



DATOS IDENTIFICATIVOS

Métodos e técnicas para o desenvolvemento de sistemas de información

Materia	Métodos e técnicas para o desenvolvemento de sistemas de información			
Código	O04G390V01601			
Titulación	Grao en Consultoría e Xestión da Información			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OB	3	2c
Lingua de impartición	Castelán Galego Inglés			
Departamento	Informática			
Coordinador/a	Barros Justo, José Luis			
Profesorado	Barros Justo, José Luis			
Correo-e	jbarros@uvigo.es			
Web	http://http://faitic.uvigo.es/			
Descrición xeral	(*)Esta asignatura pertence al segundo cuatrimestre del tercer curso. No requiere conocimientos técnicos previos del alumno, aunque es recomendable una formación básica en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, así como en Sistemas de Soporte al Negocio Electrónico. Se desarrollan y analizan los principales métodos para el correcto desarrollo de Sistemas de Información. Se ofrece una visión global de las técnicas y las herramientas necesarias para el aseguramiento de la calidad en el desarrollo.			

Competencias de titulación

Código	
A2	1.1 As organizacións empresariais e o seu ámbito, así como os sistemas de información que estas requiren e a interconexión que existe entre estes ámbitos.
A4	1.3 Os principios e capacidades das TIC e a súa aplicación na práctica profesional. (QAA)
A7	1.6 Os distintos tipos de organizacións que producen, diseminan e almacenan información e o seu lugar na cadea da información. (QAA)
A8	1.7 Os diferentes modelos de análise, xestión e control das organizacións, necesarios para interpretar de maneira coherente o deseño dos sistemas de información coa organización funcional da empresa.
A9	1.8 O crecemento e a importancia da economía dixital, así como as súas implicacións socioeconómicas nas tecnoloxías da información, o comercio electrónico e o comportamento do consumidor.
A11	2.1 Exercer un papel de intermediación entre as áreas funcionais dunha organización e as tecnolóxicas ao servizo da información.
A12	2.2 Analizar, identificar, dar apoio e resolver problemas en materia organizativa y de xestión empresarial, especialmente nas situacións complexas relativas ás organizacións empresariais.
A13	2.3 Propoñer, analizar, validar e manter solucións informáticas no contexto dunha organización empresarial.
A14	2.4 Configurar modelos e sistemas capaces de reunir, almacenar, transmitir, procesar e recuperar información dixital de maneira fiable e eficiente, que permita valorar a situación actual e a evolución futura da empresa.
A15	2.5 Habilidade para utilizar un amplo rango de sistemas, fontes de información y ferramentas de comunicación ou de colaboración electrónicas. (QAA)
A16	2.6 Integrar coñecementos e habilidades para elaborar un traballo académico ou profesional no ámbito dos sistemas de información da empresa, promovendo o traballo en ámbitos próximos á realidade.
A19	3.2 Competencias cognitivas de pensamento crítico, análise e síntese, incluíndo a habilidade para relacionar e ordenar datos, ideas e teorías nun argumento ben estruturado especialmente nos aspectos organizativos e concernentes á xestión da información e as súas tecnoloxías, coa finalidade de xogar un papel relevante na mellora da calidade da organización. (QAA)
A21	4.1 Comunicar dunha maneira clara, sistemática e concisa nun amplo rango de temáticas diferentes e ante distintas audiencias, empregando habilidades de comunicación tanto orais como escritas. (QAA)

A22	4.2 Interaccionar e negociar eficientemente e imparcialmente con individuos e grupos en varios contextos, incluíndo o servizo ao cliente, contacto con provedores e traballo en equipo. (QAA)
A25	4.5 Ler e comunicarse en inglés/francés como lingua estranxeira.
B1	6.1 Habilidades directivas incluíndo xestión do tempo, solución de problemas, toma de decisións, e responsabilidade persoal, iniciativa e liderado. (QAA)
B2	6.2 Creatividade, iniciativa e sensibilidade cara aos temas sociais e ambientais.
B3	6.3 Príncipios éticos no exercicio profesional e, especialmente, na relación co tratamento da información privada no ámbito empresarial.
B4	6.4 Motivación pola calidade e a mellora continua.

