

10. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

10. 2. Procedimiento de adaptación

Tablas correspondientes al procedimiento de adaptación de los estudiantes del actual título Ingeniería de Telecomunicación al nuevo grado:

Tabla 1: Asignatura del actual título adaptada a 1 o varias asignaturas del nuevo grado

Título actual de Ing. de Telecomunicación		Grado en Ingeniería en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	
Asignatura	Créd.	Asignatura	Créd.
“Álgebra lineal y geometría”	7,5	“Álgebra lineal”	6
“Calculo diferencial e integral”	15	“Cálculo” y “Ampliación de cálculo”	6 6
“Ampliación de matemáticas”	6	“Ampliación de cálculo”	6
“Dispositivos electrónicos”	6	“Dispositivos electrónicos y fotónicos”	6
“Elementos de programación”	9	“Fundamentos de informática” y “Programación”	6 6
“Metodología de la programación”	6	“Programación”	6
“Fundamentos físicos de la ingeniería”	13,5	“Mecánica y Termodinámica” y “Ondas y Electromagnetismo”	6 6
“Teoría de circuitos”	7,5	“Teoría de circuitos”	6
“Electromagnetismo”	6	“Ondas y Electromagnetismo”	6
“Electrónica analógica”	10,5	“Fundamentos de electrónica analógica”	6
“Electrónica digital”	6	“Electrónica digital”	6
“Sistemas lineales”	6	“Señales y sistemas”	6
“Teoría de la comunicación”	6	“Teoría de la comunicación”	9
“Teoría de la probabilidad”	4,5	“Estadística”	6
“Arquitectura de redes, sistemas y servicios”	15	“Fundamentos de Telemática” y “Arquitectura de redes y sistemas”	6 6
“Comunicaciones digitales”	4,5	“Comunicaciones digitales”	6
“Sistemas de transmisión”	4,5	“Sistemas de telecomunicación”	6

Calendario de implantación

“Sistemas electrónicos digitales”	10,5	“Microprocesadores y microcontroladores” y “Diseño de sistemas electrónicos digitales”	6 6
“Redes de computadores”	7,5	“Servicios de comunicaciones básicos”	6
“Electrónica de comunicaciones”	6	“Electrónica de comunicaciones”	6
“Radiación y radiopropagación”	7,5	“Radiocomunicaciones terrestres y vía satélite”	6
“Conmutación”	7,5	“Ingeniería de tráfico y conmutación”	6
“Tratamiento digital de señales”	9	“Procesado de señal”	6
“Criptografía”	4,5	“Matemáticas avanzadas para telecomunicaciones”	6
“Organización de empresas”	6	“Empresa”	6
“Proyectos”	6	“Proyectos y normativa de telecomunicación”	6
“Dibujo asistido por computador”	6	“Diseño asistido por computador”	6
“Inglés técnico”	6	“Técnicas de expresión oral y escrita en inglés”	6
“Métodos matemáticos para telecomunicaciones”	6	“Matemáticas avanzadas para telecomunicaciones”	6
“Compatibilidad electromagnética”	6	“Ensayo y verificación de equipos electrónicos”	6
“Comunicaciones móviles y por satélite”	6	“Comunicaciones móviles”	6
“Dispositivos lógicos programables”	6	“Dispositivos electrónicos programables”	6
“Electrónica industrial”	6	“Diseño de sistemas electrónicos de potencia”	6
“Gestión de redes de telecomunicación”	6	“Gestión de redes de telecomunicación”	6
“Ingeniería de calidad”	6	“Ingeniería de calidad”	6
“Ingeniería de redes y servicios telemáticos”	6	“Ingeniería de redes”	6
“Planificación y política de comunicaciones”	6	“Proyectos y normativa de telecomunicación”	6
“Radar y radiolocalización”	6	“Sistemas de radiodeterminación”	6
“Redes y servicios telemáticos de radio”	6	“Redes y servicios móviles”	6
“Sistemas electrónicos de alimentación”	6	“Diseño de sistemas electrónicos de potencia”	6
“Software de comunicaciones”	6	“Servicios de comunicaciones básicos”	6

