTATIVA No.2**  
De acuerdo a la tesis

**BÁSICA No.3**  
Electrónica  
Analógica Avanzada

**OPTATIVA No.3**  
De acuerdo a la tesis

**OPTATIVA No.1**  
Sistemas de  
Alimentación  
Conmutados

**OPTATIVA No.4**  
De acuerdo a la tesis

Seminario de  
Investigación I  
(Propuesta de Tesis)

Seminario de  
Investigación II  
(Seguimiento de Tesis)

**TESIS**

**TESIS**

Seminario de  
Investigación III  
(Seguimiento de tesis)

### Asignaturas optativas:

- Dispositivos Semiconductores de Potencia
- Sistemas de alimentación conmutados
- Troceadores e inversores
- Electrónica industrial avanzada
- Diagnóstico de fallas
- Fuentes de luz y sus sistemas de alimentación
- Control tolerante a fallas
- Técnicas de control en convertidores de potencia
- Acondicionadores para fuentes renovables de energía
- Armónicos y factor de potencia en sistemas conmutados
- Confiabilidad de convertidores de potencia
- Diseño e implementación de controles digitales.
- Electrónica de Potencia

