



Guía Docente				
Datos Identificativos				2013/14
Asignatura (*)	Enxeñaría de Requisitos	Código	614G01222	
Titulación	Grao en Enxeñaría Informática			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuatrimestre	Curso de Adaptación Enxeñeiros Téc. en Informática	Obrigatoria	6
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Computación			
Coordinación	Alonso Ríos, David	Correo electrónico	david.alonso@udc.es	
Profesorado	Alonso Ríos, David	Correo electrónico	david.alonso@udc.es	
Web				
Descrición xeral	O propósito da disciplina de análise de requisitos é: (1) establecer e manter un acordo cos clientes e outras partes interesadas sobre o que o sistema debe facer. (2) Proporcionar aos desenvolvedores do sistema unha mellor comprensión dos requisitos do mesmo. (3) Definir os límites do sistema. (4) Proporcionar unha base para a planificación dos contidos técnicos de próximas iteracións.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A14	Capacidade para analizar, deseñar, construír e manter aplicacións de forma robusta, segura e eficiente, elixindo o paradigma e as linguaxes de programación máis adecuados.
A22	Coñecemento e aplicación dos principios, metodoloxías e ciclos de vida da enxeñaría do software.
A25	Capacidade para desenvolver, manter e avaliar servizos e sistemas software que satisfagan todos os requisitos do usuario e se comporten de forma fiable e eficiente, sexan accesibles de desenvolver e manter, e cumpran normas de calidade, aplicando as teorías, principios, métodos e prácticas da enxeñaría do software.
A26	Capacidade para valorar as necesidades do cliente e especificar os requisitos software para satisfacer estas necesidades, reconciliando obxectivos en conflito mediante a procura de compromisos aceptables dentro das limitacións derivadas do custo, do tempo, da existencia de sistemas xa desenvolvidos e das propias organizacións.
B1	Capacidade de resolución de problemas
B5	Habilidades de xestión da información
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.
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		
	Identificar a análise de requisitos como parte do ciclo de vida do software	A14 A22	B1 B5
Coñecer as principais tarefas involucradas na xestión de requisitos (elicitación, negociación, validación, xestión de cambios, trazabilidade, etc.)	A25 A26	B5	C1 C3 C7

Contidos	
Temas	Subtemas



Introducción	Contextualización dentro do desenvolvemento de software Actividades e tarefas
Modelado	Diagramas de fluxo de datos Diagramas Entidad-Relación Diagramas UML (clases, secuencia, casos de uso, etc.) ...
Documentación	Requerimentos dos requerimentos Estruturación Atributos e valores Linguaxe ...
Dominios	Dominio do problema Dominio da solución
Xestión	Trazabilidade

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	14	35	49
Seminario	7	14	21
Proba obxectiva	3	0	3
Sesión maxistral	21	52.5	73.5
Atención personalizada	3.5	0	3.5

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Prácticas de documentación de requerimentos (UML, LaTeX, etc.). Con prazo de entrega concreto.
Seminario	Resolución de dúbidas sobre a materia/realización das prácticas
Proba obxectiva	Controis escritos. En días concretos, ao longo do curso Exame final escrito. Ao remate do curso
Sesión maxistral	Exposición dos contidos teóricos

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio Seminario Proba obxectiva	Resolución de dúbidas

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	Prácticas: 40% da cualificación final da materia	40
Proba obxectiva	Controis: 10% da cualificación final da materia Exame final: 50% da cualificación final da materia	60

Observacións avaliación



Valorarás a forma e o contido do traballo realizado polos alumnos.

Dereito á avaliación: Os alumnos terán dereito a realizar todas as actividades avaliábeis nos prazos indicados. Aquel alumno que, por un motivo debidamente xustifico, aínda non estivese oficialmente matriculado tería os mesmos dereitos a realizar as actividades avaliábeis que os demais alumnos. O mencionado alumno non tería privilexios para realizar nada fora de prazo. Rexítase todo aquilo que cause agravios comparativos.

Plagios: Copiar supón un 0 para aquel que copie e máis para aquel que se deixe copiar.

Posibilidade de mellorar as cualificacións: Instrucións ao longo do curso.

Cualificación en actas:

- Aprobado ou superior: Cualificación final

maior ou igual que 5 e cumprir todos os requirimentos exixidos para

superar a materia.- Suspenso: Cualificación final menor que 5 ou

cualificación final maior o igual que 5 e non cumprir todos os

requirimentos exixidos para superar a materia. No segundo caso, a

cualificación en actas será 4,5.- Non Presentado: Equivale a non presentado ao exame final.

Máis información ao longo do curso, na plataforma virtual da materia (Moodle), ou falando co coordinador da materia.

Fontes de información

Bibliografía básica	- Hull, E.; Jackson, K.; Dick, J. (2005). Requirements Engineering. Londres: Springer
Bibliografía complementaria	- Pressman, R. S. (2005). Ingeniería del software. Madrid: McGraw Hill - Sommerville, I. (2005). Software Engineering. Boston: Addison-Wesley

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Metodoloxías de Desenvolvemento/614G01224

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