

## 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.	ME
5	1IEE06	Arquitectura de Computadoras	4		3	1IEE04, IEE148	5.50	2
	1TEL06	Teoría de Campos Electromagnéticos	3	1 (2q)		1FIS06, 1FIS07, 1MAT09	3.50	2
	EST219	Probabilidades	4	1 (2q)		1MAT09	4.50	2
	INF238	Redes de Computadoras	3		2	1IEE04, IEE148	4.00	2
	MAT202	Series y Transformadas	3		1 (2q)	1MAT09	3.50	2
6	TEL131	Ingeniería Web para Telecomunicaciones	3		3	1IEE06, INF238	4.50	2
	TEL132	Propagación y Radiación Electromagnética	3		(2q)	1TEL06	3.50	2
	TEL133	Teoría de Comunicaciones 1	3		1 (2q)	MAT202, EST219	3.50	2
	TEL134	Ciberseguridad y Hacking Ético			3	INF238	1.50	3
	TEL223	Ingeniería de Tráfico en Telecomunicaciones	3		1 (2q)	INF238, EST219	3.50	2
	TEL225	Protocolos de Enrutamiento	3		2 (4q)	INF238	4.00	2
7	IEE352	Procesamiento Digital de Señales	3		1 (2q)	TEL223	3.50	2
	TEL135	Práctica Supervisada Preprofesional e Investigación			2	120 créditos aprobados*	1.00	4
	TEL136	Teoría de Comunicaciones 2	3		(4q)	TEL133	4.00	2
	TEL137	Gestión de Servicios De TICs	3		3	TEL131	4.50	2
	TEL138	Circuitos y Sistemas de Alta Frecuencia	3		(4q)	TEL132	4.00	2
	TEL139	Ingeniería de Redes Unificadas	3		(4q)	TEL225	4.00	2
	IDM201	Idioma Extranjero (inglés)				Acreditar capacidad de lectura		5
8	IND231	Ingeniería Económica	3	(2q)		140 créditos aprobados*, TEL135	3.50	2
	1TEL05	Servicios y Aplicaciones para IoT	3		1 (2q)	TEL137	3.50	2
	TEL140	Telemática Forense			3	{TEL134}	1.50	3
	TEL238	Comunicaciones Ópticas	3		2 (4q)	TEL136	4.00	2
	TEL280	Ingeniería Inalámbrica	3		1 (2q)	TEL136, TEL138	3.50	2
	TEL354	Redes definidas por Software	3		1 (2q)	TEL225, TEL139	3.50	2
9	TEL141	Ingeniería de Redes Cloud	3		(2q)	TEL354, TEL225	3.50	2
	TEL142	Comunicaciones Móviles	3		(2q)	TEL280	3.50	2
	TEL143	Trabajo de Tesis 1	3			[TEL140], [TEL354], [TEL280], [TEL238], IND231, [1TEL05]	3.00	4
	TEL144	Formulación y Evaluación de Proyectos de Telecomunicaciones	2		2 (4q)	[TEL140], [TEL354], [TEL280], [TEL238], IND231, [1TEL05]	3.00	4
	TEL221	Infraestructura de Redes de Telecomunicaciones	3		1 (2q)	TEL238, TEL280	3.50	2
		Curso electivos (**)				<b>Mínimo</b>	<b>4.00</b>	
10	TEL145	Redes Ópticas	3		(2q)	TEL141, TEL238	3.50	2
	TEL146	Ética Profesional y RSU	3			140 créditos aprobados*, TEL221	3.00	1
	TEL147	Trabajo de Tesis 2	3			TEL143	3.00	4
	TEL148	Proyecto Integrador de Telecomunicaciones	2		2 (4q)	TEL144	3.00	4
		Cursos electivos (**)				<b>Mínimo</b>	<b>8.00</b>	

## PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE LAS TELECOMUNICACIONES

CI	CLAVE	C	U	R	S	O	CT	Pa	Pb	REQUISITOS	Cré.	ME
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	1
	1IND40	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 1					1			110 créditos aprobados*	1.00	4
	1IND41	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 2					1			110 créditos aprobados*	1.00	4
	1IND42	Seminario Internacional en Ciencia e Ingeniería 3					1			110 créditos aprobados*	1.00	4
	1INF03	Análisis de Datos					3		(2q)	160 créditos aprobados*	3.50	2
	1INF08	Transformación Digital de Negocios					3		(2q)	160 créditos aprobados*	3.50	2
	1INF41	Seguridad de Información					3		(2q)	160 créditos aprobados*	3.50	2
	1INF62	Inteligencia Artificial Aplicada					3		(2q)	160 créditos aprobados*	3.50	2
	1TEL07	ICT for Sustainable Human Development in Rural Areas					2		2	140 créditos aprobados*	3.00	2
	1TEL08	Wireless Sensor Networks for Monitoring and Decision-Making in Adaptation to Climate					2		2	160 créditos aprobados*	3.00	2
	1TEL09	Medical Device Design for Low Resource Settings					2		2	160 créditos aprobados*	3.00	2
	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	2
	ING306	Ciencia e Ingeniería Espacial					3	(2q)		110 créditos aprobados*	3.50	2
	ING310	Sustainable Energy					3			160 créditos aprobados*	3.00	4
	TEL149	Telecomunicaciones Rurales					3		(2q)	140 créditos aprobados*	3.50	2
	TEL150	Temas Avanzados en Redes Y Telemática					3			TEL141	3.00	1
	TEL151	Temas Avanzados en Tecnologías Inalámbricas					3			TEL280	3.00	1
	TEL152	Temas Avanzados en Tecnologías Ópticas					3			TEL238	3.00	1
	TEL153	Temas Avanzados en Servicios y Aplicaciones					3			TEL137	3.00	1
	TEL154	Temas Avanzados en Optimización y Seguridad					3			TEL140	3.00	1
	TEL210	Transmisores y Receptores					3		2	TEL138	4.00	2
	TEL272	Diseño de Redes y Servicios de Telecomunicaciones					3			TEL139	3.00	1
	TEL303	Comunicaciones Satelitales					3		1 (2q)	TEL138	3.50	2
	TEL333	Gestión de Redes de Telecomunicaciones					3		1 (2q)	TEL225	3.50	2
	TEL341	Ingeniería de Redes Móviles					3		1 (2q)	TEL142	3.50	2
	TEL345	Ingeniería de Antenas					3		1 (2q)	TEL280	3.50	2
	TEL348	Sistemas de Radiodifusión y Televisión Digital					3		1 (2q)	TEL138	3.50	2
	TEL361	Wireless Networks					3		1 (2q)	INF238	3.50	2
	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

**ME** Modalidad de evaluación

( ) Haber cursado con nota 08 ó más

[ ] Haber cursado o cursar simultáneamente

{ } Haber aprobado 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