

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.

Nota: se reservarán 15 minutos de una clase dentro del calendario establecido por el centro o por la titulación para que el alumnado rellene las encuestas de evaluación de la actuación del profesorado y de evaluación de la asignatura o módulo.

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>

Software

Microsoft Office

