

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M1717 - Modelos y Herramientas de Diseño de Tiempo Real

Máster Universitario en Ingeniería Informática

Curso Académico 2021-2022

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería Informática			Tipología v Curso	Optativa. Curso 1
Centro	Facultad de Ciencias				
Módulo / materia	ASIGNATURAS OPTATIVAS				
Código y denominación	M1717 - 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				
Hay una única convocatoria anual. Si la asignatura no se supera en las actividades de evaluación ordinarias realizadas en el primer cuatrimestre o en el segundo se podrá acceder a la evaluación de recuperación.				
Si el cupo de matrículas de honor de la asignatura se completa en la evaluación ordinaria, los alumnos que se presenten a la recuperación no podrán optar a la calificación de matrícula de honor.				
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
- 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.