# TRABAJO FIN DE MASTER (2017-18)

## DATOS GENERALES

Código 46818

Créditos ECTS 12

### Departamentos y áreas

| Departamento | Área | Dpt. Resp. | Dpt. Acta |
|---|---|---|---|
| TECNOLOGIA INFORMATICA Y COMPUTACION | ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES | | |
| FISICA, INGENIERIA DE SISTEMAS Y TEORIA | FISICA APLICADA | | |
| FISICA, INGENIERIA DE SISTEMAS Y TEORIA | TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES | SÍ | SÍ |
| LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS | LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS | | |
| CIENCIA DE LA COMPUTACION E INT. ARTIF. | CIENCIA DE LA COMPUTACION, INTELIGENCIA ARTIFICIAL | | |
| OPTICA, FARMACOLOGIA Y ANATOMIA | OPTICA | | |

### Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

### Contexto de la asignatura

El Trabajo Fin de Máster consiste en la realización de un proyecto en el ámbito de las tecnologías de la Ingeniería de Telecomunicación, en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas durante los estudios del Máster. Se realiza individualmente y bajo la dirección de un tutor cuya función es orientar al alumno en cada una de las fases de su realización. Será presentado y defendido ante un tribunal universitario.

El Trabajo Fin de Máster es una de las actividades de aprendizaje más importantes de la titulación. Por una parte, el alumno tiene la oportunidad de profundizar en el estudio de un tema de su interés. Por otra, le permite desarrollar competencias y habilidades fundamentales, tales como la capacidad de planificar un proceso, resolver problemas, analizar e interpretar resultados, o defender propuestas mediante una comunicación eficiente, entre otras.

INFORMACIÓN BÁSICA

Para la presentación y defensa del Trabajo Fin de Máster es necesario tener superadas todas las asignaturas del Plan de Estudios.

# OBJETIVOS

## Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

- Sintetizar e integrar las competencias adquiridas en los estudios del Máster a un tema específico de estudio.
- Conocer y aplicar los principios y metodologías de la investigación: búsqueda documental, recogida, análisis e interpretación de información y datos, presentación de conclusiones y redacción del trabajo.

# CONTENIDOS

## Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

El Trabajo Fin de Máster integra los contenidos formativos adquiridos durante el estudio de la titulación.

El Trabajo Fin de Máster se deberá ajustar a la normativa general definida por la Universidad de Alicante, y al reglamento de la Escuela Politécnica Superior y al desarrollo del reglamento de forma específica para la titulación:

Normativa sobre los TFG/TFM en la Universidad de Alicante

Reglamento por el que se regulan los TFG/TFM en la Escuela Politécnica Superior

Protocolo de actuación durante la exposición oral de TFG/TFM en la Escuela Politécnica Superior

Desarrollo del Reglamento de TFG/TFM en la EPS para el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

# EVALUACIÓN

**Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18**

La evaluación del Trabajo Fin de Máster (TFM) consiste en la presentación de una memoria del trabajo y su defensa en una exposición pública ante un tribunal, que tiene un valor del 100% de la calificación global de la la asignatura.

Para la defensa del TFM se podrá elegir entre las modalidades A y B que establece el protocolo de actuación:

- (A) La calificación final del TFG en la modalidad A, es la suma de los porcentajes.
- (B) La calificación final del TFG en la modalidad B, se calculará multiplicando por un factor de 0,8 la calificación obtenida en el apartado anterior.

## Requisitos de defensa y evaluación del Trabajo Fin de Máster:

Para la presentación y defensa del Trabajo Fin de Máster es necesario tener superadas todas la asignaturas del Plan de Estudios.

## Procedimiento para la evaluación del TFM a través de la aplicación UAProject en UACloud Campus Virtual:

1. Estudiante: Solicitud de defensa de TFM.
2. Tutor: Confirmación de defensa de TFM (propuesta de tribunal).
3. Estudiante: Entrega de la documentación especificada en siguiente apartado (memoria, resumen, póster y declaración de responsabilidad y autoría).
4. Tutor: Informe del TFM.
5. Tribunal y estudiante: Evaluación y defensa del TFM, respectivamente.

Las fechas del procedimiento se pueden consultar en la convocatorias de evaluación.

## Documentación a entregar por el/la alumno/a, en formato PDF, a través de la aplicación UAProject del UACloud Campus Virtual:

- Memoria del TFM (portada de la memoria de TFM, libro de estilo EPS).
- Resumen del TFM (texto sin formato y una extensión máxima de 500 palabras).
- Póster de orientación vertical (plantilla del póster de TFM).
- Delaración de responsabilidad y autoría del TFM.

| Tipo | Criterio | Descripción | Ponderación |
|---|---|---|---|
| ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE | Calidad de la exposición pública<br>Claridad y orden de la exposición<br>Capacidad de síntesis<br>Calidad de la presentación audiovisual<br>Capacidad de respuesta a las preguntas del tribunal<br><br>Calidad de la exposición pública<br><br>Claridad y orden de la exposición<br><br>Capacidad de síntesis<br><br>Calidad de la presentación audiovisual<br><br>Capacidad de respuesta a las preguntas del tribunal | Presentación y defensa del TFM | 20 |
| ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE | Definición de objetivos y alcance del proyecto<br><br>Antecedentes y estado de la técnica<br><br>Estudio de alternativas de solución propias<br><br>Manejo de nuevas herramientas<br><br>Planificación de actividades | Contenido científico técnico | 40 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE | Claridad y lógica del desarrollo<br>Cáculos<br>Programas realizados (manual de usuario)<br>Análisis de resultados<br>Conclusiones y propuestas de desarrollo futuro<br>Bibliografía utilizada<br>Análisis económico o de ejecución<br><br>Claridad y lógica del desarrollo<br><br>Cáculos<br><br>Programas realizados (manual de usuario)<br><br>Análisis de resultados<br><br>Conclusiones y propuestas de desarrollo futuro<br><br>Bibliografía utilizada<br><br>Análisis económico o de ejecución | Resultados del trabajo | 20 |
| ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE | Organización y estructuración<br><br>Claridad de la exposición<br><br>Redacción, ortografía y compresión del texto<br><br>Presentación gráfica<br><br>Bibliografía (utilización de un estilo de citas bibliográficas, usadas en Ciencia y Tecnología, adecuación de las fuentes) | Memoria del TFM | 20 |