



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Aseguramento da Calidade		Código	614G01028
Titulación	Grao en Enxeñaría Informática			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Tecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns			
Coordinaci3n	Suárez Garaboa, Sonia Maria		Correo electrónico	sonia.suarez@udc.es
Profesorado	Andrade Garda, Javier		Correo electrónico	javier.andrade@udc.es
	Suárez Garaboa, Sonia Maria			sonia.suarez@udc.es
Web				
Descrici3n xeral	Esta asignatura aborda aspectos altamente relevantes para cualquier graduado en ingeniería informática: la introducci3n de los conceptos básicos y la cultura de calidad del software, así como modelos, estándares y métricas de calidad. Más concretamente, se busca que el alumno entienda que el proceso de ingeniería debe estar gobernado, entre otros, fundamentalmente por criterios de calidad, tanto bajo la perspectiva de organizaci3n como de gesti3n, y mejora continua; con soporte en estándares al efecto modulados bajo una visi3n pragmática.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A1	Capacidade para a resoluci3n dos problemas matemáticos que se poden presentar na enxeñaría. Aptitude para aplicar os coñecementos sobre: álgebra lineal; cálculo diferencial e integral; métodos numéricos; algorítmica numérica; estadística e optimizaci3n.
A22	Coñecemento e aplicaci3n dos principios, metodoloxías e ciclos de vida da enxeñaría do software.
A24	Coñecemento da normativa e a regulaci3n da informática nos ámbitos nacional, europeo e internacional.
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 cumbran normas de calidade, aplicando as teorías, principios, métodos e prácticas da enxeñaría do software.
A28	Capacidade de identificar e analizar problemas, e deseñar, desenvolver, implementar, verificar e documentar solucións software sobre a base dun coñecemento adecuado das teorías, modelos e técnicas actuais.
A48	Capacidade para participar activamente na especificaci3n, deseño, implementaci3n e mantemento dos sistemas de informaci3n e comunicaci3n.
A49	Capacidade para comprender e aplicar os principios e as prácticas das organizaci3ns, de forma que poidan exercer como enlace entre as comunidades técnica e de xesti3n dunha organizaci3n, e participar activamente na formaci3n dos usuarios.
A51	Capacidade para comprender e aplicar os principios e as técnicas de xesti3n da calidade e da innovaci3n tecnolóxica nas organizaci3ns.
B1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
B4	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.
B6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a informaci3n dispoñible para resolver os problemas con que se deben enfrontar.
B7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
B8	Valorar a importancia que ten a investigaci3n, a innovaci3n e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.
B9	Capacidade de resoluci3n de problemas
B10	Traballo en equipo
B11	Capacidade de análise e síntese
B12	Capacidade para organizar e planificar
B13	Habilidades de xesti3n da informaci3n
B14	Toma de decisións



B15	Preocupación pola calidade
B16	Capacidade de traballar nun equipo interdisciplinar
B17	Capacidade para xerar novas ideas (creatividade)
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
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 afrontarse.
C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
		A24 A51	B4 B6 B7 B8 B11 B12 B15
	A22 A24 A25 A28 A49 A51	B1 B4 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16	C1 C4 C6 C7 C8
	A1 A25 A49 A51	B4 B7 B8 B11 B13 B14 B15	C4 C6 C7 C8
	A22 A25 A48	B4 B6 B7 B10 B12 B14 B15 B16	C4 C6 C7



	A22 A25 A49 A51	B4 B7 B11 B13 B15 B17	C4 C7
	A22 A24 A25 A49 A51	B4 B6 B7 B11 B13 B14 B15	C4 C6 C7
	A22 A25 A48	B4 B6 B7 B10 B12 B14 B15 B16	C4 C6 C7

Contidos	
Temas	Subtemas

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	14	35	49
Presentación oral	2	12	14
Proba obxectiva	2	12	14
Sesión maxistral	21	31.5	52.5
Traballos tutelados	7	14	21
Atención personalizada	0		0

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	
Presentación oral	
Proba obxectiva	
Sesión maxistral	
Traballos tutelados	

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición



Prácticas de laboratorio Presentación oral Sesión maxistral Traballos tutelados	
--	--

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio		60
Presentación oral		0
Proba obxectiva		40

Observacións avaliación

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
Estatística/614G01008 Proceso Software/614G01019 Xestión de Proxectos/614G01021
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