



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico 2009/2010

Identificación y características de la asignatura				
Denominación	Programación Web 2.0		Código	
Créditos (T+P)	1,5 T + 4,5 P			
Titulación	I.T. en Informática de Gestión, I.T. en Informática de Sistemas, I.T. en Telecomunicaciones (esp. Telemática)			
Centro	Centro Universitario de Mérida			
Curso	3º	Temporalidad	2º Cuatrimestre	
Carácter	Libre Elección			
Descriptores (BOE)				
Profesor/es	Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
	Juan Enrique Agudo Garzón	13	jeagudo@unex.es	http://gexcall.unex.es/jeagudo/ http://campusvirtual.unex.es/zonauex/avues/
Área de conocimiento	Lenguajes y Sistemas Informáticos			
Departamento	Ingeniería en Sistemas Informáticos y Telemáticos			
Profesor coordinador (si hay más de uno)				

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
Centro Universitario Mérida

ENTRADA: 032053

20/07/2009 13:27:32 (0470170)


Course Description

Course Name	Web 2.0 Programming		Code	
Credits (Theory+Practice)	National / ECTS Credits (1,5 + 4,5)	Hours per week (Lecture/Seminar /Lab) 1 hour Lecture / 3 hours Lab		
Degree	Bachelor Of Engineering in Computer Science Bachelor Of Engineering in Telematics			
School / Faculty	Universitary Centre of Mérida			
Year	3º	Term	2º Semester	
Prerequisite	Advanced Knowledge of programming, databases and systems administration			
Key Words /Brief Description	<p>The main objective in this course is learning to development and management Web 2.0 applications. This objective is focus to train the following competences:</p> <ul style="list-style-type: none"> - To know a web server running and how to configure it. - To discover the possibilities of Internet resources like an alternative to traditional software. - To recognize web applications and how integrate it in other tools. - To know the programming languages use in the Web. <p>Keywords: Web 2.0 / AJAX/ PHP/ DOM / XHTML Content Managements Systems</p>			
Content (Units)	1.- Web 2.0			
	2.- Content Management Systems			
	3.- CSS y XHTML			
	4.- AJAX			
Assessment (% Final Exam, Lab practices, etc.)	25 % Final Exam + 75% Lab practices			
LECTURER (Course Coordinator)	Name	Department	Office	e-mail Web Page
	J. Enrique Agudo	Telecom and Information Systems Technology Department	13	jeagudo@unex.es http://gexcall.unex.es/jeagudo/ http://campusvirtual.unex.es/zonauex/avuex/



Objetivos y/o competencias

El objetivo principal de esta asignatura es introducir al estudiante en el desarrollo y gestión de aplicaciones Web 2.0. Este objetivo está enfocado a formar a los alumnos en las competencias siguientes:

- Conocer el funcionamiento de un servidor Web, de los servicios que puede ofrecer y cómo configurarlos.
- Descubrir y profundizar en las posibilidades que ofrecen los recursos disponibles en Internet como alternativa al software tradicional.
- Reconocer las aplicaciones que ofrece la Web y cómo integrarlas dentro de las herramientas de uso cotidiano.
- Conocer los distintos lenguajes de programación que han propiciado el avance hacia la Web 2.0.

Temas y contenidos

(especificar prácticas, teoría y seminarios, en su caso)

Teoría

1. Web 2.0
 - Introducción
 - Rich Internet Application (RIA)
 - Introducción a AJAX
2. Gestores de Contenidos (CMS)
 - Tecnología LAMP
 - CMS
 - Programación PHP y MySQL.
3. CSS y XHTML
 - Introducción a XML
 - Document Object Model (DOM)
 - XHTML
 - Hojas de estilo (CSS)
4. Programación en la web 2.0
 - AJAX
 - Javascript
 - Mashups

Prácticas

- 1 Gestores de contenidos
 - LAMS
 - PHP
 - MYSQL
 - Instalación y gestión de gestores de contenidos
2. Programación PHP
 - Creación de páginas web dinámicas con PHP
 - Conexión a una base de datos desde PHP



- Crear una proyecto PHP
3. Programación AJAX
- IDE Aptana
 - XHTML, JavaScript, XMLHttpRequest
 - Mashups

Criterios de evaluación

La nota final de la asignatura se obtendrá tras la aplicación de los criterios siguientes, siendo necesario aprobar ambas partes por separado:

- Examen de la parte Teórica al final de semestre: (25% de la calificación final).
- Calificaciones obtenidas en las Prácticas realizadas a lo largo del curso (75% de la calificación final).

Bibliografía

PROGRAMACIÓN WEB 2.0

Van der Vlist, Eric ; Ayers, Danny ; Bruchez, Eric ; y otros (Ed. Anaya Multimedia)

INTRODUCCIÓN AJAX

Javier Eguíluz Pérez

DESARROLLO WEB CON PHP, APACHE Y MYSQL

Elizabeth Naramore; Michael K. Glass; Yann Le Scouarnec (ANAYA MULTIMEDIA)

AJAX - WEB 2.0 PARA PROFESIONALES

M. FIRTMAN (MARCOMBO)

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Moseley, Ralph (Ed. Anaya Multimedia)

XHTML 1 Y CSS 1 Y 2.1 - LOS NUEVOS ESTÁNDARES DE LA WEB 2.0

Luc VAN LANCKER (Ediciones Eni)

PRO WEB 2.0 MASHUPS: REMIXING DATA AND WEB SERVICES

Yee, Raymond (APRESS)

PHP WEB 2.0 MASHUP PROJECTS: PRACTICAL PHP MASHUPS WITH GOOGLE MAPS, FLICKR, AMAZON, YOUTUBE, MSN SEARCH, YAHOO!

Chow, Shu-Wai (PACKT PUBLISHING)



PRACTICAL WEB 2.0 APPLICATIONS WITH PHP
Zervaas, Quentin (APRESS)

<http://www.librosweb.es>

Tutorías		
	Horario	Lugar
Lunes		
Martes		
Miércoles	11:00 a 13:00	Despacho 13
Jueves		
Viernes		