CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

POLITÉCNICA "Ingeniamos el futuro"

Universidad Politécnica de Madrid | ETSI SISTEMAS INFORMÁTICOS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA WEB

Guía de Aprendizaje
Información al estudiante

Datos Descriptivos

Centro responsable	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos	
Titulación:	Máster Universitario en Ingeniería Web	
Materia:	Tecnologías Web	
Asignatura:	Sistema de Gestores de Contenido	
Carácter:	Obligatoria	
Curso académico:	2015/2016	
Curso/semestre:	1º / 1º	
Créditos Europeos	2	
Idioma impartición:	Español	
Departamento:	Sistemas Informáticos	
Profesorado (c = coordinador)	**Despacho**	**Correo electrónico**
Jesús Bernal Bermúdez **(C)**	D-4219	j.bernal@upm.es
F. Javier Gil Rubio	D-1118	FranciscoJavier.Gil@upm.es

Tutorías					
Profesor	**Jesús Bernal Bermúdez (C)**				
Durante la impartición			**Fuera de la impartición**		
Día	**Inicio**	**Fin**	**Día**	**Inicio**	**Fin**
Lunes	15:30	17:00	Lunes	11:00	14:00
Martes	15:30	17:00	Miércoles	11:00	14:00
Miércoles	15:30	17:00			
Jueves	15:30	17:00			

Tutorías					
Profesor	F. Javier Gil Rubio				
Durante la impartición			Fuera de la impartición		
Día	Inicio	Fin	Día	Inicio	Fin
Lunes	15:00	18:00	Lunes	10:00	13:00
Miércoles	15:00	18:00	Miércoles	10:00	13:00

Competencias de la asignatura

Competencias y nivel asignado a la asignatura		
Código	**Descripción**	**Nivel**
CG0	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.	3
CG1	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.	3
CG2	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.	2
CG3	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.	2
CG4	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.	3
CG5	Uso de la lengua inglesa	2
CG8	Organización y plantificación	2
CG9	Gestión de la información	3
CE1	Requisitar, analizar y diseñar en un desarrollo Web bajo las metodologías vigentes en el entorno profesional	2
CE2	Programar y probar en un desarrollo Web con los lenguajes y técnicas vigentes en el entorno profesional	2
CE3	Desplegar y mantener un desarrollo Web sobre las plataformas y arquitecturas vigentes en el entorno profesional	2
CE4	Configurar herramientas y entornos de desarrollo Web vigentes en el entorno profesional	3
CE5	Integrar bibliotecas, protocolos y estándares Web vigentes en el entorno profesional	3
CE6	Incorporar seguridad, calidad, usabilidad y persistencia al desarrollo Web vigentes en el entorno profesional	3

Contenidos de la asignatura

Resultados de Aprendizajes		
Código	Descripción	Competencias Cubiertas
RA1	Preparar un entorno de desarrollo de software basado en un SGC	CG1 CE1 CE3
RA2	Comprende los conceptos y estándares de las aplicaciones Web	CG1 CG2 CG5 CE1 CE2 CE3 CE4 CE5
RA3	Organiza y programa atendiendo a los compromisos de eficiencia, robustez, mantenimiento y claridad	CG0 CG1 CG5 CE1 CE5
RA4	Diseña soluciones arquitectónicas adecuadamente	CE1 CE2 CE3 CE4 CE5
RA5	Utiliza entornos y herramientas de desarrollo	CG0 CG1 CG2 CG3 CG4 CG5 CG8 CG9 CE1 CE2 CE3 CE5 CE6

Contenidos Formativos			
Tema	**Título**	**Contenidos**	**RA**
T1	**Introducción a los CMS**	- Introducción - Plataformas - Consideraciones Generales -Arquitectura -Funcionamiento básico -Instalación	RA1 RA2 RA3 RA4 RA5
T2	**Gestión de CMS**	- Front-End - Back-End - Administración Básica - Usuarios - Contenidos	RA1 RA2 RA4 RA5
T3	**Plantillas, Módulos y Componentes CMS**	- Uso/Administración de plantillas - Uso/Administración de módulos - Uso/Administración de componentes - Plugins y Extensiones	RA1 RA2 RA3 RA4 RA5

Breve descripción de las modalidades organizativas utilizadas y métodos de enseñanzas empleados	
Clases de teoría	Se sigue el método expositivo / lección magistral. El profesor expone verbalmente los conceptos de la materia en cada uno de los temas.
Clases problemas	Se sigue el método de resolución de problemas en clase. Se plantea un problema que los estudiantes tienen que resolver desarrollando estrategias nuevas a partir de los conocimientos de la clase magistral.
Trabajos autónomos	Durante el desarrollo o a la finalización de una clase se plantea un problema o cuestión teórica en la que el estudiante tiene que demostrar los conocimientos y competencias adquiridas en la sesión de la clase teórica.
Trabajos en grupos	En esencia, el trabajo en grupo se desarrolla durante las sesiones de las prácticas y en la práctica obligatoria de la asignatura.
Prácticas	Al final de cada unidad, se plantean problemas que el alumno deberá resolver y presentar.
Tutorías	No hay tutorías grupales en la asignatura. Las tutorías son individuales y los estudiantes son atendidos en los horarios establecidos para las tutorías académicas.

Evaluación Continua					
Código	**Descripción**	**Valor en %**	**Calificación mínima**	**Carga**	**RA**
ECA	Asistencia y participación en el aula	10%	70%	19,5	RA1 RA2 RA3 RA4 RA5
ECP1	Evaluación de Trabajos en Grupo	90%	30%	32,5	RA1 RA2 RA3 RA5

Evaluación Final				
Código	**Descripción**	**Valor en %**	**Calificación mínima**	**RA**
EFE	Examen final	40%	30%	RA1 RA2 RA3 RA4 RA5
EFP1	Evaluación de Trabajos Autónomos	60%	30%	RA1 RA2 RA3 RA4 RA5

Cronograma de Trabajo de la Asignatura		
Evaluación Continua para Grupo de Mañana		
Día	**Actividades aula**	**Actividades Evaluación**
1	T1	ECA
2	T1	ECA
3	T2	ECA
4	T2	ECA
(lunes)		ECT ECP1

Cronograma de Trabajo de la Asignatura		
Evaluación Continua para Grupo de Fin de Semana		
Día	**Actividades aula**	**Actividades Evaluación**
1 (viernes)	T1	ECA
2 (sábado)	T2	ECA
3..6 (L - J)	Realización de prácticas (asistencia no obligatoria	
(viernes)		ECT ECP1

Recursos didácticos

Recursos didácticos	
Equipamiento	Aula 7 del Centro de Informática y Comunicaciones con 30 puestos dotados con PC en red, Pizarra y cañón de video
Recursos Web	http://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/course/view.php?id=3269
	OpensourceCMS < http://www.opensourcecms.com>
	CMSInfo.org, < http://www.cmsinfo.org>
Bibliografía	Professional Content Management Systems: Handling Digital Media Assets, Dr Andreas Mauthe y Dr Peter Thomas. Wiley 2004
	Content Management Bible, Bob Boiko. Willey 2002
	Enterprise Content Management de Stephen A. Cameron. BCS, The Chartered Institute for IT, 2011

Máster
Universitario en
Ingeniería
Web