



Máster en Ingeniería de Sistemas e Informática 62632 - Trabajo fin de Máster

Guía docente para el curso 2011 - 2012

Curso: 1, Semestre: 2, Créditos: 30.0

Información básica

Profesores

No están disponibles estos datos.

Recomendaciones para cursar esta asignatura

Se recomienda, aunque no es obligatorio, haber cursado una parte importante de los 30 créditos correspondientes a asignaturas básicas y optativas. De este modo se habrá alcanzado un grado de madurez y se habrá despertado el interés en algún área de investigación de la Informática o de la Ingeniería de Sistemas.

Actividades y fechas clave de la asignatura

Ver apartado "Evaluación" de esta misma Guía.

Inicio

Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

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

- 1:** Es capaz de documentar el estado del arte en un proyecto de investigación.
- 2:** Es capaz de realizar una Memoria de Investigación que plasme los resultados teóricos y/o experimentales obtenidos. Puede realizar un análisis crítico de dichos resultados.
- 3:** Es capaz de aplicar una metodología para resolver problemas en diferentes ámbitos de la Informática o de la Ingeniería de Sistemas.

Introducción

Breve presentación de la asignatura

Esta asignatura supone para el alumno la mitad de su carga de trabajo en el titulación. Cobra sentido en el marco de un

Máster de Investigación ya que se pretende que a través de la misma realice su primer trabajo de iniciación a la investigación o a la innovación tecnológica.

La asignatura no exige presencia del alumno en clases magistrales por lo que puede comenzarse en cualquier momento del desarrollo del programa. Sin embargo, se aconseja iniciarla una vez superados los 30 créditos de asignaturas básicas y optativas, ya que es el momento en el que el alumno tiene madurez para afrontar un trabajo de iniciación tecnológica o de investigación.

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 es que el estudiante afronte un problema concreto de investigación en cualquier dominio de la Informática o la Ingeniería de Sistemas. Aprenda, guiado por su Director, a recorrer todos los pasos necesarios para su resolución, desde la concepción hasta la elaboración, presentación de resultados, discusión de los mismos, documentación en una memoria y defensa pública.

Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

El peso en créditos ECTS que se plantea para esta asignatura indica la relevancia de la misma en el Plan de Estudios. Esto es así porque se considera que la realización de un trabajo de iniciación a la investigación o al desarrollo tecnológico es necesario para que quede completada la formación inicial de un investigador. Además asumiendo que dicho trabajo tiene una carga de 750 horas de trabajo por parte del alumno, se dispone entonces de un marco donde es factible aprender el estado del arte en algún dominio científico o tecnológico, así como obtener algún pequeño resultado inicial en el mismo.

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

- 1:** Iniciar un trabajo de Tesis Doctoral.
- 2:** Realizar trabajos de documentación científica en el ámbito de la empresa.

Importancia de los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura:

Los resultados de aprendizaje llevan al inicio de una carrera investigadora o al apoyo en la investigación en el marco de la empresa privada.

Evaluación

Actividades de evaluación

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación

- 1:** La evaluación de esta asignatura se realiza por parte de un Tribunal Fin de Master nombrado al efecto por el Centro Politécnico Superior. El Tribunal formado por tres miembros doctores actúa dos veces en el curso,

febrero y septiembre, convocando a los alumnos que en los plazos establecidos depositan su Trabajo Fin de Master. Los plazos se pueden consultar en <http://titulaciones.unizar.es/ing-sis-infor/apoyoservicios.html>

Actividades y recursos

Presentación metodológica general

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

El alumno escogerá un Director para su Trabajo Fin de Master (TFM) de entre los Doctores que oferten trabajos en el marco del Master. Será este Doctor quien marque el proceso de aprendizaje y de realización del trabajo de acuerdo a las metodologías utilizadas en el área de investigación en las que se enmarca el 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:** El programa lo define de manera personalizada el Doctor que dirige el trabajo atendiendo a las necesidades del mismo (grado de experimentalidad, necesidades de laboratorios, etc.) y del alumno (formación previa, disponibilidad, etc.).

Planificación y calendario

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

Se establece por el Director. En cuanto a la defensa del mismo ver apartado "Evaluación" de esta misma Guía.

Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada