

**PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

CI	CLAVE	C	U	R	S	O	CT	Pa	Pb	REQUISITOS	Cré.	ME
5	1IEE26	Circuitos Analógicos					4		2 (4q)	(1IEE04), IEE148	5.00	2
	1IEE12	Circuitos Eléctricos 2					3	1 (2q)	1 (2q)	IEE148, [1MAY37]	4.00	2
	1ING05	Comunicación e Investigación para ingenieros					3		1 (2q)	80 créditos aprobados *	3.50	2
	IEE256	Sistemas Digitales					4		3	1IEE04, 1INF01	5.50	2
	1MAT37	Procesamiento de Señales					3	1 (2q)	1 (2q)	1MAT09	4.00	2
6	1EST20	Procesamiento Aleatorio Discreto					4	1 (2q)	1 (2q)	1MAT09	5.00	2
	1IEE13	Fabricación de Equipos Electrónicos					3		3	1ING02, 1IEE04, IEE148	4.50	2
	1IEE14	Arquitectura de Computadoras					3		3	IEE256	4.50	2
	1IEE15	Diseño Electrónico 1					4		2 (4q)	1IEE26	5.00	2
	1IEE16	Mecánica para Ingenieros Electrónicos					3			100 créditos aprobados *	3.00	1
7	1IEE17	Diseño Electrónico 2					3		2 (4q)	1IEE15	4.00	2
	1IEE18	Teoría de Control 1					4		1 (2q)	1MAT37, 1IEE16	4.50	2
	1IEE19	Gestión de Proyectos Tecnológicos					3			80 créditos aprobados *	3.00	1
	1IEE20	Ética Profesional y RSU para Ingenieros Electrónicos					3			110 créditos aprobados *	3.00	1
	IEE215	Máquinas Eléctricas 1					4	1 (2q)		1IEE12	4.50	2
	IND290	Seguridad Integral					3			80 créditos aprobados *	3.00	1
	IDM201	Idioma Extranjero (inglés)								Acreditar capacidad de lectura		5
8	1IEE21	Laboratorio de Máquinas Eléctricas 1							2 (4q)	(IND290), IEE215	1.00	3
	1IEE22	Teoría de Control 2					4		1 (2q)	1IEE18	4.50	2
	IEE217	Sistemas Eléctricos					3	1 (2q)		1IEE13, IEE215, [1IEE21]	3.50	2
	IEE219	Proyecto Electrónico 1					2		4	1IEE13, 1IEE17, 1IEE14, (1IEE19)	4.00	4
	TEL133	Teoría de Comunicaciones 1					3		1 (2q)	1IEE26, 1EST20	3.50	2
		Curso electivo**									<b>Mínimo</b>	<b>3.00</b>
	IEE008	Práctica Supervisada Preprofesional							1	170 créditos aprobados *	0.50	4
9	IEE218	Laboratorio de Sistemas Eléctricos							2 (4q)	(IEE217)	1.00	3
	TEL136	Teoría de Comunicaciones 2					3		2 (4q)	TEL133	4.00	2
	IEE220	Proyecto Electrónico 2					2		4	IEE219	4.00	4
	IEE243	Sistemas de Control					3		1 (2q)	1IEE22	3.50	1
	IEE312	Electrónica de Potencia					3		1 (2q)	1IEE15, (1IEE21)	3.50	2
	IEE308	Trabajo de Tesis 1					3			1ING05, IEE219	3.00	4
10	1IEE23	Laboratorio de Control y Automatización							4	1IEE22	2.00	3
	1IEE24	Start-ups Tecnológicos					3		1 (2q)	1IEE19, IND290, 1IEE20	3.50	2
	IEE309	Trabajo de Tesis 2					4			IEE308	4.00	4
		Cursos electivos**									<b>Mínimo</b>	<b>10.00</b>

# PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

CI	CLAVE	C	CURS	O	CT	Pa	Pb	REQUISITOS	Cré.	ME
ELECTIVOS:										
1FIS22	Taller de Radars y Teledetección	1			3			160 créditos aprobados *	3.00	
1IEE01	Microelectrónica	3					1 (2q)	IEE256, 1IEE15	3.50	2
1IEE02	Temas de Ingeniería Electrónica 1	3		1 (2q)				140 créditos aprobados *	3.50	2
1IEE03	Temas de Ingeniería Electrónica 2	3					1 (2q)	160 créditos aprobados *	3.50	2
1IEE07	Teoría de Campos Electromagnéticos	3		1 (2q)				1FIS06, 1FIS07, 1MAT09	3.50	2
1IEE11	Temas de Ingeniería Electrónica 3	3						80 créditos aprobados *	3.00	4
1IEE25	Ingeniería Biomédica	3					1 (2q)	1IEE15, 1IEE18	3.50	2
1IEE31	Diseño Digital Avanzado	3					(2q)	1IEE04	3.50	2
1IEE32	Transición Energética	3		(2q)				IEE217	3.50	2
1IEE33	Fundamentos de Tecnologías Espaciales	3					(2q)	110 créditos aprobados *	3.50	2
1IEE34	Diseño de Circuitos Integrados Analógicos	3					(2q)	1IEE15	3.50	2
1IND40	Seminario Internacional en Ciencias e Ingeniería 1	1						140 créditos aprobados*	1.00	4
1IND41	Seminario Internacional en Ciencias e Ingeniería 2	1						140 créditos aprobados*	1.00	4
1IND42	Seminario Internacional en Ciencias e Ingeniería 3	1						140 créditos aprobados*	1.00	4
1INF02	Aprendizaje de Máquina	3					(2q)	1INF62	3.50	2
1INF12	Temas Avanzados en Ciencias de la Computación	3						1INF62	3.00	4
1INF20	Ciberseguridad	3					(2q)	INF238	3.50	2
1INF24	Inteligencia Artificial	3					(2q)		3.50	2
1INF41	Seguridad de Información	3					(2q)	160 créditos aprobados *	3.50	2
1INF52	Deep Learning	2.5					(2q)	1INF62	3.00	2
1INF59	Procesamiento de Lenguaje Natural	3					(2q)	1INF62	3.50	2
1INF60	Aprendizaje por Refuerzo	3					(2q)	1INF62	3.50	2
1INF62	Inteligencia Artificial Aplicada	3					(2q)	1EST20, 1IEE14	3.50	2
1MEC01	Termofluidos	4		1 (2q)				1FIS05, [MEC269]	4.50	1
1MTR27	Visión por Computadora	3						1EST20, 1IEE14, 150 créditos aprobados*	3.00	
FIS366	Electroacústica	3					1 (2q)	1IEE15	3.50	2
FIS748	Laboratorio de Antenas y Radars	2					1	160 créditos aprobados *	2.00	
FIS767	Antenas y Radars	3						160 créditos aprobados *	3.00	
ICA601	Control por Computadora	4						1IEE22	4.00	
ICA606	Proyecto de Sistemas de Control	3						1IEE22	3.00	
ICA611	Identificación de Sistemas	4						1IEE22	4.00	
ICA614	Simulación de Sistemas	3						1IEE22	3.00	
ICA637	Control No Lineal	3						1IEE22	3.00	
IEE209	Física Electrónica	3		1 (2q)				1FIS06, 1IEE26, IEE148	3.50	2
IEE314	Tópicos de Instrumentación y Control	3					1 (2q)	1IEE18	3.50	2
IEE315	Audio	3					1 (2q)	1FIS06, 1IEE15	3.50	2
IEE317	Temas de Diseño de Software	3					1 (2q)	1IEE14	3.50	2
IEE320	Ingeniería Clínica	3					1 (2q)	1IEE15	3.50	2
IEE323	Introducción a la Optoelectrónica	3		1 (2q)				TEL133	3.50	2
IEE341	Propagación y Radiación Electromagnética	3		1 (2q)				1IEE07	3.50	2
IEE350	Circuitos Electrónicos de Alta Frecuencia	3					1 (2q)	1IEE15	3.50	2
IEE352	Procesamiento Digital de Señales	3					1 (2q)	TEL133	3.50	2
IND231	Ingeniería Económica	3		1 (2q)				80 créditos aprobados *	3.50	2
IND283	Mercadotecnia Industrial	3		1 (2q)				1IEE19, 1EST20	3.50	2
IND328	Gestión de Proyectos	3						1IEE19, IND231, 150 créditos aprobados	3.00	1
INF238	Redes de Computadoras	3					2	TEL136	4.00	2
ING306	Ciencia e Ingeniería Espacial	3		1 (2q)				110 créditos aprobados *	3.50	2
ING308	Bioscience and Biotechnology	3						140 créditos aprobados *	3.00	4
ING310	Sustainable Energy	3						140 créditos aprobados *	3.00	4
ING338	Human Physiology for Engineers	3		1 (2q)				1QUI01, 140 créditos aprobados *	3.50	2

ING339	Introduction to Aeronautical Engineering	3	1 (2q)	110 créditos aprobados *	3.50	4
ING340	Introduction to Medical Imaging	3		140 créditos aprobados *	3.00	4
MEC269	Laboratorio de Termodinamica y Fluidos		2 (4q)	[1MEC01]	1.00	3
TEL131	Ingeniería Web para Telecomunicaciones	3	3	1IEE14	4.50	
TEL134	Ciberseguridad y Hacking Ético		3	INF238	1.50	
TEL140	Telemática Forense		3	(TEL134)	1.50	
TEL153	Temas Avanzados en Servicios y Aplicaciones	3		(IEE317)	3.00	
TEL154	Temas Avanzados en Optimización y Seguridad	3		TEL140	3.00	
TEL223	Ingeniería de Tráfico en Telecomunicaciones	3	1 (2q)	INF238, 1EST20, [TEL136]	3.50	2
TEL225	Protocolos de Enrutamiento	3	2 (4q)	INF238	4.00	2
TEL251	Ingeniería de Redes Multimedia	3	2 (4q)	TEL225	4.00	2

**CI** Ciclo

**CT** Clases teóricas semanales

**Pa** Prácticas tipo a

**Pb** Prácticas tipo b

**ME** Modalidad de evaluación

( ) Haber cursado con nota 08 ó más

[ ] Haber cursado o cursar simultáneamente

**ME:** 1 Sólo exámenes

2 Dos exámenes y prácticas tipo "a" o "b"

3 Sólo prácticas tipo "b"

4 Evaluación especial (nota única )

5 Sin nota (Trabajos de tesis)

\* Del plan de estudios de esta especialidad.

\*\* Pueden considerarse cursos de libre disponibilidad hasta un máximo de 12 créditos y cursos de otras facultades, con autorización del Decano.

Plan de estudios vigente en el 2025-1