

## Proyectos de Telecomunicación

Código: 42846  
Créditos ECTS: 6

Titulación		Tipo	Curso	Semestre
4313797 Ingeniería de Telecomunicación / Telecommunication Engineering		OB	1	2

### Contacto

Nombre: Jordi Verdu Tirado

Correo electrónico: Jordi.Verdu@uab.cat

### Prerequisitos

No hay requisitos previos.

### Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: inglés (eng)

### Objetivos y contextualización

El curso tiene como objetivos:

1. Herramientas sistemáticas para la planificación y la gestión de proyectos de Telecomunicaciones.
2. Conocimiento y comprensión de la legislación para el ejercicio de la profesión.
3. Revisión general del rol de las TIC en la emprendeduría.

### Competencias

- "Capacidad para la elaboración, dirección, coordinación, y gestión técnica y económica de proyectos sobre: sistemas, redes, infraestructuras y servicios de telecomunicación, incluyendo la supervisión y coordinación de los proyectos parciales de su obra aneja; infraestructuras comunes de telecomunicación en edificios o núcleos residenciales, incluyendo los proyectos sobre hogar digital; infraestructuras de telecomunicación en transporte y medio ambiente; con sus correspondientes instalaciones de suministro de energía y evaluación de las emisiones electromagnéticas y compatibilidad electromagnética"
- Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

### Resultados de aprendizaje

1. Aplicar los principios de la gestión de recursos y proyectos, así como la legislación, regulación y normalización de las telecomunicaciones.
2. Dirigir obras e instalaciones de sistemas de telecomunicación, cumpliendo la normativa vigente, asegurando la calidad del servicio.
3. Dirigir proyectos de investigación, desarrollo e innovación, en empresas y centros tecnológicos.
4. Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

- Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

## Contenido

- Organización y gestión de proyectos.
- Planificación y técnicas de gestión.
- Gestión de la Calidad.
- Metodologías de gestión para las TIC.
- El rol de las TIC en los nuevos modelos de negocio.
- Proyectos de Telecomunicación: legislación, desarrollo, implementación y certificación.

## Metodología

### Actividades guiadas

- En clase: explicación de contenido teórico con ejemplos de aplicación.
- En el lab: presentación y desarrollo de actividades planificadas.

### Actividades individuales:

- Estudio individual.
- Preparación de las actividades de laboratorio, informes y presentaciones.
- Trabajo en grupo: desarrollo de proyectos propuestos.

### Actividades Supervisadas:

- Seguimiento individual o grupal de la evolución de las actividades programadas.

## Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
<b>Tipo: Dirigidas</b>			
Clase de teoría	30	1,2	1, 2, 3, 4, 5
Sesiones de laboratorio	15	0,6	1, 2, 3, 4, 5
<b>Tipo: Supervisadas</b>			
Reuniones de seguimiento	15	0,6	1, 2, 3, 4, 5
<b>Tipo: Autónomas</b>			
Trabajo en grupo	45	1,8	1, 2, 3, 4, 5
Trabajo personal	25	1	1, 2, 3, 4, 5

## Evaluación

### Actividades de evaluación

Examen Final (30%): Conceptos teóricos del curso.

2 proyectos grupales (35% + 35 %). Los dos tienen el mismo peso. Para su evaluación se considerará:

- Contribución del estudiante al proyecto (5%)
- Presentación oral (10%)
- Informe (20%)

Si el estudiante no se presenta a ninguna actividad evaluable se considerará "No Presentado".

## Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Examen Final	30%	3	0,12	1, 2, 3, 4, 5
Informe del proyecto desarrollado.	40%	12	0,48	1, 2, 3, 4, 5
Participación en clase	10%	2	0,08	1, 2, 3, 4, 5
Presentación del proyecto.	20%	3	0,12	1, 2, 3, 4, 5

## Bibliografía

References:

W.R. Duncan, A Guide to the Project Management Body of Knowledge, Project Management Institute. Four Campus Boulevard. PA, 2000.

T.C. Belanger, How to plan a project, Sterling Planning Group, 1999

C. Romero López, Técnicas de Programación y Control de Proyectos, Ediciones Pirámide, 1988

Tim Williams, "EMC. Control y Limitación de Energía Electromagnética", Editorial Paraninfo, 1996.

Alexander Osterwalder & Yves Pigneur, Business Model Generation, John Wiley & Sons, Inc., New Jersey, 2010

A. Cartlidge et al., An introductory view to ITIL v3, itSMF Ltd, 2007

Links:

Legislación básica de telecomunicaciones en España:

<http://www.mnictur.gob.es/telecomunicaciones/es-ES/Paginas/index.aspx>

Instituto para la Diversificación y Ahorro de la energía: <http://www.idae.es>

Colegio oficial de ingenieros de telecomunicación: <http://www.coit.es>

Col·legi d'Enginyers de Telecomunicació de Catalunya - Asociación Catalana de Ingenieros de Telecomunicación: <http://www.telecos.cat>