

## Estructura curricular

# Bachillerato en Ingeniería en Telecomunicaciones

Bloque	Créditos	Asignatura	Requisito	Aperturas / Cuatrimestres
<b>A<sub>1</sub></b> Año 1 15 créditos	3	<b>*Globalización y Ambiente</b>	Ninguno	I y II
	3	<b>*Historia de Costa Rica o Historia de la cultura</b>	Ninguno	
	3	<b>*Lenguaje de realidad nacional</b>	Ninguno	
	3	Cálculo I y Aplicaciones (03468)	nivelatorio de matemática	
	3	Lógica para Ingeniería (03467)	nivelatorio de matemática	
<b>B<sub>2</sub></b> Año 1 13 créditos	3	<b>*Procesos y estrategias para el aprendizaje a distancia (05442)</b>	Ninguno	II y III
	3	<b>*Ética y política (05441)</b>	Ninguno	
	3	Cálculo II y Aplicaciones (03469)	Cálculo I y Aplicaciones (03468)	
	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 13 créditos	3	<b>*Introducción a la metodología de la Investigación (05435)</b>	Ninguno	I y III
	3	Álgebra Lineal y Aplicaciones (03470)	Lógica para Ingeniería (03467)	
	3	Cálculo III y Aplicaciones (03471)	Cálculo I y Aplicaciones (03468)	
	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 13 créditos	3	Física II (03482)	(03475) Física I / (03476) Laboratorio de Física I	03478 abre todo el año. ----- 03482/03477/03483 solo I, II ----- 03115 solo II y III
	1	Laboratorio de Física II (03477)	(03475) Física I / (03476) Laboratorio de Física I	
	3	Ecuaciones Diferenciales y aplicaciones (03483)	(03470) Álgebra línea y Aplicaciones / (03471) Cálculo III y Aplicaciones	
	3	Introducción a la Ingeniería en Telecomunicaciones (03478)	(03470) Álgebra línea y Aplicaciones / (03471) Cálculo III y Aplicaciones / (03475) Física I / (03476) Laboratorio de Física I	
	3	Química General II (03115)	(03114) Química General I / (03064) Laboratorio de Química I	
<b>E<sub>5</sub></b> Año 2 13 créditos	3	Física III (03491)	(03482) Física General II / (03477) Laboratorio Física II	03486/03480 abre todo el año. ----- 03492 solo III ----- 03491/03479 solo II, III
	1	Laboratorio de Física III (03492)	(03482) Física General II / (03477) Laboratorio Física II	
	3	Análisis y sistemas de señales (03486)	Ecuaciones Diferenciales y aplicaciones (03483)	
	3	Estadística para Ingeniería (03479)	Introducción a la Ingeniería en Telecomunicaciones (03478) / Ecuaciones Diferenciales y aplicaciones (03483)	
	3	Redes Eléctricas I (03480)	Ecuaciones diferenciales y aplicaciones (03483) Introducción a la Ingeniería en Telecomunicaciones (03478)	

Bloque	Créditos	Asignatura	Requisito	Aperturas / Cuatrimestres
<b>F<sub>6</sub></b> Año 2 14 créditos	3	Fibra Óptica (03487)	Análisis de Señales y Sistemas (03486) / Física III (03491) / Laboratorio de Física III (03492)	Todo el año
	2	Electrónica General (03488)	Redes Eléctricas I (03480) / Análisis de Señales y Sistemas (03486) / Física III (03491)	
	2	Diseño gráfico para redes de Telecomunicaciones (03485)	Redes Eléctricas I (03480)	
	2	Laboratorio de Sistemas de Instrumentación I (03489)	Redes Eléctricas I (03480) / Física III (03491)	
	3	Redes Eléctricas II (03484)	Redes Eléctricas I (03480) / Análisis de Señales y Sistemas (03486) / Física III (03491) / Laboratorio de Física III (03492)	
	2	Administración de la Ingeniería (03481)	Introducción a la Ingeniería en Telecomunicaciones (03478) / Estadística para Ingeniería (03479)	
<b>G<sub>7</sub></b> Año 3 14 créditos	2	Cableado Estructurado (03522)	Redes Eléctricas II (03484) / Fibra Óptica (03487)	Todo el año
	3	Electrónica Avanzada (03521)	Redes Eléctricas II (03484) / Diseño gráfico para redes de Telecomunicaciones (03485) / Electrónica General (03488)	
	3	Arquitectura de Ordenadores (03526)	Diseño gráfico para redes de Telecomunicaciones (03485) / Electrónica General (03488) / Laboratorio de Sistemas de Instrumentación I (03489)	
	3	Laboratorio de Sistemas de Instrumentación II (03524)	Redes Eléctricas II (03484) / Diseño gráfico para redes de Telecomunicaciones (03485) / Electrónica General (03488) / Laboratorio de Sistemas de Instrumentación I (03489)	
	3	Teoría Electromagnética I (03523)	Estadística para Ingeniería (03479) / Redes Eléctricas II (03484) / Análisis de Señales y Sistemas (03486)	
<b>H<sub>8</sub></b> Año 3 15 créditos	3	Enlaces de radio y móviles (03537)	Cableado Estructurado (03522) / Teoría Electromagnética I (03523)	I y III
	3	Sistemas de Comunicaciones Electrónicas I (03539)	Electrónica Avanzada (03521) / Teoría Electromagnética I (03523)	
	3	Infraestructura de Hardware y Software TIC (03525)	Electrónica Avanzada (03521) / Laboratorio de Sistemas de Instrumentación II (03524) / Arquitectura de Ordenadores (03526)	
	3	Infraestructura de Redes de Telecomunicaciones (03538)	Fibra Óptica (03487) / Laboratorio de Sistemas de Instrumentación II (03524) / Arquitectura de Ordenadores (03526)	
	3	Teoría Electromagnética II (03543)	Cableado estructurado (03522) / Teoría Electromagnética I (03523)	

