

Mapa de Resultados de Aprendizaje

Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

Resultados de Aprendizaje

ASIGNATURA	RA 1	RA 2	RA 3	RA 4	RA 5	RA 6	RA 7	RA 8	RA 9	RA 10	RA 11	RA 12	RA 13	RA 14	RA 15	RA 16	RA 17	RA 18	RA 19	RA 20	RA 21	RA 22	RA 23	RA 24	RA 25	RA 26	RA 27	RA 28	RA 29	RA 30
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería de Telecomunicación I	X																													
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería de Telecomunicación II	X																													
Sistemas Lineales				X																										
Señales Aleatorias	X																													
Informática para la Ingeniería		X																												
Programación		X																												
Sistemas Operativos		X																												
Empresa					X																									
Física			X																											
Campos y Ondas			X																											
Circuitos Eléctricos y Electrónicos				X																										
Comunicaciones Analógicas						X			X	X																				
Comunicaciones Digitales						X			X	X																				
Sistemas de Telecomunicación								X		X			X																	

ASIGNATURA	RA 1	RA 2	RA 3	RA 4	RA 5	RA 6	RA 7	RA 8	RA 9	RA 10	RA 11	RA 12	RA 13	RA 14	RA 15	RA 16	RA 17	RA 18	RA 19	RA 20	RA 21	RA 22	RA 23	RA 24	RA 25	RA 26	RA 27	RA 28	RA 29	RA 30
Radiocomunicaciones						X						X																		
Electrónica I								X					X	X																
Electrónica II								X								X														
Redes de Comunicaciones											X						X	X												
Redes de Empresa							X				X						X	X	X											
Programación en Red											X	X					X	X	X											
Introducción a la Ingeniería de Telecomunicación							X				X																			
Proyectos, Normativa y Regulación						X														X										
Programación II		X																												
Tecnologías de Radiofrecuencia																								X	X					
Tratamiento de Señales Multimedia																								X	X	X				
Tecnologías Fotónicas																							X	X	X					
Sistemas Multimedia																											X			
Sistemas de Radiocomunicación																									X					
Infraestructuras de Telecomunicación																											X			
Servicios de Telecomunicación																					X				X					
Gestión de Redes y Servicios																						X			X					
Claves de Historia Contemporánea																											X			
Doctrina Social de la Iglesia																											X			
Hombre y Mundo Moderno																												X		
Prácticas en Empresa																													X	
Trabajo Fin de Grado																														X

CÓDIGO RA	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN
RA1	Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la Ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos; algorítmica numérica; estadística y optimización.	Habilidad
RA2	Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.	Conocimiento
RA3	Comprensión y dominio de los conceptos básicos sobre las leyes generales de la mecánica, termodinámica, campos y ondas y electromagnetismo y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.	Conocimiento
RA4	Comprensión y dominio de los conceptos básicos de sistemas lineales y las funciones y transformadas relacionadas, teoría de circuitos eléctricos, circuitos electrónicos, principio físico de los semiconductores y familias lógicas, dispositivos electrónicos y fotónicos, tecnología de materiales y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.	Conocimiento
RA5	Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.	Conocimiento
RA6	Capacidad para aprender de manera autónoma nuevos conocimientos y técnicas adecuados para la concepción, el desarrollo o la explotación de sistemas y servicios de telecomunicación	Habilidad
RA7	Capacidad de utilizar aplicaciones de comunicación e informáticas (ofimáticas, bases de datos, cálculo avanzado, gestión de proyectos, visualización, etc.) para apoyar el desarrollo y explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica.	Habilidad
RA8	Capacidad para utilizar herramientas informáticas de búsqueda de recursos bibliográficos o de información relacionada con las telecomunicaciones y la electrónica.	Habilidad
RA9	Capacidad de analizar y especificar los parámetros fundamentales de un sistema de comunicaciones.	Habilidad
RA10	Capacidad para evaluar las ventajas e inconvenientes de diferentes alternativas tecnológicas de despliegue o implementación de sistemas de comunicaciones, desde el punto de vista del espacio de la señal, las perturbaciones y el ruido y los sistemas de modulación analógica y digital.	Habilidad
RA11	Capacidad de concebir, desplegar, organizar y gestionar redes, sistemas, servicios e infraestructuras de telecomunicación en contextos residenciales (hogar, ciudad y comunidades digitales), empresariales o institucionales responsabilizándose de su puesta en marcha y mejora continua, así como conocer su impacto económico y social.	Habilidad
RA12	Conocimiento y utilización de los fundamentos de la programación en redes, sistemas y servicios de telecomunicación.	Habilidad
RA13	Capacidad para comprender los mecanismos de propagación y transmisión de ondas electromagnéticas y acústicas, y sus correspondientes dispositivos emisores y receptores.	Conocimiento
RA14	Capacidad de análisis y diseño de circuitos combinacionales y secuenciales, síncronos y asíncronos, y de utilización de microprocesadores y circuitos integrados.	Habilidad
RA15	Conocimiento y aplicación de los fundamentos de lenguajes de descripción de dispositivos de hardware.	Habilidad
RA16	Capacidad de utilizar distintas fuentes de energía y en especial la solar fotovoltaica y térmica, así como los fundamentos de la electrotecnia y de la electrónica de potencia.	Habilidad
RA17	Conocimiento y utilización de los conceptos de arquitectura de red, protocolos e interfaces de comunicaciones.	Habilidad
RA18	Capacidad de diferenciar los conceptos de redes de acceso y transporte, redes de conmutación de circuitos y de paquetes, redes fijas y móviles, así como los sistemas y aplicaciones de red distribuidos, servicios de voz, datos, audio, vídeo y servicios interactivos y multimedia.	Conocimiento
RA19	Conocimiento de los métodos de interconexión de redes y encaminamiento, así como los fundamentos de la planificación, dimensionado de redes en función de parámetros de tráfico.	Conocimiento
RA20	Conocimiento de la normativa y la regulación de las telecomunicaciones en los ámbitos nacional, europeo e internacional.	Conocimiento