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe	
(*)	A7 A8	B1
(*)	A2 A4 A7 A8 A9 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A19	B1 B4
(*)	A21 A22 A25	B2 B3

Contidos

Tema	
(*)T1: Metodoloxías de desenvolvemento de Sistemas de Información (SSI).	(*)1.1: Metodoloxías Estructuradas 1.2 Metodoloxías Orientadas a Obxectos
(*)T2: Técnicas de Análise de Requisitos e Diseño de Procesos.	(*)2.1 Ingeniería de Requisitos 2.2 Diseño
(*)T3: Gestión de la Configuración e Implantación de SSI.	(*)3.1 Configuración 3.2 Implantación/Despliegue
(*)T4: Gestión de la Calidad en el desenvolvemento de SSI.	(*)4.1 Calidad en el Desenvolvemento 4.2 Calidad en el Mantemento
(*)T5: Técnicas de Integración de la Información	(*)5.1 Integración 5.2 Validación

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Actividades introductorias	1	0	1
Sesión maxistral	15	15	30
Resolución de problemas e/ou exercicios	7.5	7.5	15
Presentacións/exposicións	7.5	7.5	15
Debates	5	5	10
Foros de discusión	0	10	10
Probas de resposta curta	2	2	4
Traballo e proxectos	30	30	60
Estudo de casos/análise de situacións	0	5	5

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Actividades introductorias	(*)Presentación de la asignatura y motivación de los contenidos. Exposición de la organización del curso: contenidos, evaluación, recursos disponibles, aclarar dudas y ofrecer sugerencias.
Sesión maxistral	(*)Exposición, por parte del docente, de los contenidos programáticos básicos de la asignatura, complementada con los medios multimedia adecuados y disponibles.

Resolución de problemas e/ou ejercicios	(*)Presentación y resolución de problemas que representan situaciones concretas, similares a las del ejercicio profesional. Análisis de las soluciones obtenidas y posibles alternativas. Propuesta de ejercicios a desarrollar fuera de clases.
Presentacións/exposicións	(*)Trabajos en grupo, desarrollados por los alumnos. Exposiciones orales y defensa de las ideas y del trabajo realizado. Argumentación y comunicación en público. Profundizar en ciertos contenidos de la asignatura mediante la investigación y el trabajo colaborativo.
Debates	(*)Organización de debates sobre aspectos teóricos y prácticos de los contenidos de la asignatura. Argumentación fundamentada de los principios e ideas que conducen a las conclusiones.
Foros de discusión	(*)Participación activa en los Foros de Discusión disponibles en la plataforma de teleenseñanza (Faitic). Se harán propuestas sobre aspectos controvertidos, y se fomentará el uso de los Foros para defender ideas y alcanzar acuerdos.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Resolución de problemas e/ou ejercicios	
Presentacións/exposicións	
Probas	Descrición
Traballos e proxectos	

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	(*)Pruebas cortas aleatorias al finalizar las sesiones magistrales. Se realizarán 3 de estas pruebas a lo largo del curso.	15
Resolución de problemas e/ou ejercicios	(*)Resolución de 2 ejercicios sobre un caso de estudio: análisis de las soluciones encontradas.	10
Presentacións/exposicións	(*)Presentación de un caso real/teórico y análisis de las técnicas y prácticas empleadas en su resolución	15
Probas de resposta curta	(*)Prueba sobre los contenidos teóricos de la asignatura	30
Traballos e proxectos	(*)Defensa de un trabajo final. La evaluación se divide en. a.- Elaboración del trabajo: 60% b.- Exposición y Defensa: 40%	30

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Ian Sommerville, **Ingeniería del Software**, 2005,
 Roger Pressman, **Ingeniería del Software. Un enfoque práctico**, 2010,
 Leszek Maciaszek, **Requirements Analysis and system design: developing information systems with UML**, 2001,
 Mario Piattini, **Calidad de sistemas de información**, 2011,

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Planificación e administración de tecnoloxías da información/O04G390V01402
 Sistemas de soporte ao negocio electrónico/O04G390V01502