



>>Enlace fichero guia docente

Plan 521 MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE PROCESOS Y SISTEMAS INDUSTRIALES

Asignatura 50275 SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OPTATIVA

Créditos ECTS

3

Competencias que contribuye a desarrollar

Competencias generales:

- G1.- 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.
- G2.- Capacidad para aplicar lo conocimientos adquiridos y resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos interdisciplinares en las áreas propias de este Master.
- G3.- Integrar conocimientos para resolver problemas interdisciplinares y saber 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 conocimientos y juicios.
- G4.- Tener el dominio de las habilidades y métodos de investigación en las áreas propias de este Master.
- G5.- Realizar un análisis crítico de ideas nuevas y complejas.
- G6.- Capacidad para comunicar claramente conocimientos y conclusiones, adaptando la presentación de los mismos a cualquier tipo de foro, ya sea público especializados o no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- G7.- Habilidad de aprendizaje que les permita a los alumnos continuar autónomamente su formación.
- G8.- Inculcar la necesidad del aprendizaje a lo largo de toda la vida profesional Competencias específicas:
- E1.- Capacidad para modelar, analizar, simular y diseñar sistemas de eventos discretos utilizando las herramientas más adecuadas en cada caso.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- proporcionar una visión general de la problemática y soluciones aplicables a los sistemas de eventos discretos en el ámbito industrial
- modelar, analizar, simular y diseñar sistemas de eventos discretos utilizando las herramientas más adecuadas en cada caso.

Contenidos

- 1. Introducción a los sistemas dinámicos de eventos discretos.
- 2. Modelos concurrentes. Redes de Petri.
- 3. Teoría de colas de espera.
- 4. Evaluación de prestaciones.
- 5. Simulación de eventos discretos.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

MÉTODOS DOCENTES

OBSERVACIONES

Método expositivo/Lección magistral

Clase Aula

Resolución de ejercicios y problemas

Clase Aula

Aprendizaje mediante experiencias

Prácticas de laboratorio en grupos reducidos

jueves 14 junio 2018 Page 1 of 3

Criterios y sistemas de evaluación

- Prueba práctica en el laboratorio.
- Trabajos e informes realizados por el alumno o grupo de trabajo.
- Cualquier otro procedimiento de evaluación especificado por el profesor en la guía de la asignatura.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Bibliografía de referencia

Material y Presentaciones de clase en el campus virtual.

Trabajo sobre proyectos con ayuda tutorizada

Laboratorios: Aprendizaje mediante simulación de sistemas

Calendario y horario

Ver la correspondiente página web en la UVa

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES
HORAS
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES
HORAS
Clases teórico-prácticas (T/M)
21
Estudio y trabajo autónomo individual
45
Clases prácticas de aula (A)
Estudio y trabajo autónomo grupal
Laboratorios (L)
9
Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios (S)

Tutorías grupales (TG)

Total presencial

45

Total no presencial

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus lineas de investigación y alguna publicación relevante)

jueves 14 junio 2018 Page 2 of 3

José Luis González Sánchez (jossan@eii.uva.es)	
Francisco Javier García González (javrob@eii.uva.e	s)

Idioma en que se imparte Español

jueves 14 junio 2018 Page 3 of 3