

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

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

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

CI	CLAVE	C	U	R	S	O	CT	Pa	Pb	REQUISITOS	Cré.
ELECTIVOS:											
1FIS22	Taller de Radares y Teledetección						1		3	160 créditos aprobados *	3.00
1IEE01	Microelectrónica						3		1 (2q)	IEE256, 1IEE15	3.50
1IEE02	Temas de Ingeniería Electrónica 1						3	1 (2q)		140 créditos aprobados *	3.50
1IEE03	Temas de Ingeniería Electrónica 2						3		1 (2q)	160 créditos aprobados *	3.50
1IEE07	Teoría de Campos Electromagnéticos						3	1 (2q)		1FIS06, 1FIS07, 1MAT09	3.50
1IEE11	Temas de Ingeniería Electrónica 3						3			80 créditos aprobados *	3.00
1IEE25	Ingeniería Biomédica						3		1 (2q)	1IEE15, 1IEE18	3.50
1IEE31	Diseño Digital Avanzado						3		(2q)	1IEE04	3.50
1IEE32	Transición Energética						3	(2q)		IEE217	3.50
1IEE33	Fundamentos de Tecnologías Espaciales						3		(2q)	110 créditos aprobados *	3.50
1IEE34	Diseño de Circuitos Integrados Analógicos						3		(2q)	1IEE15	3.50
1IND40	Seminario Internacional en Ciencias e Ingeniería 1						1			140 créditos aprobados*	1.00
1IND41	Seminario Internacional en Ciencias e Ingeniería 2						1			140 créditos aprobados*	1.00
1IND42	Seminario Internacional en Ciencias e Ingeniería 3						1			140 créditos aprobados*	1.00
1INF02	Aprendizaje de Máquina						3		(2q)	1INF62	3.50
1INF12	Temas Avanzados en Ciencias de la Computación						3			1INF62	3.00
1INF20	Ciberseguridad						3		(2q)	INF238	3.50
1INF24	Inteligencia Artificial						3		(2q)		3.50
1INF41	Seguridad de Información						3		(2q)	160 créditos aprobados *	3.50
1INF52	Deep Learning						2.5		(2q)	1INF62	3.00
1INF59	Procesamiento de Lenguaje Natural						3		(2q)	1INF62	3.50
1INF60	Aprendizaje por Refuerzo						3		(2q)	1INF62	3.50
1INF62	Inteligencia Artificial Aplicada						3		(2q)	1EST20, 1IEE14	3.50
1MEC01	Termofluidos						4	1 (2q)		1FIS05, [MEC269]	4.50
1MTR27	Visión por Computadora						3			1EST20, 1IEE14, 150 créditos aprobados*	3.00
FIS366	Electroacústica						3		1 (2q)	1IEE15	3.50
FIS748	Laboratorio de Antenas y Radares						2		1	160 créditos aprobados *	2.00
FIS767	Antenas y Radares						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
IEE314	Tópicos de Instrumentación y Control						3		1 (2q)	1IEE18	3.50
IEE315	Audio						3		1 (2q)	1FIS06, 1IEE15	3.50
IEE317	Temas de Diseño de Software						3		1 (2q)	1IEE14	3.50
IEE320	Ingeniería Clínica						3		1 (2q)	1IEE15	3.50
IEE323	Introducción a la Optoelectrónica						3	1 (2q)		TEL133	3.50
IEE341	Propagación y Radiación Electromagnética						3	1 (2q)		1IEE07	3.50
IEE350	Circuitos Electrónicos de Alta Frecuencia						3		1 (2q)	1IEE15	3.50
IEE352	Procesamiento Digital de Señales						3		1 (2q)	TEL133	3.50
IND231	Ingeniería Económica						3	1 (2q)		80 créditos aprobados *	3.50
IND283	Mercadotecnia Industrial						3	1 (2q)		1IEE19, 1EST20	3.50
IND328	Gestión de Proyectos						3			1IEE19, IND231, 150 créditos aprobados	3.00
INF238	Redes de Computadoras						3		2	TEL136	4.00
ING306	Ciencia e Ingeniería Espacial						3	1 (2q)		110 créditos aprobados *	3.50
ING308	Bioscience and Biotechnology						3			140 créditos aprobados *	3.00
ING310	Sustainable Energy						3			140 créditos aprobados *	3.00
ING338	Human Physiology for Engineers						3	1 (2q)		1QUI01, 140 créditos aprobados *	3.50
ING339	Introduction to Aeronautical Engineering						3		1 (2q)	110 créditos aprobados *	3.50
ING340	Introduction to Medical Imaging						3			140 créditos aprobados *	3.00
MEC269	Laboratorio de Termodinámica y Fluidos								2 (4q)	[1MEC01]	1.00
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
TEL225	Protocolos de Enrutamiento						3		2 (4q)	INF238	4.00
TEL251	Ingeniería de Redes Multimedia						3		2 (4q)	TEL225	4.00

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

CI	CLAVE	C	U	R	S	O	CT	Pa	Pb	REQUISITOS	Cré.
ELECTIVOS DE LIBRE DISPONIBILIDAD											
	1HUM74	Temas Libres en Humanidades 1					3				3.00
	1HUM75	Temas Libres en Humanidades 2					3				3.00
	1HUM78	Temas Libres Interdisciplinarios 1					3				3.00
	1HUM79	Temas Libres Interdisciplinarios 2					3				3.00
	1ING18	Actividades Extracurriculares 1						2		120 créditos aprobados*	1.00
	1ING19	Actividades Extracurriculares 2						2		120 créditos aprobados*	1.00
	1ING20	Actividades Extracurriculares 3						2		120 créditos aprobados*	1.00
	TEO240	Teología 2					3				3.00

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 aprobado o cursar simultáneamente

{ } Haber cursado o cursar simultáneamente

*** 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.**

ME: 1 Sólo exámenes y Tarea Académica

2 Dos exámenes, prácticas Tipo "a", Tipo "b" y Tarea Académica

3 Sólo prácticas tipo "b"

4 Evaluación especial (nota única)

5 Sin nota (Trabajos de tesis)

Plan de estudios vigente en el 2026-2