DESARROLLO DE APLICACIONES WEB (2017-18)

DATOS GENERALES

Código	38211
Créditos ECTS	3

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	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 pretende dotar al alumno de las competencias necesarias para desarrollar una aplicación web, desde la planificación del proyecto hasta la integración del mismo con otros componentes. Los alumnos desarrollarán un proyecto a lo largo del máster en el que se pondrán en práctica los conceptos teóricos explicados en la asignatura.

OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

Aprender a usar el entorno de desarrollo Visual estudio para implementar aplicaciones en internet.
Utilizar las principales características que provee el Visual Studio para la implementación:

- Desarrollar aplicaciones en arquitectura MVC.
- Vistas, vistas compartidas y vistas parciales.
- Diseño de formularios y su validación
- Integración con frameworks de JavaScript y CSS
- Acceso a datos, modelos y Data Annotations.
- Recursos, I18n, L10n, etc.

CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

- Unidad 1: Introducción
  - Presentación
  - Introducción al diseño de aplicaciones web
- Unidad 2: MVC
  - ¿Que es la arquitectura MVC?
  - ASP.net MVC, Introducción
  - Taller ASP.net MVC I: aspectos básicos
- Unidad 3: ASP.net MVC:
  - Acceso a bases de datos: poblando desplegables, listado básico, filtrado de datos, ordenación de tablas, scaffolding básico.
  - Trabajo con formularios (diseño, recogida de datos por POST)
  - Helpers: tipos, creación
  - Integración con JQuery, Bootstrap, etc.
  - Areas de la aplicación: creación y trabajo
  - CRUD con MVC: Data Annotations, Scaffolding
  - I18n con MVC
  - Identificación de usuarios con MVC
  - Aplicaciones RIA con APIs de Javascript.
- Integración con la capa de datos de NHibernate

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

Convocatoria Junio:

- Evaluación continua a nivel individual con ejercicios durante las sesiones de clase.

- Además se propondran trabajos al final de cada sesión a modo de repaso.

- Finalmente, se propondrá un trabajo final de asignatura, a realizar en grupo y para entregar unas semanas después.

Convocatoria Julio:

- Se propondrá un trabajo final de asignatura (ampliación del propuesto en Junio), para entregar en una fecha determinada.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
EXAMEN FINAL	Se propondrá un trabajo en grupo al final de la asignatura, a entregar unas semanas despues, en una fecha comunicada por el profesor. La entrega será en persona con revisión de funcionamiento, de código y con preguntas a los autores sobre el mismo.	Trabajo final de asignatura	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Revisión y supervisión de la buena realización de los pequeños ejercicios durante las clases. Al principio de la sesión, puesta en comun del ejercicio propuesto para casa la sesión anterior.	ejercicios individuales	50