



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Sistemas de Información

Materia	Sistemas de Información			
Código	O06M090V01104			
Titulación	Máster Universitario en Enxeñaría Informática			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OB	1	1c
Lingua de impartición	Castelán Galego			
Departamento	Informática			
Coordinador/a	González Peña, Daniel			
Profesorado	García Lourenço, Analia Maria González Peña, Daniel Mendez Reboredo, Jose Ramon Pérez Cota, Manuel			
Correo-e	dgpena@uvigo.es			
Web	<a href="http://faiitc.uvigo.es">http://faiitc.uvigo.es</a>			
Descrición xeral				

## Competencias de titulación

Código	
A8	CG8: Capacidad para la aplicación de los conocimientos adquiridos y de resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios y multidisciplinares, siendo capaces de integrar estos conocimientos.
A9	CG9: Capacidad para comprender y aplicar la responsabilidad ética, la legislación y la deontología profesional de la actividad de la profesión de Ingeniero en Informática.
A14	CE4: Capacidad para modelar, diseñar, definir la arquitectura, implantar, gestionar, operar, administrar y mantener aplicaciones, redes, sistemas, servicios y contenidos informáticos.
A18	CE8: Capacidad para analizar las necesidades de información que se plantean en un entorno y llevar a cabo en todas sus etapas el proceso de construcción de un sistema de información.
B2	CT2: Capacidad para la dirección de equipos y organizaciones
B3	CT3: Capacidad de liderazgo
B4	CT4: Capacidad de comunicar conocimiento y conclusiones a públicos especializados y no especializados, de manera oral y escrita.
B5	CT5: Capacidad de trabajo en equipo
B6	CT6: Habilidades de relaciones interpersonales
B7	CT7: Capacidad de razonamiento crítico y creatividad
B10	CT10: Orientación a la calidad y a la mejora continua
B11	CT11: Capacidad de aprendizaje autónomo
B12	CT12: Capacidad para resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios o multidisciplinares.
B13	CT13: Capacidad para integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información incompleta.

## Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
---------------------------------	-----------	---------------------------------------

(*)Conocer los diferentes tipos y funcionalidades de los sistemas de información empresarial.	saber	A8 A14 A18 B2 B7 B10 B11 B12 B13
(*)Conocer las herramientas para aplicar procesos de bussiness intelligence en los sistemas de información.	saber	A8 A14 A18 B4 B7 B10 B11 B12 B13
(*)Ser capaz de aplicar metodologías de desarrollo ágil en el desarrollo de sistemas de información	saber saber hacer	A8 A9 A14 A18 B2 B3 B4 B5 B6
(*)Conocer y aplicar eficientemente frameworks para desarrollar sistemas de información	saber saber hacer	A8 A9 A14 A18 B7 B11 B12 B13
(*)Comprender la arquitectura de las aplicaciones empresariales y aplicarla mediante herramientas actuales	saber saber hacer	A8 A9 A14 A18 B7 B11 B13

## Contidos

Tema	
(*)Sistemas de Información Empresarial	(*)1.1 Introducción a los SI. 1.2 Presentación de la Información para la toma de decisiones.
(*)Plataformas Empresariales	(*)2.1 Procesos ágiles de desarrollo de software. 2.2 Nuevos patrones y conceptos en el diseño de software empresarial. 2.3 Frameworks de aplicaciones empresariales.
(*)Business Intelligence	(*)3.1 Métodos y técnicas. 3.2 Herramientas software.

## Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	18	18	36
Prácticas de laboratorio	24	48	72
Titoría en grupo	5.25	0	5.25
Seminarios	5.25	0	5.25
Traballos e proxectos	0	15.75	15.75
Estudo de casos/análise de situacións	0	15.75	15.75

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

## Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	(*)Exposición de los contenidos teóricos de la materia. Con el fin de facilitar la comprensión de la misma y aumentar el interés del alumno, se incluirán diversos exemplos y exercicios en los que se puede requerir la participación activa del alumno.
Prácticas de laboratorio	(*)Realización de problemas de carácter práctico que incluyen el emprego de ferramentas específicas y la programación de software relacionado con los contenidos de la materia.
Titoría en grupo	(*)Resolución de dúbidas xerais e posta en común de problemas específicos de carácter teórico/práctico relacionados coa materia.
Seminarios	(*)Seminarios impartidos por profesionales de la materia y que completarán la formación impartida por el profesor de la materia.

## Atención personalizada

Probas	Descrición
Estudo de casos/análise de situacións	
Traballos e proxectos	

## Avaliación

	Descrición	Cualificación
Traballos e proxectos	(*)Realización de proxectos entregables de desenvolvemento de software relacionado con los contenidos de la materia.	50
Estudo de casos/análise de situacións	(*)Aplicación de las metodoloxías y ferramentas de Business Intelligence a un caso de estudo, para la generación de informes y conclusións.	50

## Outros comentarios sobre a Avaliación

## Bibliografía. Fontes de información

Matt Casters, Roland Bouman, Jos van Dongen, **Pentaho Kettle Solutions: Building Open Source ETL Solutions with Pentaho Data Integration**, 1,  
Chris Sims, Hillary Louise Johnson, **The Elements of Scrum**, 1,  
Ralph Kimball, Margy Ross, Warren Thornthwaite, Joy Mundy, Bob Becker, **The Kimball Group Reader: Relentlessly Practical Tools for Data Warehousing and Business Intelligence**, 1,  
Laura L. Reeves, **A Manager's Guide to Data Warehousing**, 1,

## Recomendacións

### Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Enxeñería do Coñecemento/O06M090V01103