

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