

## 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
	1IEE07	Teoría de Campos Electromagnéticos	3	(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)	1IEE07	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
	INF320	Programación en Dispositivos Móviles	3			TEL137	3.00	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, [INF320]	3.00	4
	TEL144	Formulación y Evaluación de Proyectos de Telecomunicaciones	3			[TEL140], [TEL354], [TEL280], [TEL238], IND231, [INF320]	3.00	4
	TEL221	Infraestructura de Redes de Telecomunicaciones	3		1 (2q)	TEL238, TEL280	3.50	2
		Un (01) curso electivo (**)					<b>Mínimo 3.00</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	3			TEL144	3.00	4
		Tres (03) cursos electivos (**)					<b>Mínimo 8.00</b>	
	1TIB35	Trabajo de Investigación para Bachillerato	0				0.00	

## 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												
	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
	INF275	Seguridad Computacional					3		1 (2q)	TEL134	3.50	2
	TEL149	Telecomunicaciones Rurales					3		(2q)	TEL280	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

**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 2 cursos de libre disponibilidad hasta un máximo de 8 créditos y cursos de otras facultades, con autorización del Decano.

Plan de estudios vigente en el 2022-1