

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

315 - Modelos y Herramientas de Diseño de Tiempo Real

Máster Universitario en Ingeniería Informática

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería Informática			Tipología y Curso	Optativa. Curso 1
Centro	Facultad de Ciencias				
Módulo / materia	ASIGNATURAS OPTATIVAS				
Código y denominación	315 - Modelos y Herramientas de Diseño de Tiempo Real				
Créditos ECTS	3	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web	http://www.istr.unican.es/ asignaturas/mhdtr				
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERÍA INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA				
Profesor responsable	JOSE JAVIER GUTIERREZ GARCIA				
E-mail	josejavier.gutierrez@unican.es				
Número despacho	Facultad de Ciencias. Planta: + 3. DESPACHO DE PROFESORES (3061)				
Otros profesores					

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Conocer técnicas para el modelado de las especificaciones y el comportamiento temporal de sistemas de tiempo real y saber aplicar técnicas de análisis de planificabilidad para determinar si un sistema será capaz de satisfacer sus requisitos temporales.

4. OBJETIVOS

Capacitar al alumno para modelar las especificaciones y el comportamiento temporal de sistemas de tiempo real, y aplicar técnicas de análisis de planificabilidad para determinar si un sistema será capaz de satisfacer sus requisitos temporales.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE	
CONTENIDOS	
1	Modelado y especificación de sistemas de tiempo real.
2	Análisis de planificabilidad. Herramientas de análisis de planificabilidad.
3	Asignación de prioridades.
4	Especificación y modelado de casos de referencia de tiempo real.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación continua	Evaluación en laboratorio	Sí	Sí	100,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
Recuperación en el periodo de recuperación establecido mediante examen en el laboratorio.				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
Los alumnos a tiempo parcial que no puedan seguir las actividades de laboratorio y la evaluación continua propuesta, serán evaluados mediante pruebas equivalentes a las establecidas para el periodo de recuperación.				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS
BÁSICA
<ul style="list-style-type: none"> - M.H. Klein, T. Ralya, B. Pollak, R. Obenza, y M. González Harbour. "A practitioner's Handbook for Real-Time Analysis". Kluwer Academic Pub., 1993. - J.S.W.Liu. "Real Time Systems". Prentice Hall, 2000. - MAST web page: http://mast.unican.es/ - ISTR publications page: http://www.istr.unican.es/publications.html

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.