

## Estructura curricular

# Bachillerato en Ingeniería en Telecomunicaciones

Bloque	Créditos	Asignatura	Requisito	Apertura 2026 y 2027
<b>A<sub>1</sub></b> Año 1	3	Cálculo I y Aplicaciones (0000)	nivelatorio de matemática	I y II
	3	Lógica para Ingeniería (0000)	nivelatorio de matemática	
<b>B<sub>2</sub></b> Año 1	3	Cálculo II y Aplicaciones (03469)	Cálculo I y Aplicaciones	I y II
	3	Química General I (03114)	nivelatorio de Química	
	1	Laboratorio de Química I (03064)	nivelatorio de Química	
<b>C<sub>3</sub></b> Año 1	3	Algebra Lineal y Aplicaciones (03470)	Lógica para Ingeniería	I y III
	3	Cálculo III y Aplicaciones (03471)	Cálculo II y Aplicaciones	
	3	Física I (03475)	nivelatorio de Física / Cálculo I y Aplicaciones.	
	1	Laboratorio de Física I (03476)	nivelatorio de Física / Cálculo I y Aplicaciones.	
<b>D<sub>4</sub></b> Año 2	3	Física II (03482)	Física General I para Ingeniería en Telecomunicaciones / Laboratorio de Física I	I, II y III Solo la 03478
	1	Laboratorio de Física II (03477)	Física General I para Ingeniería en Telecomunicaciones / Laboratorio de Física I	
	3	Ecuaciones Diferenciales y aplicaciones (03483)	Cálculo III y aplicaciones / Álgebra Lineal y aplicaciones	
	3	Introducción a la Ingeniería en Telecomunicaciones (03478)	03471 Cálculo III y 03470 Algebra lineal	
	3	Química General II (03115)	Química General I / Laboratorio de Química I	
<b>E<sub>5</sub></b> Año 2	3	Física III (03491)	Física General II / Laboratorio Física General II	I, II y III Solo la 03486 y 03480
	1	Laboratorio de Física III (03492)	Física General II	
	3	Análisis de Señales y Sistemas (03486)	Cálculo III y aplicaciones / Ecuaciones diferenciales y aplicaciones / Física General III / Redes Eléctricas I	
	3	Estadística para Ingeniería (03479)	Introducción a la Ingeniería en Telecomunicaciones / Ecuaciones diferenciales y aplicaciones / Física general III / Redes Eléctricas I	
	3	Redes Eléctricas I (03480)	Ecuaciones diferenciales y aplicaciones / Cálculo III y aplicaciones.	
<b>F<sub>6</sub></b> Año 2	3	Fibra Óptica (03487)	Física General III / Laboratorio Física III / Análisis y sistemas de señales	I, II y III
	2	Electrónica General (03488)	Física III / Redes Eléctricas I / Análisis y sistemas de señales.	
	2	Diseño gráfico para redes de Telecomunicaciones (03485)	Redes Eléctricas I	
	2	Laboratorio de Sistemas de Instrumentación I (03489)	Redes Eléctricas I / Física III y Lab de física III	
	3	Redes Eléctricas II (03484)	Redes Eléctricas I / Física General III / Laboratorio Física General III / Análisis y sistemas de señales.	
	2	Administración de la Ingeniería (03481)	Bloque de Generales / Introducción a la Ingeniería en Telecomunicaciones / Estadística para Ingeniería en Telecomunicaciones	

