



Máster en Ingeniería de Sistemas e Informática **62621 - Seminario de línea de investigación**

Guía docente para el curso 2010 - 2011

Curso: 1, Semestre: 2, Créditos: 2.0

Información básica

Profesores

- **Juan Domingo Tardos Solano** tardos@unizar.es

Recomendaciones para cursar esta asignatura

Recomendable para los alumnos interesados en conocer el estado del arte en Ingeniería de Sistemas e Informática

Actividades y fechas clave de la asignatura

- Octubre-Junio: Seminarios de Investigación
- Fin de Junio: Entrega de resúmenes de los seminarios

Inicio

Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

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

- 1:**
Conoce y comprende el estado del arte en diversos temas, dentro de las líneas de investigación en Ingeniería de Sistemas e Informática
- 2:**
Es capaz de comprender y analizar presentaciones orales de investigación en español e inglés y artículos de revistas y congresos especializados

Introducción

Breve presentación de la asignatura

La asignatura tiene de 2 créditos ECTS y constará de una serie de seminarios de investigación impartidos por profesores visitantes sobre diversos temas, principalmente relacionados con las

siguientes líneas de investigación:

- Ingeniería de Sistemas de Eventos Discretos.
- Arquitectura de Computadores.
- Robótica, Percepción y Tiempo Real.
- Sistemas de Información Avanzados.
- Informática Gráfica Avanzada.
- Topología digital y dinámica y evolución de los Sistemas de Información
- Sistemas de Información Distribuidos.

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 básico es conocer y comprender el estado del arte en diversos temas, dentro de las líneas de investigación en Ingeniería de Sistemas e Informática. El alumno desarrollará la capacidad de comprensión y análisis de presentaciones orales de investigación en español e inglés y de artículos de revistas y congresos especializados, básica para iniciar una carrera de investigación o desarrollo.

Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

La titulación ofrece formación investigadora en temas de Ingeniería de Sistemas e Informática. Esta asignatura permite al estudiante entrar en contacto con los últimos resultados de investigación en diversas materias.

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

- 1:**
Iniciar una carrera investigadora o desarrollar una actividad profesional de I+D+i en la industria, en el ámbito de la Ingeniería de Sistemas e Informática
- 2:**
Comprender y analizar presentaciones orales de investigación en español e inglés y artículos de revistas y congresos especializados
- 3:**
Comunicar sus conclusiones a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

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

La asignatura es fundamental para conocer el estado del arte en diversas materias y comprender el proceso y las técnicas básicas de investigación utilizadas en la actualidad.

Evaluación

Actividades de evaluación

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

- 1:** Trabajo Individual, en el que el alumno resuma el contenido de los diferentes seminarios de investigación a los que ha asistido, y las lecturas recomendadas por los ponentes, exponiendo las conclusiones que ha obtenido. Cada estudiante podrá seleccionar de entre los seminarios ofertados los más adecuados a sus intereses, con una duración total mínima de 10 horas. En la evaluación se tendrá en cuenta el grado de comprensión y análisis de los seminarios, y en su caso, de las lecturas adicionales.

Actividades y recursos

Presentación metodológica general

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

La asignatura tiene un claro contenido de iniciación a la investigación.

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:** Seminarios de diversos temas de investigación impartidos por los profesores visitantes
- 2:** Estudio personal de la presentación y de los artículos de investigación recomendados
- 3:** Elaboración de un resumen de los seminarios, exponiendo las conclusiones obtenidas

Planificación y calendario

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

Los seminarios se celebrarán de Octubre a Junio y se anunciarán a los alumnos por correo electrónico y en la web

Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada