Itinerario del doble grado de Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación e Ingeniería Telemática

Se establecen **tres itinerarios del doble grado** de Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación e Ingeniería Telemática por la Universidad de Jaén, en función de si se desean obtener dos o tres de las especialidades:

1. Especialidades Sistemas de telecomunicación y Telemática
2. Especialidades Sonido e Imagen y Telemática
3. Especialidades Sonido e Imagen, Sistemas de telecomunicación y Telemática

1. Itinerario para las especialidades Sistemas de telecomunicación y Telemática

A continuación, se indica el número de asignaturas que se deberían realizar en función de los grados iniciales para lograr las especialidades de Ingeniería Telemática y Sistemas de Telecomunicación.

Semestre	Sistemas de telecomunicación	Telemática	Total
1º	Comunes a todos	Comunes a todos	30
2º	Comunes a todos	Comunes a todos	30
3º	Comunes a todos	Comunes a todos	30
4º	Comunes a todos	Comunes a todos	30
5º	Tres asignaturas (3º)	Dos asignaturas (3º)	30
6º	Dos asignaturas (3º)	Tres asignaturas (3º)	30
7º	Dos asignaturas (3º)	Dos asignaturas (3º), 1 asignatura (4º)	30
8º	Dos asignaturas (3º),1 asignatura (4º)	Dos asignaturas (4º)	30

Semestre	Sistemas de telecomunicación	Telemática	Total
9º	Dos asignaturas(4º)	Dos asignaturas (4º)	24
10º	TFG	TFG	30
		TOTAL	294

La siguiente tabla describe la ordenación temporal del itinerario: se indican los dos grados que forman el programa conjunto y el semestre se refiere al del programa conjunto, no al del título individual.

Semestre	Asignatura	Créditos
	Fundamentos Matemáticos I	6
	Estadística	6
1º	Programación I	6
	Señales y Circuitos	6
	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	6
	Fundamentos Matemáticos II	6
	Electrónica de Dispositivos	6
2º	Métodos Matemáticos de las Telecomunicaciones	6
	Sistemas Lineales	6
	Fundamentos de la Ingeniería Telemática	6

Semestre	Asignatura	Créditos
	Organización de Empresas	6
	Electrónica General	6
3º	Redes de Acceso y Transporte	6
	Teoría de la Comunicación	6
	Programación II	6
	Fundamentos de las Redes de Telecomunicación	6
	Servicios y Aplicaciones Telemáticas	6
4º	Sistemas electrónicos Digitales	6
	Transmisión Digital	6
	Medios de Transmisión	6
	Fundamentos y Equipos de Audio	6
	Procesado Digital de la Señal	6
5º	Técnicas de Codificación y Transmisión	6
	Protocolos de Transporte	6
	Bases de Datos	6

Semestre	Asignatura	Créditos
	Fundamentos de Televisión y Video	6
	Procesado de Señales Audiovisuales	6
6º	Ingeniería de Servicios de Telecomunicación	6
	Protocolos de Soporte para Aplicaciones Multimedia	6
	Redes de Computadores	6
	Fundamentos de Ingeniería Acústica	6
	Fundamentos de Radiocomunicaciones	6
7º	Tecnologías de Acceso al Medio	6
	Señalización y Conmutación	6
	Sistemas de Telefonía	6
	Fundamentos de Ingeniería de Microondas	6
	Circuitos y Subsistemas para Comunicaciones	6
8º	Infraestructura de Ingeniería Telemática	6
	Tecnologías Emergentes de Redes de Telecomunicación	6
	Sistemas de Telecomunicación	6

Semestre	Asignatura	Créditos
	Comunicaciones Ópticas	6
	Comunicaciones Móviles	6
9º	Seguridad en Redes de Telecomunicación	6
	Gestión de Redes de Telecomunicación	6
	Trabajo Fin de Grado	18
10º	Trabajo Fin de Grado	12
	TOTAL	294

2. Itinerario para las especialidades Sonido e Imagen e Ingeniería Telemática

A continuación, se indica el número de asignaturas que se deberían realizar en función de los grados iniciales para lograr las especialidades de Ingeniería Telemática e Sonido e Imagen.

Semestre	Sonido e Imagen	Telemática	Total
1º	Comunes a todos	Comunes a todos	30
2º	Comunes a todos	Comunes a todos	30
3º	Comunes a todos	Comunes a todos	30
4º	Comunes a todos	Comunes a todos	30

Semestre	Sonido e Imagen	Telemática	Total
5º	Tres asignaturas (3º)	Dos asignaturas (3º)	30
6º	Dos asignaturas (3º)	Tres asignaturas (3º)	30
7º	Dos asignaturas (3º)	Dos asignaturas (3º), 1 asignatura (4º)	30
8º	Dos asignaturas (3º),1 asignatura (4º)	Dos asignaturas (4º)	30
9º	Una asignatura(4º)	Dos asignaturas (4º)	18
10º	TFG	TFG	30
		TOTAL	288

La siguiente tabla describe la ordenación temporal: se indican los dos grados que forman el programa conjunto y el semestre se refiere al del programa conjunto, no al del título individual.

Semestre	Asignatura	Créditos
	Fundamentos Matemáticos I	6
	Estadística	6
1º	Programación I	6
	Señales y Circuitos	6
	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	6
2º	Fundamentos Matemáticos II	6

Semestre	Asignatura	Créditos
	Electrónica de Dispositivos	6
	Métodos Matemáticos de las Telecomunicaciones	6
	Sistemas Lineales	6
	Fundamentos de la Ingeniería Telemática	6
	Organización de Empresas	6
	Electrónica General	6
3º	Redes de Acceso y Transporte	6
	Teoría de la Comunicación	6
	Programación II	6
	Fundamentos de las Redes de Telecomunicación	6
4º	Servicios y Aplicaciones Telemáticas	6
	Sistemas electrónicos Digitales	6

Semestre	Asignatura	Créditos
Transmisión Digital	6	
Medios de Transmisión	6	
	Fundamentos y Equipos de Audio	6
	Procesado Digital de la Señal	6
5º	Técnicas de Codificación y Transmisión	6
	Protocolos de Transporte	6
	Bases de Datos	6
	Fundamentos de Televisión y Video	6
	Procesado de Señales Audiovisuales	6
6º	Ingeniería de Servicios de Telecomunicación	6
	Protocolos de Soporte para Aplicaciones Multimedia	6
	Redes de Computadores	6
	Fundamentos de Ingeniería Acústica	6
7º		
	Fundamentos de Radiocomunicaciones	6

Semestre	Asignatura	Créditos
Tecnologías de Acceso al Medio		6
Señalización y Conmutación		6
Sistemas de Telefonía		6
	Fundamentos de Ingeniería de Microondas	6
	Electroacústica y Acústica Arquitectónica	6
8º	Infraestructura de Ingeniería Telemática	6
	Tecnologías Emergentes de Redes de Telecomunicación	6
	Instalaciones audiovisuales	6
	Sistemas Multimedia	6
	Convalida con Protocolos de Soporte para aplicaciones Multimedia.	0
9º	Seguridad en Redes de Telecomunicación	6
	Gestión de Redes de Telecomunicación	6
10º	Trabajo Fin de Grado	18

Semestre	Asignatura	Créditos
Trabajo Fin de Grado	12	
	TOTAL	288

3. Itinerario para las especialidades Sonido e Imagen, Sistemas de Telecomunicación e Ingeniería Telemática

A continuación, se indica el número de asignaturas que se deberían realizar en función de los grados iniciales para lograr las especialidades de Ingeniería Telemática y los dos itinerarios del Grado de Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación.

Semestre	Sonido e Imagen y Sistemas de Telecomunicación	Telemática	Total
1º	Comunes a todos	Comunes a todos	30
2º	Comunes a todos	Comunes a todos	30
3º	Comunes a todos	Comunes a todos	30
4º	Comunes a todos	Comunes a todos	30
5º	Tres asignaturas (3º)	Dos asignaturas (3º)	30
6º	Dos asignaturas (3º)	Tres asignaturas (3º)	30
7º	Dos asignaturas (3º)	Dos asignaturas (3º), 1 asignatura (4º)	30
8º	Dos asignaturas (3º)	Dos asignaturas (4º)	24

Semestre	Sonido e Imagen y Sistemas de Telecomunicación	Telemática	Total
9º	Tres asignaturas(4º)	Dos asignaturas (4º)	30
10º	Dos asignaturas (4º) y 1 asignatura(3º)		18
11ª	TFG	TFG	30
		TOTAL	312

En la siguiente tabla aparece la ordenación temporal, indicando los dos grados que forman el programa conjunto, con las tres especialidades, y el semestre se refiere al del programa conjunto, no al del título individual.

Semestre	Asignatura	Créditos
	Fundamentos Matemáticos I	6
	Estadística	6
1º	Programación I	6
	Señales y Circuitos	6
	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	6
	Fundamentos Matemáticos II	6
	Electrónica de Dispositivos	6
2º		
	Métodos Matemáticos de las Telecomunicaciones	6
	Sistemas Lineales	6

Semestre	Asignatura	Créditos
Fundamentos de la Ingeniería Telemática		6
	Organización de Empresas	6
	Electrónica General	6
3º	Redes de Acceso y Transporte	6
	Teoría de la Comunicación	6
	Programación II	6
	Fundamentos de las Redes de Telecomunicación	6
	Servicios y Aplicaciones Telemáticas	6
4º	Sistemas electrónicos Digitales	6
	Transmisión Digital	6
	Medios de Transmisión	6
	Fundamentos y Equipos de Audio	6
5º	Procesado Digital de la Señal	6
	Técnicas de Codificación y Transmisión	6

Semestre	Asignatura	Créditos
Protocolos de Transporte 6		
Bases de Datos 6		
	Fundamentos de Televisión y Video	6
	Procesado de Señales Audiovisuales	6
6º	Ingeniería de Servicios de Telecomunicación	6
	Protocolos de Soporte para Aplicaciones Multimedia	6
	Redes de Computadores	6
7º	Fundamentos de Ingeniería Acústica	6
	Fundamentos de Radiocomunicaciones	6
	Tecnologías de Acceso al Medio	6
	Señalización y Conmutación	6
	Sistemas de Telefonía	6
8º	Fundamentos de Ingeniería de Microondas	6
	Electroacústica y Acústica Arquitectónica	6

Semestre	Asignatura	Créditos
	Infraestructura de Ingeniería Telemática	6
	Tecnologías Emergentes de Redes de Telecomunicación	6
9º	Sistemas Multimedia	6
	Convalidada con Protocolos de Soporte para Aplicaciones Multimeda	0
	Comunicaciones Móviles	6
	Comunicaciones Ópticas	6
	Seguridad en Redes de Telecomunicación	6
	Gestión de Redes de Telecomunicación	6
	Circuitos y Subsistemas para Comunicaciones	6
10º	Sistemas de Telecomunicación	6
	Instalaciones audiovisuales	6
11º	Trabajo Fin de Grado	18
	Trabajo Fin de Grado	12
		312