RA21	Capacidad para construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas estas como sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.	Habilidad
RA22	Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación tanto en entornos fijos como móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía, radiodifusión, televisión y datos, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.	Habilidad
RA23	Capacidad de análisis de componentes y sus especificaciones para sistemas de comunicaciones guiadas y no guiadas.	Habilidad
RA24	Capacidad para la selección de circuitos, subsistemas y sistemas de radiofrecuencia, microondas, radiodifusión, radioenlaces y radiodeterminación.	Habilidad
RA25	Capacidad para la selección de antenas, equipos y sistemas de transmisión, propagación de ondas guiadas y no guiadas, por medios electromagnéticos, de radiofrecuencia u ópticos y la correspondiente gestión del espacio radioeléctrico y asignación de frecuencias.	Habilidad
RA26	Capacidad para analizar, codificar, procesar y transmitir información multimedia empleando técnicas de procesado analógico y digital de señal.	Habilidad
RA27	Adquirir un conocimiento racional y crítico de la evolución histórica y del pensamiento de la humanidad, con la finalidad de que el estudiante pueda comprender los retos sociales e individuales del presente.	Conocimiento
RA28	Conocer los fundamentos del pensamiento occidental y las realidades sociales actuales en relación con el pensamiento teológico moral procedente de la concepción cristiana del hombre y la sociedad.	Conocimiento
RA29	Capacidad para integrarse y ser productivo en un entorno profesional propio de los Ingenieros Técnicos de Telecomunicación.	Competencia
RA30	Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería de Telecomunicación de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas.	Competencia

ASIGNATURA	RA31	RA32	RA33	RA34	RA35
Tratamiento de la Información en Sistemas Distribuidos	X				
Interconexión de Redes		X			
Bioética			X		
Introducción al Cristianismo				X	
Grandes Libros					X

CÓDIGO RA	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN
RA31	Diseñar y administrar modelos de datos para la gestión de la información en un sistema informático.	Habilidad
RA32	Configurar protocolos de encaminamiento y direccionamiento avanzados tanto para servicios elásticos como para tráfico multimedia con requerimientos QoS en una infraestructura de redes empresarial conmutada o inalámbrica.	Habilidad
RA33	Conocer las implicaciones y los dilemas bioéticos planteados por las técnicas y avances científicos y tecnológicos.	Conocimiento
RA34	Adquirir los conocimientos esenciales del cristianismo como fuente de la cultura y la civilización Occidental.	Conocimiento
RA35	Adquirir un conocimiento crítico sobre las grandes obras escritas que han sido determinantes en la historia de la civilización occidental.	Conocimiento