

ANÁLISIS AVANZADO DE SISTEMAS SOFTWARE (2017-18)**DATOS GENERALES**

Código 38201

Créditos ECTS 3

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN DESARROLLO DE APLICACIONES Y SERVICIOS WEB

Contexto de la asignatura

Esta asignatura está orientada al aprendizaje de métodos avanzados de ingeniería de requisitos como son las propuestas basadas en objetivos (como los diagramas i*) y aquellas basadas en escenarios (como por ejemplo el lenguaje ubicuo del *Behaviour-Driven Development*). Cuando el alumnado supere esta asignatura podrá afrontar con garantías el análisis de un sistema software, diferenciando perfectamente el espacio del problema del espacio de la solución y consiguiendo aplicar los mecanismos más pertinentes para mejorar el proceso de desarrollo de software desde las etapas tempranas, maximizando así la satisfacción del cliente.



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

- Conocer mecanismos para realizar un análisis completo de los sistemas software a desarrollar.
- Determinar la importancia de tener una fase en el desarrollo software para analizar y especificar requisitos de usuario.
- Conocer métodos de análisis y especificación de requisitos orientados a objetivos.
- Conocer métodos de análisis y especificación de requisitos basados en escenarios.



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

- Unidad 1: Introducción a la ingeniería de requisitos
 - Actores
 - Requisitos funcionales
 - requisitos no funcionales
- Unidad 2: Proceso de ingeniería de requisitos
 - Obtención de requisitos
 - Análisis de requisitos
 - Especificación de requisitos
 - Validación de requisitos
- Unidad 3: Ingeniería de requisitos orientada a objetivos
 - Contexto organizacional de los sistemas software. Desarrollo de software basado en i*.
 - Actores y dependencias
 - Elementos intencionales: objetivos, tareas y recursos
 - Modelos SR y SD
- Unidad 4: Ingeniería de requisitos basada en escenarios
 - Desarrollo de software basado en comportamiento
 - Lenguaje ubicuo
 - Definición de escenarios
 - Desarrollo del proyecto

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

Se debe obtener una nota igual o superior a 5 (sobre 10) para aprobar. La nota de la parte de "Ejercicios sobre análisis y especificación de requisitos" debe ser igual o superior a 5 puntos.

La evaluación en la convocatoria de julio se realizará mediante la entrega por parte del alumnado de todos los ejercicios propuestos durante el curso.

La evaluación en la convocatoria extraordinaria de diciembre se realizará mediante la entrega por parte del alumnado de todos los ejercicios propuestos durante el curso. Enlace a la normativa que regula las pruebas extraordinarias de diciembre: <http://www.boua.ua.es/pdf.asp?pdf=1811.pdf>

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Se trata de ejercicios de carácter individual.	Ejercicios sobre análisis y especificación de requisitos	60
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Se trata de ejercicios a realizar en grupo.	Análisis y especificación de requisitos sobre el proyecto	40