



Asignatura: Proyectos y Sistemas de Telecomunicación

Código: 18491

Centro: Escuela Politécnica Superior

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN

Nivel: Grado

Tipo: Formación obligatoria

Nº de créditos: 6

## NUEVA GUÍA DOCENTE COMENTADA

Conviene recordar que no puede haber más que una guía docente por asignatura, aprobada cada año en Junta de Facultad y publicada en su versión definitiva en la página web del centro. Dado su carácter de contrato con el estudiante, no se pueden introducir modificaciones sustanciales en las guías docentes una vez aprobadas y publicadas antes del periodo de matrícula.

Tanto el coordinador de título como los equipos docentes a cargo de las asignaturas deben conocer las guías docentes del resto de asignaturas de la titulación con las que confluyan en resultados de aprendizaje, competencias y contenidos, sean del mismo departamento o no, con el fin de evitar solapamientos y lagunas. Los informes de seguimiento de las distintas materias del plan de estudios deberán ser incorporados al informe anual que la Comisión de Seguimiento hará llegar a la Comisión de Garantía de Calidad de la Facultad.

La presente guía corresponde al curso académico 2017-18.



Asignatura: Proyectos y Sistemas de Telecomunicación  
Código: 18491  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Titulación: GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación obligatoria  
Nº de créditos: 6

## Proyectos y Sistemas de Telecomunicación / **COURSE TITLE**

### 1.1. Código / **Course number**

18941

### 1.2. Materia / **Content area**

SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN, REDES, SISTEMAS Y SERVICIOS, PROYECTO

### 1.3. Tipo / **Course type**

Formación obligatoria

### 1.4. Nivel / **Course level**

Grado

### 1.5. Curso / **Year**

4º

### 1.6. Semestre / **Semester**

1º

### 1.7. Número de créditos / **Credit allotment**

6 créditos ECTS

### 1.8. Requisitos previos / **Prerequisites**

Conocimientos de redes a nivel de protocolos TCP/IP, conocimientos de redes y sistemas de teleco a nivel general, internet, herramientas de búsqueda de información, de edición y presentación de documentos. Recomendable conocimientos de inglés.

### 1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / **Minimum attendance requirement**

La asistencia es muy recomendable pero no obligatoria, salvo cuando tiene que presentar el estudiante sus trabajos. El calendario de presentación se fijará a principio de curso en el moodle de la asignatura.



Asignatura: Proyectos y Sistemas de Telecomunicación  
Código: 18491  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Titulación: GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación obligatoria  
Nº de créditos: 6

## 1.10. Datos del equipo docente / Faculty data

La asignatura se reparte entre dos docentes:

Docente(s): Javier Aracil Rico  
Departamento de Tecnología de Información y Comunicaciones  
Escuela Politécnica Superior  
Despacho - Módulo C-222  
Teléfono: +34 91 497 22 72  
Correo electrónico: [Javier.aracil@uam.es](mailto:Javier.aracil@uam.es)

Página web: <http://www.eps.uam.es/~jaracil>

Horario de atención al alumnado: Pedir cita por email

Docente(s): Angel Pacheco Almendros  
Departamento de Tecnología de Información y Comunicaciones  
Escuela Politécnica Superior  
Despacho - Módulo C-xxxxx  
Teléfono:  
Correo electrónico: [angel.pacheco@uam.es](mailto:angel.pacheco@uam.es)

Página web:

Horario de atención al alumnado: Pedir cita por email

## 1.11. Objetivos del curso / Course objectives

Se pretende que los alumnos desarrollen las destrezas necesarias para:

- Aprender a leer documentación técnica
- Aprender a presentarla en público de manera convincente
- Aprender a ejecutar proyectos de ingeniería



Asignatura: Proyectos y Sistemas de Telecomunicación  
Código: 18491  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Titulación: GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación obligatoria  
Nº de créditos: 6

## 1.12. Contenidos del programa / Course contents

El programa tiene el siguiente contenido:

1. Selección de temas de redes, sistemas y servicios.
2. Preparación de trabajos para su exposición.
3. Presentación en clase
4. Definición de proyecto, planificación y gestión de proyectos, trabajo en equipo, toma de decisión, comunicación, motivación y liderazgo.
5. Técnicas de negociación.
6. Calidad, usabilidad y accesibilidad.
7. Gestión del riesgo.
8. Viabilidad económica.

## 1.13. Referencias de consulta / Course bibliography

Se facilitarán URLs en el moodle de la asignatura.

## 2. Métodos docentes / Teaching methodology

La metodología es eminentemente práctica, con una parte de trabajo en grupo, tutoría con los profesores, presentación de trabajos y parte de clase magistral cuando sea necesario.

## 3. Tiempo de trabajo del estudiante / Student workload

Se tiene el siguiente desglose:

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas	80 h (%)	66% = 100 horas
	Clases prácticas		
	Tutorías programadas a lo largo del semestre	20 h (%)	
	Seminarios	--- h (%)	
	Otros (especificar añadiendo tantas filas como actividades se hayan incluido en la metodología docente)	--- h (%)	
	Realización del examen final	--- h (%)	
No presencial	Realización de actividades prácticas	50 h (%)	33%
	Estudio semanal ( <b>equis tiempo x equis semanas</b> )	--- h (%)	
	Preparación del examen	--- h (%)	



Asignatura: Proyectos y Sistemas de Telecomunicación  
Código: 18491  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Titulación: GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN  
Nivel: Grado  
Tipo: Formación obligatoria  
Nº de créditos: 6

Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 6 ECTS

150 h

#### 4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / Evaluation procedures and weight of components in the final grade

La asignatura tiene dos partes y es necesario aprobar las dos con más de un cinco para poder aprobar. Si se suspende cualquiera de los dos partes habrá un examen final, que también servirá para los alumnos que decidan hacer evaluación no presencial.

Para la parte de tecnologías de redes, sistemas y servicios se realizará un trabajo en grupo que contará la mita de la nota de la asignatura, con tutorías individualizadas por grupo con el profesor.

La segunda parte, correspondiente a proyectos se evalúa en base a tres partes: El examen, que cuenta hasta 6 puntos, las prácticas, que cuentan hasta 3 puntos y los experimentos y actividades de clase, que cuentan hasta 1 punto.

#### 5. Cronograma\* / Course calendar

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
1-5	TUTORIAS CON PROFESOR	APROX. 20	
3-15	PRESENTACIONES EN CLASE PRACTICA	APROX. 60	APROX. 10
1-15	PRESENTACIONES EN CLASES TEÓRICAS	APROX. 80	APROX. 20

\*Este cronograma tiene carácter orientativo.