Bloque	Créditos	Asignatura	Requisito	Apertura 2026 y 2027
<b>G<sub>7</sub></b> Año 3	2	Cableado Estructurado (03522)	Redes Eléctricas II / Fibra óptica	I, II y III
	3	Electrónica Avanzada (03521)	Diseño gráfico de redes de telecomunicaciones / Electrónica General / Redes Eléctricas II	
	3	Arquitectura de Ordenadores (03526)	Electrónica General / Diseño Gráfico para redes de Telecomunicaciones / Sistemas de Instrumentación I	
	3	Laboratorio de Sistemas de Instrumentación II (03524)	Laboratorio de sistemas de Instrumentación I / Electrónica General / Redes Eléctricas II / Diseño gráfico para redes de Telecomunicaciones.	
	3	Teoría Electromagnética I (03523)	Redes Eléctricas II / Análisis y sistemas de señales	
<b>H<sub>8</sub></b> Año 3	3	Enlaces de radio y móviles (03537)	Cableado estructurado / Teoría Electromagnética I Redes Eléctricas II.	I y III
	3	Sistemas de Comunicaciones Electrónicas I (03539)	Electrónica Avanzada / Teoría Electromagnética I	
	3	Infraestructura de Hardware y Software TIC (03525)	Arquitectura de computadores / Electrónica Avanzada / Laboratorio de sistemas de Instrumentación II / Administración de la Ing.	
	2	Infraestructura de Redes de Telecomunicaciones (03538)	Fibra óptica /Arquitectura de computadores / Sistemas de Instrumentación II	
	3	Teoría Electromagnética II (03543)	Teoría Electromagnética I / Cableado estructurado.	
<b>I<sub>9</sub></b> Año 3	3	Sistemas de telefonía fija y móvil (03541)	Enlaces de radio y móviles / Sistemas de Comunicaciones Electrónicas I Teoría Electromagnética II	I y II
	3	Sistemas de Comunicaciones Electrónicas II (03558)	Sistemas de Comunicaciones Electrónicas I	
	3	Arquitectura de la Red de Internet y Tecnologías IoT (03555)	Infraestructura de Redes de Telecomunicaciones / Enlaces de radio y móviles / Infraestructura de Hardware y software TIC.	
	3	Sistemas de Redes de Telecomunicaciones (03542)	Administración de la Ingeniería / Infraestructura de Redes de Telecomunicaciones / Infraestructura de Hardware y Software TIC Enlaces de radio y móviles /	
	3	Sistemas de comunicaciones Unificadas (03540)	Infraestructura de redes de Telecomunicaciones / Infraestructura de hardware y software TIC / Teoría Electromagnética II / Enlaces de radio y móviles.	
<b>J<sub>10</sub></b> Año 4 1 cuatrimestre	2	Métodos y técnicas de investigación (03553)	Sistemas de Redes de Telecomunicaciones / Sistemas de Comunicaciones Electrónicas II / Sistemas de telefonía fija y móvil / Sistemas de comunicaciones unificadas.	II y III
	3	Sistemas de Televisión. (03559)	Sistemas de Redes de Telecomunicaciones / Sistemas de Comunicaciones unificadas / Sistemas de Telefonía Fija y móvil / Sistemas de Comunicaciones Electrónicas II	
	3	Redes Telemáticas y protocolos de enrutamiento (03554)	Arquitectura de la red Internet y tecnologías IoT Sistemas de telefonía fija y móvil / Sistemas de comunicaciones unificadas / Sistemas de Redes de Telecomunicaciones.	
	3	Gestión y monitoreo de Redes de Telecomunicaciones (03556)	Sistemas de comunicaciones Unificadas / Sistemas de telefonía fija y móvil / Arquitectura de la red Internet y tecnologías IoT / Sistemas de Redes de Telecomunicaciones.	
	3	Sistemas de virtualización (03557)	Sistemas de comunicaciones Unificadas / Sistemas de telefonía fija y móvil / Arquitectura de la red Internet y tecnologías IoT Sistemas de Redes de Telecomunicaciones.	
<b>K<sub>11</sub></b> 1 semestre	5	Práctica Dirigida 5 (09014)	<b>Asignatura semestral, abre todo el año.</b> <b>Requisito:</b> Tener todas las asignaturas aprobadas inclusive las de humanidades.	

**Sobre la práctica dirigida:** La práctica dirigida consiste en que el estudiante realice con responsabilidad un trabajo laboral que pruebe sus destrezas y poniendo en práctica sus habilidades aprendidas por un período al menos durante **15 semanas** en jornada ordinaria de trabajo. Esta práctica dirigida cuenta al menos **480 horas** donde el estudiante debe cumplir con los requerimientos solicitados por la UNED, según [Capítulo XI del reglamento estudiantil](#).