Bloque	Créditos	Asignatura	Requisito	Aperturas / Cuatrimestres
<b>I<sub>9</sub></b> Año 3 15 créditos	3	Sistemas de telefonía fija y móvil (03541)	Enlaces de radio y móviles (03537) / Sistemas de Comunicaciones Electrónicas I (03539) / Teoría Electromagnética II (03543)	I y II
	3	Sistemas de Comunicaciones Electrónicas II (03558)	Sistemas de Comunicaciones Electrónicas I (03539)	
	3	Arquitectura de la Red de Internet y Tecnologías IoT (03555)	Infraestructura de Hardware y Software TIC (03525) / Enlaces de radio y móviles (03537) / Infraestructura de Redes de Telecomunicaciones (03538)	
	3	Sistemas de Redes de Telecomunicaciones (03542)	Administración de la Ingeniería (03481) / Infraestructura de Hardware y Software TIC (03525) / Enlaces de radio y móviles (03537) / Infraestructura de Redes de Telecomunicaciones (03538)	
	3	Sistemas de comunicaciones Unificadas (03540)	Infraestructura de Hardware y Software TIC (03525) / Enlaces de radio y móviles (03537) / Infraestructura de Redes de Telecomunicaciones (03538)	
<b>J<sub>10</sub></b> Año 4 14 créditos	2	Métodos y técnicas de investigación (03553)	Sistemas de comunicaciones Unificadas (03540) / Sistemas de telefonía fija y móvil (03541) / Sistemas de Redes de Telecomunicaciones (03542) / Sistemas de Comunicaciones Electrónicas II (03558)	II y III
	3	Sistemas de Televisión. (03559)	Sistemas de comunicaciones Unificadas (03540) / Sistemas de Redes de Telecomunicaciones (03542) / Sistemas de Comunicaciones Electrónicas II (03558)	
	3	Redes Telemáticas y protocolos de enrutamiento (03554)	Sistemas de telefonía fija y móvil (03541) / Sistemas de Redes de Telecomunicaciones (03542) / Arquitectura de la Red de Internet y Tecnologías IoT (03555)	
	3	Gestión y monitoreo de Redes de Telecomunicaciones (03556)	Sistemas de comunicaciones Unificadas (03540) / Sistemas de telefonía fija y móvil (03541) / Sistemas de Redes de Telecomunicaciones (03542) / Arquitectura de la Red de Internet y Tecnologías IoT (03555)	II y III
	3	Sistemas de virtualización (03557)	Sistemas de comunicaciones Unificadas (03540) / Sistemas de telefonía fija y móvil (03541) / Sistemas de Redes de Telecomunicaciones (03542) / Arquitectura de la Red de Internet y Tecnologías IoT (03555)	
<b>K<sub>11</sub></b>	5	*Práctica Dirigida 5 (09014)	Tener todas las asignaturas aprobadas.	Semestral

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, estudiantil (UNED, 2012), el cual versa:

*Finalizadas todas las asignaturas de carrera de bachillerato, el estudiante debe llevar la práctica dirigida en Telecomunicaciones código 09014 durante al menos 15 semanas consecutivas en jornada ordinaria y probatoria, acorde con sus destrezas en alguna Institución o empresa donde podrá aplicar los conocimientos adquiridos a lo largo de su tiempo de estudio en labores como mantenimiento, proyectos o investigación.*

*En el caso del bachillerato, el estudiante tendrá un semestre para concluir su práctica.*