



Guía Docente				
Datos Identificativos				2013/14
Asignatura (*)	Proxectos de Desenvolvemento Software	Código	614G01226	
Titulación	Grao en Enxeñaría Informática			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Curso de Adaptación Enxeñeiros Téc. en Informática	Obrigatoria	6
Idioma				
Prerrequisitos				
Departamento	Tecnoloxías da Información e as Comunicacions			
Coordinación	Hernandez Almaraz, Joaquin	Correo electrónico	joaquin.hernandez@udc.es	
Profesorado	Hernandez Almaraz, Joaquin	Correo electrónico	joaquin.hernandez@udc.es	
Web				
Descrición xeral	<p>Un problema importante en el desarrollo de proyectos software es todo lo relacionado con el incumplimiento de plazos y costes. Dentro del conjunto de tecnicas para resolverlo, estan los de fijacion de un adecuado ciclo de vida, asi como la realizacion de unas estimaciones realistas.</p> <p>Tambien se aborda el problema de control de cambios y modificaciones durante el ciclo de vida del producto</p>			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A8	Capacidade para planificar, concibir, despregar e dirixir proxectos, servizos e sistemas informáticos en todos os ámbitos, liderando a súa posta en marcha e a súa mellora continua e valorando o seu impacto económico e social.
A22	Coñecemento e aplicación dos principios, metodoloxías e ciclos de vida da enxeñaría do sóftware.
A29	Capacidade de identificar, avaliar e xestionar os riscos potencias asociados que se puideren presentar.
A46	Capacidade de integrar solucións de tecnoloxías da información e as comunicacións e procesos empresariais para satisfacer as necesidades de información das organizacións, permitíndolles alcanzar os seus obxectivos de forma efectiva e eficiente, e dándolles así vantaxes competitivas.
A50	Capacidade para comprender e aplicar os principios da avaliación de riscos e aplicalos correctamente na elaboración e execución de plans de actuación.
B1	Capacidade de resolución de problemas
B2	Traballo en equipo
B3	Capacidade de análise e síntese
B4	Capacidade para organizar e planificar
B5	Habilidades de xestión da información
B6	Toma de decisións
B7	Preocupación pola calidade
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C4	Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.

Resultados da aprendizaxe	
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación



Capacidade para comprender la importancia del control de plazos y costes en la implantacion de un proyecto software	A8 A22 A29 A50	B2 B3 B4 B5 B6 B7	C1 C3 C4 C7
Saber utilizar técnicas de estimación y gestión del cambio	A22 A46	B1 B2 B3 B4 B5 B6	C3 C4 C6 C7

Contidos	
Temas	Subtemas
Teoría	Tema 1. Ciclos de vida y vinculación con la gestión de proyectos. Tema 2. Dimensiones de un proyecto software (peopleware). Tema 3. Técnicas de estimación. Delphi, COCOMO, Puntos de Función, Mark II, etc. Tema 4. Gestión de riesgos. Tema 5. Gestión de la configuración software.
Práctica	Ejercicios sobre técnicas de estimación

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	21	42	63
Traballos tutelados	6	24	30
Prácticas de laboratorio	14	28	42
Proba obxectiva	2	12	14
Atención personalizada	1	0	1

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	El método magistral se utiliza para la presentación de los conocimientos teóricos relacionados con los distintos temas
Traballos tutelados	El trabxao autónomo es un grupo tutelado que permite a los alumnos llevar a la práctica, a través de ejercicios propuestos por ellos mismos, de los conocimientos adquiridos a lo largo del curso.
Prácticas de laboratorio	Las clases prácticas se dedicaran a realizar prácticas y ejercicios vinculados con el temario expuesto a traves del método magistral.
Proba obxectiva	Exame escrito para valorar los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos a lo largo del curso.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición



Sesión maxistral	Se cambian tanto la exposición magistral como las prácticas, en las que se combina el trabajo autónomo y el tutelado.
Traballos tutelados	
Prácticas de laboratorio	El método magistral se utiliza para la presentación de los conocimientos teóricos relacionados con los distintos temas.  Las clases prácticas se dedicaran a la realización de prácticas y ejercicios relacionados con el tema expuesto a través del método magistral.  El trabajo autónomo y en grupo tutelado permite a los alumnos llevar a la práctica los conocimientos adquiridos a lo largo del curso.  En todo momento se fomentará la participación de los alumnos.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	Dominio de los conocimientos teóricos y prácticos de la materia a través de un examen escrito individual	60
Prácticas de laboratorio	Se valorarán en las prácticas, tanto el nivel técnico como la completitud, claridad y justificación de la misma, así como la participación activa en su realización.	40

Observacións avaliación
<p>El objetivo de la evaluación es constatar que los alumnos poseen las competencias fundamentales necesarias.</p> <p>La nota final de cada alumno, consta de dos partes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Examen escrito individual: 60%</li><li>- Trabajo sobre el objetivo del curso: 40%</li></ul> <p>Para aprobar la materia es preciso obtener una puntuación global mínima de 5 puntos sobre 10 y cumplir las siguientes restricciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Es necesario tener un mínimo de 4,5 puntos sobre 10 en el examen escrito.- Es necesario tener un mínimo de 4,5 puntos sobre 10 en la práctica.</li></ul>

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
Observacións

(\*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías

