

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE LAS TELECOMUNICACIONES

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.
5	1IEE06	Arquitectura de Computadoras	4		3	1IEE04, IEE148	5,50
	1TEL06	Teoría de Campos Electromagnéticos	3	1 (2q)		1FIS06, 1FIS07, 1MAT09	3,50
	EST219	Probabilidades	4	1 (2q)		1MAT09	4,50
	INF238	Redes de Computadoras	3		2	1IEE04, IEE148	4,00
	MAT202	Series y Transformadas	3		1 (2q)	1MAT09	3,50
6	TEL131	Ingeniería Web para Telecomunicaciones	3		3	1IEE06, INF238	4,50
	TEL132	Propagación y Radiación Electromagnética	3		(2q)	1TEL06	3,50
	TEL133	Teoría de Comunicaciones 1	3		1 (2q)	MAT202, EST219	3,50
	TEL134	Ciberseguridad y Hacking Ético			3	INF238	1,50
	TEL223	Ingeniería de Tráfico en Telecomunicaciones	3		1 (2q)	INF238, EST219	3,50
	TEL225	Protocolos de Enrutamiento	3		2 (4q)	INF238	4,00
7	IEE352	Procesamiento Digital de Señales	3		1 (2q)	TEL223	3,50
	TEL135	Práctica Supervisada Preprofesional e Investigación			2	120 créditos aprobados*	1,00
	TEL136	Teoría de Comunicaciones 2	3		(4q)	TEL133	4,00
	TEL137	Gestión de Servicios De TICs	3		3	TEL131	4,50
	TEL138	Circuitos y Sistemas de Alta Frecuencia	3		(4q)	TEL132	4,00
	TEL139	Ingeniería de Redes Unificadas	3		(4q)	TEL225	4,00
	IDM201	Idioma Extranjero (inglés)				Acreditar capacidad de lectura	
8	IND231	Ingeniería Económica	3	(2q)		140 créditos aprobados*, TEL135	3,50
	1TEL05	Servicios y Aplicaciones para IoT	3		1 (2q)	TEL137	3,50
	TEL140	Telemática Forense			3	{TEL134}	1,50
	TEL238	Comunicaciones Ópticas	3		2 (4q)	TEL136	4,00
	TEL280	Ingeniería Inalámbrica	3		1 (2q)	TEL136, TEL138	3,50
	TEL354	Redes definidas por Software	3		1 (2q)	TEL225, TEL139	3,50
9	TEL141	Ingeniería de Redes Cloud	3		(2q)	TEL354, TEL225	3,50
	TEL142	Comunicaciones Móviles	3		(2q)	TEL280	3,50
	TEL143	Trabajo de Tesis 1	3			[TEL140], [TEL354], [TEL280], [TEL238], IND231, [1TEL05]	3,00
	TEL144	Formulación y Evaluación de Proyectos de Telecomunicaciones	2		2 (4q)	[TEL140], [TEL354], [TEL280], [TEL238], IND231, [1TEL05]	3,00
	TEL221	Infraestructura de Redes de Telecomunicaciones	3		1 (2q)	TEL238, TEL280	3,50
		Curso electivos (**)				Mínimo	4,00
10	TEL145	Redes Ópticas	3		(2q)	TEL141, TEL238	3,50
	TEL146	Ética Profesional y RSU	3			140 créditos aprobados*, TEL221	3,00
	TEL147	Trabajo de Tesis 2	3			TEL143	3,00
	TEL148	Proyecto Integrador de Telecomunicaciones	2		2 (4q)	TEL144	3,00
		Cursos electivos (**)				Mínimo	8,00

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE LAS TELECOMUNICACIONES

CI	CLAVE C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.
ELECTIVOS DE LA ESPECIALIDAD						
	1FIS22 Taller de Radars y Teledetección	1		3	160 créditos aprobados*	3,00
	1IBM10 Diseño de Servicios Clínicos en Telemedicina	3			160 créditos aprobados*	3,00
	1IND40 Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 1	1			110 créditos aprobados*	1,00
	1IND41 Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 2	1			110 créditos aprobados*	1,00
	1IND42 Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 3	1			110 créditos aprobados*	1,00
	1INF03 Análisis de Datos	3		(2q)	160 créditos aprobados*	3,50
	1INF08 Transformación Digital de Negocios	3		(2q)	160 créditos aprobados*	3,50
	1INF41 Seguridad de Información	3		(2q)	160 créditos aprobados*	3,50
	1INF62 Inteligencia Artificial Aplicada	3		(2q)	160 créditos aprobados*	3,50
	1TEL07 ICT for Sustainable Human Development in Rural Areas	2		2	140 créditos aprobados*	3,00
	1TEL08 Wireless Sensor Networks for Monitoring and Decision-Making in Adaptation to Climate	2		2	160 créditos aprobados*	3,00
	1TEL09 Medical Device Design for Low Resource Settings	2		2	160 créditos aprobados*	3,00
	FIS748 Laboratorio de Antenas y Radars	2		1	160 créditos aprobados*	2,00
	FIS767 Antenas y Radars	3			160 créditos aprobados*	3,00
	INF275 Seguridad Computacional	3		1 (2q)	TEL134	3,50
	ING306 Ciencia e Ingeniería Espacial	3	(2q)		110 créditos aprobados*	3,50
	ING310 Sustainable Energy	3			160 créditos aprobados*	3,00
	TEL149 Telecomunicaciones Rurales	3		(2q)	140 créditos aprobados*	3,50
	TEL150 Temas Avanzados en Redes Y Telemática	3			TEL141	3,00
	TEL151 Temas Avanzados en Tecnologías Inalámbricas	3			TEL280	3,00
	TEL152 Temas Avanzados en Tecnologías Ópticas	3			TEL238	3,00
	TEL153 Temas Avanzados en Servicios y Aplicaciones	3			TEL137	3,00
	TEL154 Temas Avanzados en Optimización y Seguridad	3			TEL140	3,00
	TEL210 Transmisores y Receptores	3		2	TEL138	4,00
	TEL272 Diseño de Redes y Servicios de Telecomunicaciones	3			TEL139	3,00
	TEL303 Comunicaciones Satelitales	3		1 (2q)	TEL138	3,50
	TEL333 Gestión de Redes de Telecomunicaciones	3		1 (2q)	TEL225	3,50
	TEL341 Ingeniería de Redes Móviles	3		1 (2q)	TEL142	3,50
	TEL345 Ingeniería de Antenas	3		1 (2q)	TEL280	3,50
	TEL348 Sistemas de Radiodifusión y Televisión Digital	3		1 (2q)	TEL138	3,50
	TEL361 Wireless Networks	3		1 (2q)	INF238	3,50
	TEL604 Informática Forense	3			160 créditos aprobados*	3,00
	TEL614 Tópicos de Telecomunicaciones	3			160 créditos aprobados*	3,00
	TEL618 Criptografía y Hacking Ético	3			160 créditos aprobados*	3,00

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

{ } Haber aprobado 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