

PLAN DE ESTUDIOS DE I.T.TELECOMUNICACIÓN (SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN)

Curso/ Cuatrím.	ASIGNATURA/CREDITOS	Tipo (*)	BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO
1 A	Cálculo (5)	T	Análisis vectorial. Funciones de variable compleja. Cálculo diferencial e integral.
1 A	Algebra y ecuacs. Diferenciales (5)	T	Matemática discreta. Algebra matricial. Ecuaciones diferenciales.
1 A	Física (7,5)	T	Introducción al electromagnetismo, la Acústica y la Optica.
1 A	Introd. a los orden. y a la telemát.(5)	T	Programación. Algorítmica. Arquitectura de ordenadores. Redes de Area local.
1 A	Programación (5)	O.U.	Lenguajes. Sintax., semánt. y tipos. Lenguajes imperat., práct. de desarroll. de progrs. Pruebas funcionales.
1 A	Introd. a los sist. de telecomunicación (5)	O.U.	Estudio de la evolución y estado actual de los sistemas de telecomunicación.
1 A	Idiomas (Francés/Inglés) (5)	O	Redacción de textos técnicos. Lectura de textos complejos. Conversación y comprensión oral.
1 B	Componentes Electrónicos (5)	T	Principios de funcionamiento, modelado y aplicaciones de componentes.
1 B	Electrónica Digital (5)	T	Circuit. electrónicos digitales: subsistemas combinacionales y secuenciales, interfaces, analógico-digitales.
1 B	Análisis de circuitos (5)	T	Introd. a la tipología del circuito.Análisis sistemático de circ. en régim. Permanente. Teoremas de circuitos.
1 B	Matemáticas (5)	T	Ecuaciones en derivadas parciales. Análisis numérico. Análisis de Fourier.
1 B	Labo.de Ordenads. y Telemát. (2,5)	T	Programación. Algorítmica. Arquitectura de ordenadores. Redes de área local.
1 B	Electromagnetismo (7,5)	O.U.	Electricidad y magnetismo. Ondas.
1 B	Técnic. Básics. de Laboratorio (7,5)	O.U.	Instrumentación básica de laboratorio. Medidas electrónicas. Medidas físicas.
2 A	Electrónica Analógica (5)	T	Circuitos electrónicos analógicos: amplificad., sist. realimentados, osciladores, subsist. integ. Analógicos.
2 A	Laboratorio de Electrónica (5)	O.U.	Montajes prácticos de circuitos analógicos y digitales.
2 A	Telemática (5)	T	Modelos de referencia. Interfaces y protocolos. Conmutación.
2 A	Sistemas Lineales (5)	T	Dominios transformados.
2 A	Sistemas electrónicos digitales (5)	O.U.	Microprocs. Técnicas de entrada/salida. Familias de perif. Diseño de sist. electrón. basados en microproc.
2 A	Campos electromagnéticos (5)	T	Fundamentos electromagnéticos.
2 B	Teoría de la señal (5)	T	Señales deterministas y aleatorias.
2 B	Radiocomunicaciones (5)	T	Concepto de propag. de ondas en el espacio libre y parámetros fundams. Aplic. a las líneas de transmisión.
2 B	Redes y Servicios Telemáticos (5)	T	Redes telefónicas, telex y de datos. Terminales de usuario. Servicios terminales y de valor añadido.
3 A	Antenas (5)	T	Estudio de las técnicas de radiocomunicación y de los principales elementos para su realización: antenas.
3 A	Microondas (5)	T	Téc. de radiocomunic. y de los princ. elem. tecnológ. para su realiz: guíaondas y disp. de alta frecuencia.
3 A	Sistemas de Telecomunicación (7,5)	T	Estudio de las técnicas de emisión, transm. y recep. de la inform. Dispositivos, terminales y medios.
3 B	Proyectos (6)	T	Metodología, formulación y elaboración de proyectos.
3 B	Comunicaciones Ópticas (7,5)	T	Estudio de la téc.de emisión, transm. y recep.de inform. Disposit., terminales y medios para comun.ópticas.
3 B	Proyecto Fin de Carrera (6,5)	O.U.	Realización, presentación y defensa de un Proyecto o Trabajo relacionado con Sistemas de Telecomunic.
INTENSIFIC. SISTEMAS DE RADIO			
3 A	Comunicaciones digitales (5)	O	Técnicas de modulación/demodulación para transmisión digital. Codificac.y detección de la información.
3 A	Comunicaciones móviles (5)	O	Sistemas privados de grupo cerrado y celulares.
3 B	Comunicaciones espaciales (5)	O	Tecnologías y aplicaciones en los sistemas de satélites de comunicaciones.
3 B	Radiodifus. y T.V. por cable (7,5)	O	Emisores repetidores. Radioenlaces. Satélites. Redes de distribución.
3 B	Laborat. de radiocomunic. (7,5)	O	Medidas sobre aplicaciones de sistemas de radiocomunicación.
INTENSIFICACIÓN DE SEÑAL			
3 A	Modulaciones digitales (5)	O	Técnicas de codificación y modulación para transmisión digital.
2 B	Intro. al tratam. digit. de la señal (5)	O	Algorítmica para el tratamiento digital de señales.
3 A	Imagen y Sonido (5)	O	Teoría de la luz y el color. Señales de vídeo y audio. Sistemas y Servicios de imagen y sonido.
3 A	Tratam. de señal en comunic. (7,5)	O	Aplicaciones del tratamiento de la Señal en Sistemas de Telecomunicación.
3 B	Laborat. de señales y sistemas (7,5)	O	Medidas y simulaciones sobre señales en sistemas de Telecomunicación.
OPTATIVAS COMUNES			
2 A	Organización de empresas (5)	O	Técnicas de gestión, planificación y organización de empresas.
2 B	Acústica (5)	O	Fundamentos de acústica y voz.
2 B	Ampliación de telemática (7,5)	O	Redes de ordenadores. Redes de banda ancha. Planificación y Gestión de Redes y Servicios.
2 B	Óptica (5)	O	Teoría de la luz. Teoría del color. Óptica geométrica y lentes.
2 B	Sistemas de Sonido (7,5)	O	Sistemas de grabación, reproducción, ecualización y medidas.
3 A	Normaliz. y política en telecom. (5)	O	Organismos, empresas y normas de Telecomunicaciones.
3 A	Redes de Area local (5)	O	Redes de área local.
3 B	Laboratorio de telemática (5)	O	Análisis y diseño en laboratorio de sistemas y servicios telemáticos.
3 B	Servicios Telemáticos (5)	O	Niveles altos del modelo OSI. Multimedia. Comunicaciones de empresas.
3 B	Sistemas audiovis. Avanzados (5)	O	Televisión de alta definición, teletexto y sistemas y tecnologías audiovisuales emergentes.
3 B	Sistemas de Vídeo (5)	O	Sistemas de videograbación y equipamientos de estudios.

(*): Tipos de asignatura: T (Troncal) O.U. (Oblig. de Universidad) O (Optativa).

Carga lectiva global: 225 créditos (111 Troncales ; 41,5 Obligatorios; 50 Optativos; 22,5 Libre Elección;)

Norma de Incompatibilidad X+4: Teniendo pendientes asignaturas del 1º cuatrimestre no es posible matricularse de asignaturas de 5º ó 6º. Teniendo pendientes asignaturas del 2º cuatrimestre no es posible matricularse de asignaturas del 6º. (Esta norma no afecta a las asignaturas Optativas Comunes)