

MATERIA	Sistemas Empotrados y Ubicuos	
Créditos ECTS	4,5	
Lenguas de impartición	Español	
Resultados de Aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el diseño arquitectónico de aplicaciones empotradas teniendo en cuenta requisitos no funcionales. - Seleccionar un sistema operativo que cumpla los requisitos no funcionales para un sistema dado. - Seleccionar una plataforma hardware que cumpla los requisitos para un sistema dado. - Analizar al comportamiento temporal de un sistema de tiempo real. - Realizar la parametrización y adaptación de un sistema operativo para alcanzar objetivos específicos: algoritmos de planificación de procesador y de otros recursos, tanto a nivel local como distribuido. - Realizar el diseño de aplicaciones y sistemas ubicuos. 	
Descriptores de los contenidos	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de sistemas empotrados - Sistemas operativos para sistemas empotrados y de tiempo real - Hardware para sistemas empotrados - Programación de dispositivos - Computación móvil y ubicua 	
Observaciones		
Competencias Generales	CG8, CG9, CG10	
Competencias Específicas	CE4, CE11, CE16, CE17, CE18, CE19	
Actividades educativas y porcentaje de ECTS dedicados	Exposición magistral de la teoría	30%
	Exposición interactiva de resolución de ejercicios y casos prácticos	10%
	Resolución individual, o en grupo, de ejercicios y casos prácticos	25%
	Estudio personal y resolución autónoma de ejercicios y casos prácticos	35%
Evaluación de ponderación de calificaciones	Participación en la resolución interactiva de casos prácticos	10%
	Resolución individual, o en grupo, de ejercicios y casos prácticos	30%
	Exámenes	60%
Metodologías docentes	<p>Se deberán indicar las metodologías docentes que serán utilizadas. Las posibles metodologías son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LM : Método expositivo/ lección magistral • EC : Estudio de casos • RE : Resolución de ejercicios y problemas • ABP : Aprendizaje basado en problemas o prácticas • AOP : Aprendizaje orientado a proyectos • AC : Aprendizaje cooperativo, en grupo 	