

# TRABAJO FIN DE MÁSTER EN COMUNICACIÓN, REDES Y GESTIÓN DE CONTENIDOS

Curso 2016/2017

(Código: 31102149)

## 1. PRESENTACIÓN

El Trabajo de Fin de Máster supone la realización por parte del estudiante de un proyecto, memoria o estudio, en el que aplique y desarrolle los conocimientos adquiridos en el seno del Máster. El Trabajo deberá estar orientado a la aplicación de las competencias generales asociadas a la titulación.

## 2. CONTEXTUALIZACIÓN

El Trabajo Fin de Máster constituye de forma obligatoria la culminación del máster. Su superación supone la obtención de 10 créditos ECTS (250 horas de trabajo real por parte del alumno).

## 3. REQUISITOS PREVIOS RECOMENDABLES

Será prerequisite general que el estudiante tenga una formación básica adecuada al tipo de trabajo que debe realizar. Por lo cuál tendrá que realizar un trabajo en consonancia al perfil de asignaturas cursadas, y siempre de acuerdo con el tutor.

## 4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Con la realización del Trabajo Fin de Máster (TFM) el alumno desarrollará, además de competencias específicas del tema concreto elegido en el TFM, las siguientes competencias básicas:

- Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- 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 sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- 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.
- Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

## 5. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

En líneas generales, el Trabajo Fin de Máster puede versar sobre cualquiera de las materias que se imparten en el programa previo acuerdo con el tutor asignado y la coordinación del máster. A modo de orientación al alumno, los títulos de los últimos TFMs presentados en el máster son los siguientes:

- Sistema de evaluación de conocimientos adaptado al usuario mediante técnicas de minería de datos
- Sistema seguro de logística de vestuario basada en criptografía aplicada al motor de base de datos
- Simulador interactivo para el estudio de los protocolos de enrutamiento interior y exterior
- AutoES2.0: Extensión de un sistema automático para la evaluación de los servicios de red
- Seguimiento de Webinars off-line en e-learning utilizando paquetes SCORM
- Estudio comparativo de servidores Flash
- Implementación y evaluación automática de servicios que impliquen la calidad en las comunicaciones
- Gestión virtual de infraestructuras para realización de prácticas en asignaturas de redes de computadores
- Sistema adaptativo basado en SVC para la distribución de vídeo de alta calidad
- Aplicación empres e-commerce
- Aplicación del modelo de madurez de seguridad de software (OPENSAMM) al desarrollo de código seguro
- Estudio teórico - práctico sobre técnicas de hacking en aplicaciones web
- Evaluación de servicios de vídeo masivos mediante simulación en tiempo real
- Simulador interactivo de protocolos de control de flujo y errores en la capa de enlace
- Desarrollo de un sistema Web para la gestión de una agencia de noticias
- Porting M2Learn, Framework for Development of Mobile and Ubiquitous Learning Applications, to the Android Platform
- Desarrollo de un sistema Web de educación a distancia para implantar un sistema de calidad
- Análisis de sistemas de posicionamiento geográfico en la plataforma Android
- Aplicación para cifrado de imágenes basada en criptografía visual
- Portafotos digital con acceso por DNIE
- Estudio de técnicas automáticas de análisis de vulnerabilidades de seguridad para aplicaciones web
- Diseño de un sistema Web personalizado para la evaluación de los servicios de red
- Estudio teórico-práctico de las técnicas de hacking aplicadas sobre aplicaciones y servidores web con la finalidad de evaluar su seguridad.
- Desarrollo de técnicas escalables para el descubrimiento de información en sistemas paralelos distribuidos
- Diseño y desarrollo de un módulo OGSi de computación distribuida
- Estudio de la influencia de diversos parámetros sobre las prestaciones del tráfico en un servidor web
- Comunicación Inalámbrica LEGO NXT
- Web Active Directory Tool
- Análisis y diseño de los sistemas de comunicación de un centro de trabajo

## 6. EQUIPO DOCENTE

- [PABLO RUIPEREZ GARCIA](#)
- [LUIS GRAU FERNANDEZ](#)
- [ROBERTO HERNANDEZ BERLINCHES](#)
- [MARIA CAROLINA MAÑOSO HIERRO](#)
- [ANGEL PEREZ DE MADRID Y PABLO](#)
- [JUAN CARLOS LAZARO OBENSA](#)
- [SALVADOR ROS MUÑOZ](#)
- [AGUSTIN CARLOS CAMINERO HERRAEZ](#)
- [ANTONIO ROBLES GOMEZ](#)
- [MIGUEL ROMERO HORTELANO](#)

- [RAFAEL PASTOR VARGAS](#)
- [MARIA DE LOS LLANOS TOBARRA ABAD](#)
- [GABRIEL DIAZ ORUETA](#)
- [MANUEL ALONSO CASTRO GIL](#)
- [ELIO SAN CRISTOBAL RUIZ](#)

## 7.METODOLOGÍA

En la definición, realización, defensa, calificación y tramitación administrativa, se seguirá la regulación establecida para los Trabajos Fin de Máster (TFM) en las enseñanzas conducentes al título oficial de Máster de la UNED.

El TFM será realizado bajo la supervisión del tutor/a asignado. La Comisión del Máster establecerá las directrices para la asignación a los estudiantes del tutor/a y del tema del Trabajo de Fin de Máster, y garantizará la asignación individual a cada estudiante del tutor/a y del tema.

La comunicación entre el alumno y su tutor de TFM se realizará mediante los distintos mecanismos de comunicación puestos a su disposición: cursos virtuales, tutorías presenciales, comunicación telefónica y telemática.

## 8.BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Comentarios y anexos:

Proporcionada por cada tutor del trabajo.

## 9.BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Comentarios y anexos:

Proporcionada por cada tutor del trabajo.

## 10.RECURSOS DE APOYO AL ESTUDIO

El tutor intentará proporcionar al estudiante los recursos necesarios para la realización del Trabajo Fin de Máster.

## 11.TUTORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO

La tutorización del alumno se llevará a cabo por el tutor/a que tenga asignado, que atenderá las consultas, tanto a través del curso virtual o por correo electrónico como por teléfono y personalmente, de los problemas particulares del alumno. El correo electrónico al que dirigir las consultas, el teléfono y el horario de atención telefónica y presencial dependerá de cada tutor/a, que comunicará estos datos a su alumno.

- Profesora D.<sup>ª</sup> María de los Llanos Tobarra Abad  
horario de asistencia al estudiante: Miércoles de 12:00 a 14:00, y de 16:00 a 18:00 horas.

## 12.EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

Siguiendo la normativa de la UNED, la defensa del Trabajo de Fin de Máster será realizada por el estudiante en sesión pública mediante la exposición de su contenido o de las líneas principales del mismo, durante el tiempo máximo especificado en la citación para la defensa. A continuación, el estudiante contestará a las preguntas y aclaraciones que planteen los miembros de la Comisión Evaluadora.

La defensa del trabajo en sesión pública se hará con la presencia física, en la ETSI Informática de la UNED, o virtual del alumno. La Comisión del Máster intentará habilitar mecanismos telemáticos para que esta defensa pueda hacerse sin la necesidad de desplazamiento del alumno a la Sede Central de la UNED.

## 13.COLABORADORES DOCENTES

Véase equipo docente.