

MATERIA	Sistemas y Servicios Distribuidos	
Créditos ECTS	30	
Lenguas de impartición	Español	
Resultados de Aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> - Diseñar, implementar y gestionar sistemas y servicios distribuidos, seguros, escalables, elásticos, altamente disponibles y consistentes - Ser capaz de procesar datos masivos - Diseñar e implementar sistemas altamente paralelos y/o distribuidos - Emplear tecnologías e infraestructuras para el desarrollo y el despliegue de sistemas distribuidos 	
Descriptor de los contenidos	<ul style="list-style-type: none"> - Arquitecturas distribuidas y middleware de aplicaciones y servicios empresariales - Programación de altas prestaciones (paralela y con aceleradores) - Tecnologías para la construcción y despliegue de sistemas distribuidos: Virtualización, IaaS, PaaS, - Diseño de sistemas distribuidos: Modelos de consistencia, escalabilidad, elasticidad, tolerancia a fallos y alta disponibilidad - Análisis de datos masivos (Big data analytics) - Almacenes distribuidos de datos (Cloud data store) - Procesamiento paralelo/distribuido en batch de datos masivos - Programación de dispositivos móviles - Servicios de seguridad en red - Diseño, dimensionamiento y gestión de centros de datos 	
Observaciones		
Competencias Generales	CB7, CB9, CB10, CG2, CG3, CG4, CG5, CG6, CG7, CG8, CG9, CG10, CG11, CG12	
Competencias Específicas	CE1, CE4, CE5, CE7, CE8, CE9, CE10, CE11, CE16, CE17, CE18, CE19	
Actividades educativas y porcentaje de ECTS dedicados	Exposición magistral de la teoría	25%
	Exposición interactiva de resolución de ejercicios y casos prácticos	15%
	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	60%
	Exámenes	30%
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 	