			Guía D	ocente		
		Datos Identif	ficativos			2012/13
Asignatura (*)	Calida	de. seguridade e auditoría infor	rmática		Código	614502003
Titulación	Mestra	ado Universitario en Enxeñaría	Informática (p	lan 2012)		
	<u>'</u>		Descri	ptores		
Ciclo		Período	Cu	rso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficia	al	2º cuadrimestre	Prim	neiro	Obrigatoria	6
Idioma	Castel	ánGalego				
Prerrequisitos						
Departamento	Tecnol	loxías da Información e as Com	nunicacións			
Coordinación	Gestal	Pose, Marcos		Correo electrónico	marcos.gestal@	@udc.es
Profesorado	Andrad	de Garda, Javier		Correo electrónico	javier.andrade@	@udc.es
	Gestal	Pose, Marcos			marcos.gestal@	@udc.es
Web					-	
escrición xeral						

	Competencias da titulación
Código	Competencias da titulación
A1	Capacidade para a integración de tecnoloxías, aplicacións, servizos e sistemas propios da enxeñaría informática, con carácter
	xeneralista, e en contextos máis amplos e multidisciplinares.
A2	Capacidade para a planificación estratéxica, elaboración, dirección, coordinación, e xestión técnica e económica nos ámbitos da
	enxeñaría informática relacionados, entre outros, con: sistemas, aplicacións, servizos, redes, infraestruturas ou instalacións informáticas e
	centros ou factorías de desenvolvemento de sóftware, respectando o adecuado cumprimento dos criterios de calidade e ambientais e en
	contornos de traballo multidisciplinares.
А3	Capacidade para a dirección de proxectos de investigación, desenvolvemento e innovación en empresas e centros tecnolóxicos, con
	garantía da seguridade para as persoas e bens, a calidade final dos produtos e a súa homologación.
A4	Capacidade para modelar, deseñar, definir a arquitectura, implantar, xestionar, operar, administrar e manter aplicacións, redes, sistemas,
	servizos e contidos informáticos.
A5	Capacidade de comprender e saber aplicar o funcionamento e organización da internet, as tecnoloxías e protocolos de redes de nova
	xeración, os modelos de compoñentes, sóftware intermediario e servizos.
A6	Capacidade para asegurar, xestionar, auditar e certificar a calidade dos desenvolvementos, procesos, sistemas, servizos, aplicacións e
	produtos informáticos.
A7	Capacidade para deseñar, desenvolver, xestionar e avaliar mecanismos de certificación e garantía de seguridade no tratamento e acceso
	á información nun sistema de procesamento local ou distribuído.
A8	Capacidade para analizar as necesidades de información que se presentan nun contorno e levar a cabo en todas as súas etapas o
	proceso de construción dun sistema de información.
B1	Capacidade de resolución de problemas.
B2	Traballo en equipo.
В3	Capacidade de análise e síntese.
B4	Capacidade para organizar e planificar.
B5	Habilidades de xestión da información.
В6	Toma de decisións.
B7	Preocupación pola calidade.
B8	Capacidade de traballar nun equipo interdisciplinar.
B9	Capacidade para xerar novas ideas (creatividade).
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.
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)	Com	petenci	as da	
		titulación		
Conocer y saber exponer los criterios de medición de calidad de un sistema informático	AP1	BP2	CP1	
	AP2	BP3	CP3	
	AP4	BP4	CP6	
	AP5	BP5		
	AP6	BP7		
Utilizar herramientas de seguridad	AP5	BP1	CP3	
	AP6	BP4		
		BP5		
Organizar la seguridad de un sistema de información	AP3	BP4	CP6	
	AP7	BP6	CP7	
	AP8	BP7	CP8	
Colaborar con otros profesionales en la puesta en marcha y mantenimiento de las medidas de seguridad y calidad de los	AP2	BP1	CP3	
sistemas	AP3	BP2	CP4	
	AP4	BP4	CP6	
	AP6	BP5	CP7	
	AP7	BP6		
		BP7		
		BP8		
		BP9		

	Contidos	
Temas Subtemas		
1Calidad	1.1 - Modelos de calidad en el proceso software	
	1.2 - Estudio de casos: estrategias empresariales de calidad en el proceso software	
2Seguridad	2.1 - Definiciones y conceptos generales	
	2.2 - Servicios, mecanismos y políticas de seguridad	
3Auditoría	3.1 - Tipos de auditoría	
	3.2 - Modelos	

Planifi	cación		
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Prácticas a través de TIC	21	31.5	52.5
Seminario	4	3	7
Proba mixta	3	9	12
Traballos tutelados	0	25	25
Sesión maxistral	17	25.5	42.5
Atención personalizada	11	0	11
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orie	ntativo, considerando a h	eteroxeneidade do alum	nado

	Metodoloxías		
Metodoloxías	Descrición		
Prácticas a través de	Realización de prácticas en ordenador relativas a la implementación de conceptos vistos desde el punto de vista teórico. Se		
TIC	favorecerá la realización de trabajos en grupo.		
Seminario	Impartición de charlas y/o seminarios por profesionales del sector relativas a los contenidos de la materia. La impartición c		
	ciertos contenidos teóricos podrá ser reemplazada por la organización de seminarios o charlas.		
Proba mixta	El examen contendrá 2 partes: preguntas tipo test y preguntas de respuesta corta.		
Traballos tutelados	tutelados Trabajos opcionales que podrán ser realizados por el alumno, bien a propuesta del profesor o bien a propuesta propia, pa		
	profundizar en aquellos aspectos que les resulten más interesantes de la materia.		
Sesión maxistral	Exposición de los conceptos teóricos de la materia.		

	Atención personalizada
Metodoloxías	Descrición
Prácticas a través de	Prácticas a través de TIC
TIC	
Traballos tutelados	La realización de prácticas servirá al alumno para ver en funcionamiento los conceptos teóricos mostrados en la clase
	magistral. Será necesario un seguimiento personalizado, sobre todo en las primeras etapas e su realización, para dar
	respuesta a las dudas y problemas que puedan surgir.
	Trabajos Tutelados.
	El profesor podrá proponer una serie de temas o aspectos en los que, por falta de tiempo, no es posible profundizar. También podrán ser los alumnos lo que puedan proponer un trabajo basado en los aspectos más interesantes para cada uno de ellos. Una vez asignado el trabajo tutelado será necesario por parte del profesor comprobar la validez de las fuentes de información consultas, estructura y organización del trabajo, etc.

	Avaliación	
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba mixta	Prueba teórica (preguntas tipo test y preguntas de respuesta breve) que abarcarán todos los contenidos de la	50
	materia: sesiones magistrales, prácticas y seminarios impartidos.	
Sesión maxistral	Con el objetivo de potenciar la asistencia y participación, al final de cada sesión magistral se realizará una	5
	breve prueba objetiva (5-6 preguntas cortas o tipo test) sobre los objetivos tratos en esa misma sesión.	
Prácticas a través de	Revisión y corrección de prácticas. Se valorará no sólo la corrección del trabajo presentado, sino también la	30
TIC	claridad de la exposición y el nivel de conocimientos demostrado por el alumno a la hora de comprender el	
	funcionamiento de la misma. Las prácticas incluirán partes obligatorias (20% sobre el total de la calificación	
	asignada) y opcionales (10%)	
Traballos tutelados	Trabajos de profundización en un aspecto de la materia realizados a propuesta del alumno o del profesor	15

Observacións avaliación

Con la realización del examen y las partes obligatorias podrá conseguirse hasta un 70% total de la calificación máxima (50% examen + 20% partes prácticas opcionales). El 30% restante podrá alcanzarse mediante la realización de trabajos opcionales, participación activa en las sesiones magistrales y/o trabajos tutelados.

	Fontes de información
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	



Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Traballo fin de mestrado/614502012
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