

METODOLOGÍAS AVANZADAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE (2017-18)**DATOS GENERALES**

Código 38200

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

La asignatura tiene como objetivo formar a los alumnos en las metodologías más actuales y avanzadas en el desarrollo del software. Para ello, se formará a través de contenidos teóricos, pero sobretodo se aplicarán los conocimientos en el proyecto de fin de master a realizar.

La asignatura se enfoca a impartir los fundamentos de las metodologías tradicionales, ágiles y dirigidas por modelos. Para ello, se hace un recorrido sobre cada una de ellas. Dichas metodologías permitirán introducir cuales son los artefactos que se utilizarán en las disciplinas de análisis, diseño, pruebas e implementación.

Se enseñará el uso de herramientas de gestión de proyectos que permitirán la aplicación de las metodologías en el proyecto.



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

Conocer los procesos de desarrollo de software más relevantes considerando los siguientes aspectos: metodología y notación utilizada, herramientas y entorno de desarrollo e implementación



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

Unidad 1: Introducción a las Metodologías Software

Unidad 2: Metodología Tradicional. Rational Unified Process

Unidad 3: Metodologías Agiles. XP, Scrum y Agile Modeling

Unidad 4: Introducción a MDA

Unidad 5: Metamodelado, Modelos y Transformaciones

Unidad 6: MDA para Web. OOH4RIA.

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

Sistema de Evaluación: Todas las asignaturas se basan en la evaluación continua de los contenidos distribuyendo: un 70% de la nota en el desarrollo de prácticas en las clases evaluadas de forma continua y un 30% de la nota en la evaluación de memorias de trabajo independiente del alumnado.

Evaluación continua (≥ 4): 50%

Examen final (≥ 5): 50%

En el caso de no ser superada la evaluación continua o de que el alumno renuncie a realizarla, siempre se dispone de la opción de realizar un examen final (100% de la nota).

• Sistema de Calificaciones: Se establece el sistema de calificaciones al alumno basado en una calificación numérica, de 0 a 10, de acuerdo con lo establecido en el REAL DECRETO 1125/2003, de 5 de septiembre, por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional.

“Los trabajos teórico/prácticos realizados han de ser originales. La detección de copia o plagio supondrá la calificación de “0” en la prueba correspondiente. Se informará la dirección de Departamento y de la EPS sobre esta incidencia. La reiteración en la conducta en esta u otra asignatura conllevará la notificación al vicerrectorado correspondiente de las faltas cometidas para que estudien el caso y sancionen según la legislación (Reglamento de disciplina académica de los Centros oficiales de Enseñanza Superior y de Enseñanza Técnica dependientes del Ministerio de Educación Nacional BOE 12/10/1954).”

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Trabajo realizados en grupo	Seguimiento del proyecto mediante técnicas ágiles	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Prueba realizada individualmente	Examen final	50