

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	1IEE26	Circuitos Analógicos	4		2 (4q)	(1IEE04), IEE148	5,00
	1IEE12	Circuitos Eléctricos 2	3	1 (2q)	1 (2q)	IEE148, [1MAY37]	4,00
	1ING05	Comunicación e Investigación para ingenieros	3		1 (2q)	80 créditos aprobados *	3,50
	IEE256	Sistemas Digitales	4		3	1IEE04, 1INF01	5,50
	1MAT37	Procesamiento de Señales	3	1 (2q)	1 (2q)	1MAT09	4,00
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
	TEL136	Teoría de Comunicaciones 2	3		2 (4q)	TEL133	4,00
	IEE220	Proyecto Electrónico 2	2		4	IEE219	4,00
	IEE243	Sistemas de Control	3		1 (2q)	1IEE22	3,50
	IEE312	Electrónica de Potencia	3		1 (2q)	1IEE15, (1IEE21)	3,50
	IEE308	Trabajo de Tesis 1	3			1ING05, IEE219	3,00
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	R E Q U I S I T O S	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

CI Ciclo

CT Clases teóricas semanales

Pa Prácticas tipo a

Pb Prácticas tipo b

() Haber cursado con nota 08 ó más

[] 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.**

Plan de estudios vigente en el 2025-1