



1. **Código:** 33463 **Nombre:** Trabajo Fin de Máster
2. **Créditos:** 30,00 **--Teoría:** 30,00 **--Prácticas:** ,00 **Carácter:** Obligatorio
- Titulación:** 2314-Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
- Módulo:** 4-Módulo de Trabajo Fin de Máster **Materia:** 6-Trabajo Fin de Máster
- Centro:** E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN
3. **Coordinador:** Sanchis Kilders, Pablo

4. Referencias y recomendaciones para la realización del TFM

Normativa general UPV: <https://www.upv.es/entidades/SA/ciclos/U0921620.pdf>

Normativa general de la ERT: <https://www.upv.es/entidades/etsit/trabajo-final-de-grado-y-master/>

El trabajo fin de master será evaluado por un tribunal formado por profesores de la titulación o del ERT teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- La memoria del TFM deberá incluir en una página independiente, inmediatamente a continuación de los resúmenes y antes del índice, un resumen ejecutivo siguiendo el modelo que puede descargarse en la web.

- El tribunal, tras la defensa del trabajo, evaluará mediante una rúbrica los distintos elementos de la experiencia de diseño. La tabla que deberá rellenar el tribunal y las instrucciones correspondientes puede descargarse en la web.

5. Descripción general del trabajo

Objetivos de la asignatura

En el preámbulo de la normativa marco de la UPV, que es la que rige todas las fases del proceso, se define el TFM como "una actividad autónoma del estudiante con el apoyo de uno o más tutores donde el resultado final debe ser siempre un trabajo individual del estudiante, defendido ante un tribunal". Se trata, por tanto, de un ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de la Ingeniería de Telecomunicación de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas. La formación (30 ECTS) consistirá fundamentalmente en el trabajo autónomo del alumno.

Contextualización de la asignatura

El Trabajo Fin de Master representa la última etapa de formación del estudiante. Es un trabajo de carácter multidisciplinar relacionado con las materias cursadas en la titulación.

6. Conocimientos recomendados

Según los artículos 11 y 12 de la Normativa de Trabajos de Fin de Grado y Trabajos de Fin de Máster de la Universitat Politècnica de València:

Un TFG podrá ser admitido para su presentación y defensa cuando el estudiante cumpla con los requisitos señalados en la normativa reguladora para presentarse a actos extraordinarios de evaluación o bien, tenga pendientes de superar un número de créditos menor o igual que el equivalente al 50% de los ECTS correspondientes al último curso de la titulación, incluidos, en su caso, los correspondientes al propio trabajo. De este cómputo se excluyen los créditos correspondientes a prácticas externas o los cursados en movilidad.

Para admitir a trámite la presentación de un TFM, el estudiante deberá haber obtenido previamente el título de grado y deberá constar en su expediente la superación de todos los ECTS del título de máster, excluidos los correspondientes al propio TFM y, en su caso, los correspondientes a prácticas externas o los cursados en m

Document signat electrònicament per Documento firmado electrónicamente por Electronically signed document by	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Data/Fecha/Date 06/06/2025	1 / 3	
Autenticitat verificable mitjançant Codi Segur Verificació Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación Original document can be verified by Secure Verification Code	ALU2631VOHE https://sede.upv.es/eVerificador			



7. Resultados

Resultados fundamentales

Además de las competencias específicas o generales propias de la materia, un Trabajo Fin de Grado/Máster puede desarrollar cualquier competencia de las correspondientes al título. La concreción de cuáles de estas competencias serán trabajadas por un determinado Trabajo Fin de Grado/Máster se especificará en la propuesta de oferta pública de Trabajos a realizar de acuerdo con la Normativa Marco de Trabajos Fin de Grado y Fin de Máster de la UPV.

G01(GE) Capacidad para proyectar, calcular y diseñar productos, procesos e instalaciones en todos los ámbitos de la ingeniería de telecomunicación.

