



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Sistemas de Información

Asignatura	Sistemas de Información			
Código	O06M090V01104			
Titulación	Máster Universitario en Ingeniería Informática			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OB	1	1c
Lengua	Castellano			
Impartición	Gallego			
Departamento	Informática			
Coordinador/a	González Peña, Daniel			
Profesorado	García Lourenço, Analia María González Peña, Daniel Mendez Reboredo, Jose Ramon Pérez Cota, Manuel			
Correo-e	dgpena@uvigo.es			
Web	<a href="http://faitic.uvigo.es">http://faitic.uvigo.es</a>			
Descripción general				

## 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 en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje

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

## Contenidos

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 en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión magistral	18	18	36
Prácticas de laboratorio	24	48	72
Tutoría en grupo	5.25	0	5.25
Seminarios	5.25	0	5.25
Trabajos y proyectos	0	15.75	15.75
Estudio de casos/análisis de situaciones	0	15.75	15.75

\*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

<b>Metodologías</b>	
	Descripción
Sesión magistral	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 ejemplos y ejercicios en los que se puede requerir la participación activa del alumno.
Prácticas de laboratorio	Realización de problemas de carácter práctico que incluyen el empleo de herramientas específicas y la programación de software relacionado con los contenidos de la materia.
Tutoría en grupo	Resolución de dudas 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.

<b>Atención personalizada</b>	
Pruebas	Descripción
Estudio de casos/análisis de situaciones	
Trabajos y proyectos	

<b>Evaluación</b>		
	Descripción	Calificación
Trabajos y proyectos	Realización de proyectos entregables de desarrollo de software relacionado con los contenidos de la materia.	50
Estudio de casos/análisis de situaciones	Aplicación de las metodologías y herramientas de Business Intelligence a un caso de estudio, para la generación de informes y conclusiones.	50

### **Otros comentarios sobre la Evaluación**

#### **PRIMERA CONVOCATORIA:**

[Asistentes]

Calificación final =  $0,50 * \text{nota media de las pruebas tipo test} + 0,50 * \text{trabajos y proyectos}$

[No asistentes]

Calificación final =  $0,50 * \text{nota media de las pruebas tipo test} + 0,50 * \text{trabajos y proyectos}$

#### **SEGUNDA CONVOCATORIA:**

Calificación final =  $0,50 * \text{nota media de las pruebas tipo test} + 0,50 * \text{trabajos y proyectos}$

Para superar la asignatura en cualquier convocatoria, la calificación final debe ser igual o superior a 5, debiéndose obtener como mínimo un 3,5 (sobre 10) en cada una de las dos partes evaluables.

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

### **Recomendaciones**

#### **Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente**

Ingeniería del Conocimiento/O06M090V01103

#### **Otros comentarios**

El alumno debe demostrar buenas aptitudes para la investigación y el trabajo en grupo.