“Tecnologías de alta frecuencia”	6	“Tecnologías de Radiofrecuencia y microondas”	6
“Bases de datos”	6	“Sistemas de información en la ingeniería”	6

Tabla 2: Grupo de asignaturas del actual título adaptado a 1 asignatura del nuevo grado

Título actual de Ing. De Telecomunicación		Grado en Ingeniería en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	
Asignaturas	Créd.	Asignatura	Créd.
“Dispositivos electrónicos” y “Dispositivos fotónicos”	6 4,5	“Dispositivos electrónicos y fotónicos”	6
“Análisis dinámico de sistemas” y “Ingeniería de control”	4,5 6	“Ingeniería de Control”	9
“Análisis dinámico de sistemas” y “Control digital”	4,5 6	“Ingeniería de Control”	9
“Ingeniería de control” y “Control digital”	6 6	“Ingeniería de Control”	9
“Comunicaciones ópticas I” y “Comunicaciones ópticas II”	4,5 4,5	“Comunicaciones ópticas”	6
“Diseño de circuitos y sistemas electrónicos” y “Instrumentación electrónica”	6 6	“Ensayo y verificación de equipos electrónicos”	6
“Fundamentos de computadores” y “Arquitectura de Computadores”	6 9	“Computadores”	6

Tabla 3: Grupo de asignaturas del actual título adaptado a grupo de asignaturas del nuevo grado

Título actual de Ing. De Telecomunicación		Grado en Ingeniería en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	
Asignaturas	Créd.	Asignatura	Créd.
“Calculo diferencial e integral” y “ Ampliación de matemáticas”	15 6	“Cálculo” y “Ampliación de cálculo” y “Métodos numéricos”	6 6 6
“Electrónica analógica” y “Diseño de circuitos y sistemas electrónicos”	10,5 6	“Fundamentos de electrónica analógica” y “Diseño de sistemas electrónicos analógicos”	6 9
“Campos electromagnéticos I” y “Radiación y radiopropagación”	4,5 7,5	“Propagación y radiación” y “Radiocomunicaciones terrestres y vía satélite”	9 6

Calendario de implantación

"Máquinas e instalaciones eléctricas" y "Sistemas electrónicos de alimentación"	6	"Conversión de energía eléctrica" y "Diseño de sistemas electrónicos de potencia"	6
	6		6
"Campos Electromagnéticos II" y "Microondas"	4.5	"Componentes en sistemas guiados" y "Tecnologías de Radiofrecuencia y microondas"	6
	4.5		6

Tabla 4: Asignaturas del actual título de Ingeniería de Telecomunicación sin adaptación a asignaturas del nuevo grado

Título actual de Ing. De Telecomunicación		Grado en Ingeniería en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	
Asignaturas	Créd.	Asignatura	Créd.
"Expresión gráfica"	4.5		
"Matemática discreta"	4.5		
"Economía"	6		
"Fundamentos de transmisión de datos"	6		
"Cálculo de estructuras"	6		
"Estructura de la materia"	6		
"Fundamentos de ciencia de materiales"	6		
"Fundamentos de la ingeniería"	6		
"Fundamentos de química"	6		
"Ingeniería del software"	6		
"Tecnologías de computadores"	6		
"Antenas"	6		
"Automatización"	6		
"Dirección y gestión de proyectos"	6		
"Diseño microelectrónico"	6		
"Fundamentos de bioelectrónica"	6		
"Nanotecnologías"	6		
"Sistemas distribuidos y de tiempo real"	6		
"Sistemas inteligentes"	6		
"Sistemas y servicios de telecomunicación"	6		
"Técnicas de soporte a la decisión"	6		

“Tecnologías multimedia”	6		
“Transmisión digital”	6		
“Tratamiento digital de imágenes y voz”	6		

Tablas correspondientes al procedimiento de adaptación de los estudiantes del actual título Ingeniería Técnica de Telecomunicación especialidad en Telemática al nuevo grado:

Tabla 5: Asignatura del actual título adaptada a 1 o varias asignaturas del nuevo grado

