

## Retícula de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica, Opción Control Automático

1er semestre

2do semestre

3er semestre

4o semestre

**BÁSICA No.1**  
Matemáticas  
Avanzadas

**OPTATIVA No.1**  
Análisis y Control de  
Sistemas No Lineales

**BÁSICA No.2**  
Teoría de Sistemas  
Lineales

**OPTATIVA No.2**

**BÁSICA No.3**  
Instrumentación  
Electrónica

**OPTATIVA No.3**

**BÁSICA No.4**  
Procesamiento de  
Señales

**OPTATIVA No.4**

**Seminario de  
Investigación I**  
(Propuesta de Tesis)

**Seminario de  
Investigación II**  
(Seguimiento  
de Tesis)

**Seminario de  
Investigación III**  
(Seguimiento  
de tesis)

**Tesis**

**Tesis**

### Asignaturas optativas:

- Identificación de sistemas
- Control Tolerante a Fallas
- Control de procesos
- Control adaptable
- Control predictivo
- Control óptimo
- Modelado y simulación de procesos físicos
- Control estocástico
- Control robusto
- Control de sistemas Hamiltonianos
- Control de máquinas eléctricas