TFM(ES) Realización, presentación y defensa, una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, de un ejercicio original realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral de Ingeniería de Telecomunicación de naturaleza profesional en el que se sintetizan las competencias adquiridas en las enseñanzas.

G03(GE) Capacidad para dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares.

G04(GE) Capacidad para el modelado matemático, cálculo y simulación en centros tecnológicos y de ingeniería de empresa, particularmente en tareas de investigación, desarrollo e innovación en todos los ámbitos relacionados con la Ingeniería de Telecomunicación y campos multidisciplinares afines.

G05(GE) Capacidad para la elaboración, planificación estratégica, dirección, coordinación y gestión técnica y económica de proyectos en todos los ámbitos de la Ingeniería de Telecomunicación siguiendo criterios de calidad y medioambientales.

G06(GE) Capacidad para la dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos de investigación, desarrollo e innovación, en empresas y centros tecnológicos.

G07(GE) Capacidad para la puesta en marcha, dirección y gestión de procesos de fabricación de equipos electrónicos y de telecomunicaciones, con garantía de la seguridad para las personas y bienes, la calidad final de los productos y su homologación.

G08(GE) Capacidad para la aplicación de los conocimientos adquiridos y resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios y multidisciplinarios, siendo capaces de integrar conocimientos.

G09(GE) Capacidad para comprender la responsabilidad ética y la deontología profesional de la actividad de la profesión de Ingeniero de Telecomunicación.

G10(GE) Capacidad para aplicar los principios de la economía y de la gestión de recursos humanos y proyectos, así como la legislación, regulación y normalización de las telecomunicaciones.

G11(GE) Capacidad para saber comunicar (de forma oral y escrita) las conclusiones- y los conocimientos y razones últimas que las sustentan- a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

G12(GE) Poseer habilidades para el aprendizaje continuado, autodirigido y autónomo.

G13(GE) Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Telecomunicación.

MD2(GE) Reconocer los mecanismos de verificación en cliente de un producto o servicio relativo al campo de la ingeniería de telecomunicación.

MD3(GE) Experimentar cómo documentar un producto, servicio o tecnología de telecomunicación, su guía técnica y manual de instrucciones.

G02(GE) Capacidad para la dirección de obras e instalaciones de sistemas de telecomunicación, cumpliendo la normativa vigente, asegurando la calidad del servicio.

Competencias transversales

- (1) Compromiso social y medioambiental
- (2) Innovación y creatividad
- (3) Trabajo en equipo y liderazgo
- (4) Comunicación efectiva

Document signat electrònicament per Documento firmado electrónicamente por Electronically signed document by	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Data/Fecha/Date 06/06/2025	2 / 3	
Autenticitat verificable mitjançant Codi Segur Verificació Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación Original document can be verified by Secure Verification Code	ALU2631VOHE https://sede.upv.es/e/Verificador			



7. Resultados

Competencias transversales

(5) Responsabilidad y toma de decisiones

8. Estructura de los contenidos

Estructura de los contenidos según la ERT: <https://www.upv.es/entidades/etsit/trabajo-final-de-grado-y-master/>

9. Actividades

Actividad

Horas

10. Evaluación

Descripción

Nº Actos

Peso (%)

(09) Proyecto

1

80

(01) Examen/defensa oral

1

20

El tribunal valorará la memoria y la del defensa mediante la rúbrica aprobada por la Junta de la Escuela en la sesión de 25 de enero de 2024, que puede encontrarse en la web.

La calificación global del TFM se obtiene sumando las puntuaciones de la rúbrica (hasta 36 puntos), añadiendo hasta 4 puntos adicionales a criterio del tribunal atendiendo a una valoración global del trabajo, y dividiendo por 4 el resultado de la suma.

Además, para que el TFM pueda ser aprobado es necesario que la puntuación de cada apartado de la rúbrica sea igual o superior a 2. Si alguna de las puntuaciones de la rúbrica es 0 o 1, la calificación global deberá ser inferior a 5. En este último caso la calificación final será el valor mínimo entre 4,5 y la puntuación obtenida de la rúbrica.

