

Programa de Maestría en Ingeniería Electrónica

El Programa de Maestría en Ingeniería Electrónica es un plan semestral que consta de 100 créditos SATCA a cubrir en 24 meses, distribuidos en asignaturas básicas y optativas, seminarios de investigación y tesis. Las asignaturas se dividen en Básicas y Optativas. Las primeras se refieren a asignaturas que son fundamentales en el área del conocimiento de que se trate y representan 24 créditos SATCA. Por otro lado, las optativas son de actualización, de especialización o de innovación y representaran obligatoriamente 24 créditos SATCA¹. Los Seminarios son tres asignaturas que deben ser cursadas por todos los alumnos relacionados con la elaboración de la tesis y tienen un valor curricular de 4 créditos cada una. La Tesis es el trabajo de investigación desarrollado durante los estudios y tiene un valor curricular de 40 créditos.

Para cursar el Programa de Maestría en Ingeniería Electrónica se deberán cubrir satisfactoriamente 100 créditos de plan de estudios. Este plan de estudios está planteado con referencia al catálogo de materias proporcionado por la DGEST.

- **Distribución de asignaturas:**

Asignatura	DOC	TIS	TPS	Horas Totales	Créditos
Matemáticas Avanzadas	48	60	0	108	6
Teoría de Sistemas Lineales	48	60	0	108	6
Electrónica Analógica Avanzada	48	60	0	108	6
Electrónica Digital Avanzada	48	60	0	108	6
Seminario I	16	20	100	136	4
Seminario II	16	20	100	136	4
Seminario III	16	20	100	136	4
Optativa I	48	60	0	108	6
Optativa II	48	60	0	108	6
Optativa III	48	60	0	108	6
Optativa IV	48	60	0	108	6
Tesis	0	800	0	800	40

- **Nomenclatura**

DOC: Docencia; **TIS:** Trabajo independiente significativo; **TPS:** Trabajo profesional supervisado.

16 Horas DOC/1 Crédito

20 Horas TIS/1 Crédito

50 Horas TPS/1 Credito

Retícula del programa de Maestría en Ingeniería Electrónica

- **Plan de Estudios 2026**

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV
Seminario I 16 20 100 136 4	Seminario II 16 20 100 136 4	Seminario III 16 20 100 136 4	Tesis 0 800 0 800 40
Matemáticas Avanzadas (Asignatura Básica I) 48 60 0 108 6	Electrónica Digital Avanzada (Asignatura Básica III) 48 60 0 108 6	Asignatura Optativa III 48 60 0 108 6	
Teoría de Sistemas Lineales (Asignatura Básica II) 48 60 0 108 6	Asignatura Optativa II 48 60 0 108 6	Asignatura Optativa IV 48 60 0 108 6	
Electrónica Analógica Avanzada (Asignatura Básica IV) 48 60 0 108 6	Asignatura Optativa I 48 60 0 108 6		
Créditos: 22	Créditos: 22	Créditos: 16	Créditos: 40

SEMESTRE III				
MATERIA				
DOC	TIS	TPS	HT	SATCA

DOC: Horas Docencia
TIS: Trabajo Independiente Significativo
TPS: Trabajo Profesional Supervisado
HT: Horas Totales
C: Créditos

Ultima revisión 10 de diciembre de 2024, Consejo de Posgrado de Ingeniería Electrónica

- **Distribución de asignaturas optativas por líneas de investigación**

Sistemas Eléctricos de Energía y Optimización de Sistemas (SIRA-LGAC-01-14)	Control Aplicado a Electrónica de Potencia (SIRA-LGAC-03)
Electrónica de potencia	Electrónica de potencia
Acondicionadores para Fuentes Renovables de Energía	Análisis y Control de Sistemas no Lineales
Armónicos y Factor de Potencia en Sistemas Conmutados	Armónicos y Factor de Potencia en Sistemas Conmutados
Sistemas de Alimentación Conmutados I	Sistemas de Alimentación Conmutados I
Técnicas de Control en Convertidores de Potencia	Técnicas de Control en Convertidores de Potencia
Fuentes de Luz y sus Sistemas de Alimentación	Control Digital
Electrónica Industrial Avanzada	Control Robusto
Control digital	Control Adaptable
	Control Inteligente

- **Asignaturas Básicas**

[Matemáticas Avanzadas](#)
[Teoría de Sistemas Lineales](#)
[Electrónica Analógica Avanzada](#)
[Electrónica Digital Avanzada](#)

- **Asignaturas Optativas**

[Electrónica Industrial Avanzada](#)
[Fuentes de Luz y sus Sistemas de Alimentación](#)
[Sistemas de Alimentación Conmutados](#)
[Técnicas de Control en Convertidores de Potencia](#)
[Control Inteligente](#)
[Control Digital](#)
[Control Adaptable](#)
[Control Robusto](#)
[Electrónica de Potencia](#)
[Análisis y Control de Sistemas No Lineales](#)
[Acondicionadores para Fuentes Renovables de Energía](#)
[Armónicos y Factor de Potencia en Sistemas Conmutados](#)