Título actual de Ing. Técnica de Telecomunicación, esp. En Telemática		Grado en Ingeniería en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	
Asignatura	Créd.	Asignatura	Créd.
“Álgebra lineal y cálculo numérico”	6	“Álgebra lineal”	6
“Análisis de Fourier”	4,5	“Ampliación de cálculo”	6
“Análisis real y complejo”	6	“Cálculo”	6
“Electrónica digital”	7,5	“Electrónica digital”	6
“Fundamentos de telemática”	9	“Fundamentos de telemática”	6
“Fundamentos físicos de la ingeniería”	9	“Ondas y electromagnetismo”	6
“Introducción a la programación”	9	“Fundamentos de informática” y “Programación”	6 6
“Teoría de circuitos”	4,5	“Teoría de circuitos”	6
“Arquitectura de redes y servicios”	6	“Arquitectura de redes y servicios”	6
“Conmutación”	6	“Ingeniería de tráfico y conmutación”	6
“Electrónica analógica”	6	“Fundamentos de electrónica analógica”	6
“Estadística”	4,5	“Estadística”	6
“Metodología de la programación”	6	“Programación”	6
“Redes de computadores”	6	“Servicios de comunicaciones básicos”	6
“Sistemas electrónicos digitales”	6	“Microprocesadores y microcontroladores”	6
“Sistemas lineales”	6	“Señales y sistemas”	6
“Teoría de la comunicación”	6	“Teoría de la comunicación”	9
“Administración de empresas”	6	“Empresa”	6
“Aplicaciones telemáticas”	6	“Aplicaciones telemáticas”	6
“Gestión de redes de comunicación”	4,5	“Gestión de redes de telecomunicación”	6
“Proyectos”	6	“Proyectos y normativa de	6

Calendario de implantación

		telecomunicaciones”	
“Sistemas de telecomunicación”	6	“Sistemas de telecomunicación”	6
Introducción a las comunicaciones móviles	4,5	“Comunicaciones móviles”	6
“Redes industriales”	4,5	“Dispositivos en redes industriales”	6
“Seguridad en redes”	4,5	“Seguridad en redes y servicios”	6
“Servicios sobre redes de cable y móviles”	4,5	“Redes y servicios móviles”	6
“Software de comunicaciones”	4,5	“Servicios de comunicaciones básicos”	6
“Introducción a las bases de datos”	4.5	“Sistemas de información en la ingeniería”	6

Tabla 6: Grupo de asignaturas del actual título adaptado a 1 asignatura del nuevo grado

Título actual de Ing. Técnica de Telecomunicación, esp. En Telemática		Grado en Ingeniería en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	
Asignaturas	Créd.	Asignatura	Créd.
“Fundamentos de tv y video” y “Procesado de señal audiovisual”	4,5 4.5	“Televisión y radiodifusión”	6
“Introducción a los computadores” y “Arquitectura de computadores”	6 9	“Computadores”	6

Tabla 7: Asignaturas del actual título de Ingeniería Técnica de Telecomunicación esp. Telemática sin adaptación a asignaturas del nuevo grado

Título actual de Ing. Técnica de Telecomunicación, esp. en Telemática		Grado en Ingeniería en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	
Asignaturas	Créd.	Asignatura	Créd.
“Matemática discreta”	4.5		
“Fundamentos de transmisión de datos”	6		
“Medios de transmisión”	4.5		
“Sistemas operativos distribuidos”	4.5		
“Comercio electrónico”	4.5		
“Criptografía y codificación”	4.5		
“Introducción a las bases de datos”	4.5		
“Tecnologías de tiempo real”	4.5		
“Tecnologías y servicios multimedia”	4.5		

Tabla 8: Asignaturas del nuevo grado sin adaptación desde ninguna asignatura de los 2 títulos actuales

Títulos actuales		Grado en Ingeniería en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	
Asignaturas	Créd.	Asignatura	Créd.
		“Servicios multimedia e interactivos”	6
		“Diseño y planificación de redes de computadores”	6
		“Gestión de servicios telemáticos”	6
		“Ingeniería acústica”	6
		“Cooperación tecnológica para el desarrollo”	6
		“Creación de empresas de base tecnológica”	6
		“Prácticas externas”	6