

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

315 - Modelos y Herramientas de Diseño de Tiempo Real

Máster Universitario en Ingeniería Informática

Curso Académico 2023-2024

| 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 | 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 |
|---|
| - 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.