



Grado: DOBLE GRADO DE MATEMÁTICA E INFORMÁTICA		Curso: Optativas 5º (1C)	
Asignatura: 900250 - Especificación, validación y testing		Abrev: EVT	6 ECTS
Asignatura en Inglés: Specification, validation, and testing		Carácter: Optativa	
Materia: Complementos de programación y lenguajes		18 ECTS	
Otras asignaturas en la misma materia: Informática gráfica Programación con restricciones		6 ECTS	6 ECTS
Módulo: Optativo			
Departamento: Sistemas Informáticos y Computación		Coordinador: García Merayo, M ^a . de las Mercedes	

Descripción de contenidos mínimos: No tiene	
Programa detallado: <ol style="list-style-type: none">1. Introducción al testing de software.2. Testing unitario y automatización del proceso de testing.3. Criterios de cobertura.4. Introducción al testing basado en modelos.5. Otras técnicas de testing: mutaciones, metamórfico, etc.	
Programa detallado en inglés: <ol style="list-style-type: none">1. Introduction to software testing.2. Unit testing and automatization of the testing process.3. Coverage criteria.4. Introduction to model-based testing.5. Other testing techniques: mutation, metamorphic, etc.	
Competencias de la asignatura:	
Generales: No tiene	
Específicas: CE_C1-Capacidad para tener un conocimiento profundo de los principios fundamentales y modelos de la computación y saberlos aplicar para interpretar, seleccionar, valorar, modelar, y crear nuevos conceptos, teorías, usos y desarrollos tecnológicos relacionados con la informática. CE_C2-Capacidad para conocer los fundamentos teóricos de los lenguajes de programación y las técnicas de procesamiento léxico, sintáctico y semántico asociadas, y saber aplicarlas para la creación, diseño y procesamiento de lenguajes.	
Básicas y Transversales: CT1-Capacidad de comunicación oral y escrita, en inglés y español utilizando los medios audiovisuales habituales, y para trabajar en equipos multidisciplinares y en contextos internacionales. CT2-Capacidad de análisis y síntesis en la resolución de problemas. CT3-Capacidad para gestionar adecuadamente la información disponible integrando creativamente conocimientos y aplicándolos a la resolución de problemas informáticos utilizando el método científico. CT4-Capacidad de organización, planificación, ejecución y dirección de recursos humanos. CT5-Capacidad para valorar la repercusión social y medioambiental de las soluciones de la ingeniería, y para perseguir objetivos de calidad en el desarrollo de su actividad profesional.	
Resultados de aprendizaje: No tiene	
Evaluación: No tiene	
Evaluación detallada: Prácticas realizadas por grupos de alumnos, con plazo de entrega (dentro del periodo de impartición de la asignatura, se fijará con suficiente antelación y se anunciará debidamente en clase y a través del campus virtual), que se calificarán entre 0 y 10 puntos. La evaluación de las prácticas se realizará en el laboratorio, el día fijado para su finalización. La asistencia a los laboratorios en los días de entrega de prácticas es obligatoria (obteniendo una calificación de 0 puntos aquellos alumnos ausentes y que no puedan justificar documentalmente dicha ausencia).	Exámenes: <input type="checkbox"/> En Aula <input checked="" type="checkbox"/> En Lab Parciales (solo anuales) <input type="checkbox"/> 1er Cuat. <input type="checkbox"/> Final Ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> 2do Cuat. <input type="checkbox"/> Final Extraordinaria

Fecha: ____ de _____ de ____

Firma del Director del Departamento:



<p>Se valorará la participación en las clases teóricas, respondiendo a preguntas o ejercicios planteados por el profesor.</p> <p>Convocatoria de febrero: Prácticas 90%; Participación en clase 10%. Convocatoria de septiembre: Examen 50%; Prácticas 40%; Participación en clase 10%.</p> <p>El peso de cada práctica en la nota final, que será una media ponderada de las notas obtenidas en cada práctica, dependerá de su complejidad y se anunciará con la debida antelación. Estos pesos se moverán en un rango fijado entre 0,1 y 0,4. En el caso de la convocatoria de septiembre, se mantiene la nota que el alumno hubiera obtenido en la evaluación de las prácticas durante el periodo de impartición de la asignatura.</p>	<p><input type="checkbox"/> Sin Examen</p>								
<p>Actividades formativas: No tiene</p>									
<p>Actividades docentes:</p> <table><tr><td>Reparto de créditos:</td><td>Otras actividades:</td></tr><tr><td>Teoría: 3,00</td><td>No tiene</td></tr><tr><td>Problemas: 0,00</td><td></td></tr><tr><td>Laboratorios: 3,00</td><td></td></tr></table>		Reparto de créditos:	Otras actividades:	Teoría: 3,00	No tiene	Problemas: 0,00		Laboratorios: 3,00	
Reparto de créditos:	Otras actividades:								
Teoría: 3,00	No tiene								
Problemas: 0,00									
Laboratorios: 3,00									
<p>Bibliografía:</p> <p>Básica</p> <p>P. Ammann and J. Offutt. Introduction to Software Testing (2nd edition). Cambridge University Press, 2016.</p> <p>Complementaria</p> <p>R. M. Hierons, J. P. Bowen and M. Harman. Formal Methods and Testing. Springer, 2008. G. J. Myers, C. Sandler, T. Badgett. The Art of Software Testing (3rd edition). John Wiley & Sons, 2011. M. Utting and B. Legeard. Practical Model-Based Testing: A Tools Approach. Morgan-Kaufmann, 2007.</p>									

Ficha docente guardada por última vez el 29/06/2017 11:51:00 por el departamento: Sistemas Informáticos y Computación

Fecha: ____ de _____ de ____
Firma del Director del Departamento: