



Máster en Ingeniería Informática

62233 - Trabajo fin de máster

Guía docente para el curso 2015 - 2016

Curso: , Semestre: , Créditos: 15.0

Información básica

Profesores

No están disponibles estos datos.

Recomendaciones para cursar esta asignatura

Haber superado todas las asignaturas obligatorias del máster

Actividades y fechas clave de la asignatura

El calendario y las fechas de entrega se anunciará con suficiente antelación.

Inicio

Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...

1:

1. Integra conceptos y habilidades adquiridas en el resto de módulos del máster.
 2. Es capaz de desarrollar su actividad de forma autónoma.
 3. Indaga y evalúa de forma crítica el estado del arte y las soluciones alternativas ante un problema de Ingeniería en Informática.
 4. Propone soluciones técnicamente viables a problemas de la Ingeniería Informática.
 5. Evalúa las posibilidades de transferencia industrial del nuevo conocimiento generado.
 6. Comunica los resultados a públicos especializados y no especializados.
- Integra conceptos y habilidades adquiridas en el resto de módulos del máster.

2:

Es capaz de desarrollar su actividad de forma autónoma.

3:

Indaga y evalúa de forma crítica el estado del arte y las soluciones alternativas ante un problema de Ingeniería en Informática.

4:

Propone soluciones técnicamente viables a problemas de la Ingeniería Informática.

5: Evalúa las posibilidades de transferencia industrial del nuevo conocimiento generado.

6: Comunica los resultados a públicos especializados y no especializados.

Introducción

Breve presentación de la asignatura

El Trabajo Fin de Máster (TFM) es una asignatura de 15 créditos ECTS que equivalen a 375 horas totales de trabajo del estudiante, es decir, unas 10 semanas de dedicación a tiempo completo. El TFM se orienta a la aplicación de las competencias adquiridas en el máster para el desarrollo de un trabajo que puede ser de iniciación a la investigación o de carácter industrial aplicado.

El TFM podrá desarrollarse en el marco de una colaboración con una entidad privada o pública (empresa, ONG, administración pública, ...), o en el marco de una colaboración con un grupo de investigación de la Universidad de Zaragoza. El Trabajo Fin de Máster (TFM) es una asignatura de 15 créditos ECTS que equivalen a 375 horas totales de trabajo del estudiante, es decir, unas 10 semanas de dedicación a tiempo completo. El TFM se orienta a la aplicación de las competencias adquiridas en el máster para el desarrollo de un trabajo que puede ser de iniciación a la investigación o de carácter industrial aplicado. El TFM podrá desarrollarse en el marco de una colaboración con una entidad privada o pública (empresa, ONG, administración pública, ...), o en el marco de una colaboración con un grupo de investigación de la Universidad de Zaragoza.

Contexto y competencias

Sentido, contexto, relevancia y objetivos generales de la asignatura

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

El objetivo del TFM es que el estudiante ponga en práctica los conceptos, habilidades y competencias adquiridos en las asignaturas del máster para el desarrollo de un trabajo de carácter industrial o de iniciación a la investigación. En este sentido, el TFM comprende la elaboración del trabajo propiamente dicho, presentación de resultados, discusión de los mismos, documentación en una memoria y defensa pública.

El objetivo del TFM es que el estudiante ponga en práctica los conceptos, habilidades y competencias adquiridos en las asignaturas del máster para el desarrollo de un trabajo de carácter industrial o de iniciación a la investigación. En este sentido, el TFM comprende la elaboración del trabajo propiamente dicho, presentación de resultados, discusión de los mismos, documentación en una memoria y defensa pública.

Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

En esta asignatura se aplican las competencias adquiridas por el estudiante en el máster, fortaleciéndose otras habilidades como la planificación de actividades, el trabajo, la transmisión del conocimiento o la presentación de resultados.

Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...

1:

Afrontar con éxito los siguientes desempeños:

Afrontar con éxito los siguientes desempeños:

1. Dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares.

2. Dirigir o planificar y supervisar equipos multidisciplinares tecnológicos y de ingeniería de empresa,

particularmente en tareas de cálculo y simulación en entornos tecnológicos de los ámbitos relacionados con la Ingeniería Informática.

3. Puesta en marcha, dirección y gestión de procesos de fabricación de equipos informáticos, con garantía de la seguridad para las personas y bienes, la calidad final de los productos y su información.

Defensa del Trabajo Fin de Máster. La evaluación de esta asignatura se realiza mediante una presentación del TFM ante un tribunal y su correspondiente debate. La composición del tribunal así como otros aspectos asociados a la defensa del TFM se recogen en la normativa interna de gestión de los trabajos de fin de grado y de fin de máster la Escuela de Ingeniería y Arquitectura, disponible en su Web.

Actividades y recursos

Presentación metodológica general

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:

El proceso de aprendizaje se basa en la aplicación práctica de las competencias adquiridas en el máster. Para ello se abordarán dos tipos de actividades:

Desarrollo de un proyecto

El proyecto estará orientado a desarrollar las distintas habilidades adquiridas en el máster para el desarrollo de una solución para un problema dado, sirviendo como elemento integrador de lo visto en las diferentes asignaturas.

Tutoría por parte del director/ponente.

Seguimiento y apoyo de un tutor con el objetivo de revisar y discutir los materiales y progresos del TFM.

Desarrollo de un proyecto.

El proyecto estará orientado a desarrollar las distintas habilidades adquiridas en el máster para el desarrollo de una solución para un problema dado, sirviendo como elemento integrador de lo visto en las diferentes asignaturas.

Tutoría por parte del director/ponente.

Seguimiento y apoyo de un tutor con el objetivo de revisar y discutir los materiales y progresos del TFM.

Actividades de aprendizaje programadas (Se incluye programa)

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...

1:

Programa de la asignatura

La realización del TFM comprende las siguientes fases:

- Elaboración de la propuesta de trabajo.
- Realización del trabajo especificado.
- Elaboración de la memoria descriptiva del trabajo realizado.
- Presentación y defensa del trabajo realizado ante un tribunal.

2:

Trabajo del estudiante

La asignatura consta de 15 créditos ECTS que suponen una dedicación estimada por parte del alumno de 375 horas. La asignatura consta de 15 créditos ECTS que suponen una dedicación estimada por parte del alumno de 375 horas:

- 25 horas, aproximadamente, de tutorización de trabajos por parte del profesor director o ponente del TFM.
- 25 horas, aproximadamente, de tutorización de trabajos por parte del profesor director o ponente del TFM.
- 34 horas de trabajo del alumno.
- 1 hora dedicada a distintas pruebas de evaluación.
- 1 hora dedicada a distintas pruebas de evaluación.

Planificación y calendario

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

El estudiante acordará con su supervisor las sesiones de seguimiento del TFM.

El depósito y defensa del TFM se realizará en las bandas temporales establecidas por la Escuela de Ingeniería y Arquitectura, y publicadas en su Web.

El estudiante acordará con su supervisor las sesiones de seguimiento del TFM.

El depósito y defensa del TFM se realizará en las bandas temporales establecidas por la Escuela de Ingeniería y Arquitectura, y publicadas en su Web.

Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada