

Trabajo de Fin de Grado

Código: 102734
Créditos ECTS: 12

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2500895 Ingeniería Electrónica de Telecomunicación	OB	4	0

Contacto

Nombre: Javier Martin Martinez

Correo electrónico: Javier.Martin.Martinez@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

Algún grupo íntegramente en inglés: No

Algún grupo íntegramente en catalán: Sí

Algún grupo íntegramente en español: No

Equipo docente

Javier Martin Martinez

Prerequisitos

Para matricular el Trabajo de fin de Grado es necesario que el alumno tenga superados todo primero

y un tercio de los 240 créditos de la titulación.

Objetivos y contextualización

Los objetivos de la asignatura se definirán de forma específica para cada Trabajo de Fin de Grado tal como se establece en la normativa vigente.

Competencias

- Actitud personal
- Comunicación
- Hábitos de pensamiento
- Hábitos de trabajo personal
- Redactar, desarrollar y firmar proyectos en el ámbito de la ingeniería de telecomunicación, que tengan por objeto, la concepción, el desarrollo o la explotación de sistemas electrónicos.
- Resolver problemas con iniciativa y creatividad. Tomar decisiones. Comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del ingeniero técnico de telecomunicación.

Resultados de aprendizaje

1. Adaptarse a situaciones imprevistas.
2. Citar las fuentes de información utilizadas de acuerdo con los estándares reconocidos internacionalmente.
3. Comunicar eficientemente de forma oral y/o escrita conocimientos, resultados y habilidades, tanto en entornos profesionales como ante públicos no expertos.
4. Defender las soluciones propuestas mediante argumentos lógicos y coherentes.
5. Desarrollar el pensamiento sistémico.
6. Desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo.
7. Desarrollar la capacidad de análisis y de síntesis.
8. Desarrollar la curiosidad y la creatividad.
9. Desarrollar un pensamiento y un razonamiento crítico.
10. Escoger las herramientas de software y hardware más adecuadas y utilizarlas correctamente.
11. Evaluar de forma crítica el trabajo realizado.
12. Evaluar los recursos y limitaciones personales y del entorno para realizar una planificación realista del trabajo. Establecer claramente las hipótesis de trabajo, argumentando su validez en función de los resultados obtenidos previamente por el propio estudiantes o por terceras personas.
13. Explicar la estrategia de búsqueda de la información utilizada, demostrando que se han consultados las fuentes más importantes del campo de estudio.
14. Explicar razonadamente las diferentes alternativas que se han considerado a la hora de establecer la forma de enfrentarse al problema planteado inicialmente.
15. Gestionar el tiempo y los recursos disponibles. Trabajar de forma organizada.
16. Hacer un uso eficiente de las TIC en la comunicación y transmisión de ideas y resultados.
17. Identificar las regulaciones (leyes, normas, etc.) susceptibles de ser consideradas en el trabajo de fin de grado.
18. Leer textos en inglés con un alto grado de comprensión.
19. Prevenir y solucionar problemas.
20. Realizar un ejercicio original individual y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería de Telecomunicación de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas
21. Tomar decisiones propias.
22. Trabajar de forma autónoma.
23. Trabajar en entornos complejos o inciertos y con recursos limitados.
24. Valorar los conocimientos y habilidades propias sobre el tema del proyecto, identificando las deficiencias

Contenido

Todo alumno que curse la asignatura de TFG deberá realizar obligatoriamente una Memoria escrita que constará de:

1. Portada según un formato establecido y que incluye: anagrama de la I+D+i, titulación, nombre del autor, nombre del Director (y coDirectors) en su caso.
2. Contenido de la Memoria, con una entrada por capítulo y anexo (es).
3. En la última hoja de la Memoria del autor firmará el documento.
4. En la contraportada de la Memoria se hará constar un resumen del TFG (en palabras) en catalán, inglés y castellano.

Los alumnos deberán entregar un documento final del Trabajo de fin de

Metodología

Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Supervisadas			
Tutorías de seguimiento	55	2,2	1, 11, 12, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 16, 15, 18, 21, 19, 20, 22, 23, 24
Tipo: Autónomas			
Desarrollo del TFG	180	7,2	1, 11, 12, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 16, 15, 17, 18, 21, 19, 20, 22, 23, 24
Preparación de la presentación oral	15	0,6	1, 11, 12, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 16, 15, 21, 19, 20, 22, 23, 24
Redacción de la memoria del Trabajo de Fin de Grado	46,5	1,86	1, 11, 12, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 16, 15, 17, 18, 21, 19, 20, 22, 23, 24

Evaluación

La defensa de los Trabajos de fin de Grado durarán 15 minutos, en que el alumnos expondrá los resultados del trabajo.

Posteriormente habrá un periodo de preguntas por parte del tribunal.

Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Memoria del Trabajo de Fin de Grado	20%	2	0,08	2, 3, 13, 14, 18
Presentación y defensa del trabajo	20%	0,5	0,02	3, 4, 14, 20
Valoración del tutor	20%	0,5	0,02	1, 5, 6, 7, 9, 15, 17, 22, 23
Valoración global de la comisión evaluadora	40%	0,5	0,02	1, 11, 12, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 16, 15, 17, 18, 21, 19, 20, 22, 23, 24

Bibliografía

There is no general bibliography of the subject, although the student is expected to make use of specific bibliography and document it in the memory to be delivered.