

## **Máster en Ingeniería de Sistemas e Informática**

### **62621 - Seminario de línea de investigación**

**Guía docente para el curso 2012 - 2013**

**Curso: 1, Semestre: 2, Créditos: 2.0**

---

## **Información básica**

---

### **Profesores**

- **Juan Domingo Tardos Solano** [tardos@unizar.es](mailto: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**