

Proyectos de Telecomunicación

Código: 42846
Créditos ECTS: 6

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

La metodología docente y la evaluación propuestas en la guía pueden experimentar alguna modificación en función de las restricciones a la presencialidad que impongan las autoridades sanitarias.

Contacto

Nombre: Jordi Verdu Tirado

Correo electrónico: Jordi.Verdu@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: inglés (eng)

Prerequisitos

No hay requisitos previos.

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
5. 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

1. Organización y gestión de proyectos.
2. Planificación y técnicas de gestión.
3. Gestión de la Calidad.
4. Metodologías de gestión para las TIC.
5. El rol de las TIC en los nuevos modelos de negocio.
6. 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
Tipo: Dirigidas			
Clase de teoría	30	1,2	1, 2, 3, 4, 5
Sesiones de laboratorio	15	0,6	1, 2, 3, 4, 5
Tipo: Supervisadas			
Reuniones de seguimiento	15	0,6	1, 2, 3, 4, 5
Tipo: Autónomas			
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".

Para aquellos alumnos que no superen el 5 en las actividades previas se realizará un examen de recuperación con un peso del 100%.

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.minetur.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 - Associació Catalana de Ingenieros de Telecomunicación: <http://www.telecos.cat>