# Universida<sub>de</sub>Vigo

Guía Materia 2017 / 2018

4111111111		Guia IV	Materia 2017 / 2016			
DATOS IDENTIFICATIVOS						
Asignatura	para el Desarrollo Web Tecnologías para					
Asignatura	el Desarrollo Web					
Código	V05M145V01309					
Titulacion	Máster					
	Universitario en					
	Ingeniería de Telecomunicación					
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione Curso	Cuatrimestre			
2 000p.co. 00	5	OP 2	1c			
Lengua	Castellano					
Impartición						
	o Ingeniería telemática					
Profesorado	Rodríguez Pérez, Miguel  Rodríguez Pérez, Miguel					
Correo-e	Miguel.Rodriguez@det.uvigo.es					
Web	http://faitic.uvigo.es					
Descripción		es de desarrollo de aplicaciones Web. Durante lo curso se	mostrarán las			
general	más recientes técnicas para desar	rollar aplicaciones multiplataforma sobre HTML5.				
Competenci	as					
Código						
		que aporten una base u oportunidad de ser originales en	el desarrollo y/o			
	ción de ideas, a menudo en un conte	exto de investigación. dades de aprendizaje que les permitan continuar estudia:	ado do un modo			
	ibrá de ser en gran medida autodiri		ido de dil filodo			
		aje continuado, autodirigido y autónomo.				
C35 CE50/0	DP20 Capacidad para desplegar y a	dministrar servidores software encargados de la lógica de				
		es de datos no relacionales, y comprender la división fun	cional de una			
aplicad	ción web actual entre la parte del cl	iente y la parte propia del servidor				
	de aprendizaje		Dogulto do o do			
Resultados pr	evistos en la materia		Resultados de Formación y			
			Aprendizaje			
Los alumnos s	serán capaces de diseñar, impleme	ntar y gestionar toda la infraestructura de una aplicación				
		r la lógica del aplicación y de crear interfaces de usuario	A5			
empleando te	cnologías web que se adapten al di	spositivo empleado por el usuario.	B12			
			C35			
Contenidos						
Tema	de las aplicaciones Web	(*)				
	de las aplicaciones Web ado Web en evolución permanente	Introducción al WHATWG				
TITMLS. Marce	ado Web en evolución permanente	introduccion al Whatwo				
		Nuevos elementos de marcado				
		Marcado semántico				
		Formularios				
		Interfaces de programación				

Presentación de los contenidos: CSS3	Un nuevo modelo de cajas
	Diseño adaptable
	Nuevos módulos CSS y el proceso de estandarización
	Imágenes y gradientes
	Nuevos selectores
Aplicaciones Web	El lenguaje javascript
	Entornos para el desarrollo de aplicaciones

Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
9	18	27
9	18	27
5	64	69
2	0	2
	Horas en clase 9 9 5 2	9 18 9 18

<sup>\*</sup>Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Sesión magistral	Exposición de los principales conceptos tratados en la materia, y descripción de las tecnologías empleadas. Dicha exposición se hará, principalmente, mediante ejemplos prácticos de uso. Se trabajará principalmente la competencia CE35.
Prácticas de laboratorio	Prácticas presenciales de los conceptos presentados en las sesiones magistrales en las aulas de informática con el apoyo presencial de los profesores. Se trabajarán las competencias CB5 y CE35.
Prácticas autónomas a través de TIC	Se solicitará un proyecto de laboratorio de cierta envergadura para su desarrollo durante todo el curso. Se trabajarán principalmente las competencias CB1, CB5, CG12 y CE35.

Atención personalizada		
Metodologías	Descripción	
Sesión magistral	Durante las horas de tutorías, los docentes realizarán una atención personalizada, bien de manera individual para fortalecer o orientar al alumno na comprensión de los conceptos teóricos explicados en las sesiones magistrales o en las sesiones demostrativas de carácter práctico. En estas horas tambien se realiza el seguimiento del trabajo asociado al proyecto de cierta envergadura que deben realizar con otros compañeros. En las tutorías en grupo se debaten las soluciones suscitadas por los integrantes del grupo y se revisa la participación uniforme de los miembros en el desarrollo final.	
Prácticas autónomas a través de TIC	Durante las horas de tutorías, los docentes realizarán una atención personalizada, bien de manera individual para fortalecer o orientar al alumno na comprensión de los conceptos teóricos explicados en las sesiones magistrales o en las sesiones demostrativas de carácter práctico. En estas horas tambien se realiza el seguimiento del trabajo asociado al proyecto de cierta envergadura que deben realizar con otros compañeros. En las tutorías en grupo se debaten las soluciones suscitadas por los integrantes del grupo y se revisa la participación uniforme de los miembros en el desarrollo final.	

Evaluación					
	Descripción	Calificacio	ón Res	sultados d	le Formación y
				Apre	ndizaje
Prácticas autónomas a través de	eSe tratará de implementar una demostración de	50	A1	B12	C35
TIC	una aplicación web con las tecnologías expuestas en la materia.		A5		
Pruebas de respuesta larga, de desarrollo	Examen final	50	A5	B12	C35

## Otros comentarios sobre la Evaluación

# **Evaluación continua:**

Para optar a la evaluación continua es necesario asistir al 80% de las sesiones prácticas de laboratorio y realizar las entregas parciales que se indiquen del proyecto de grupo.

Cada una de las entregas será evaluada de manera individual, siendo la nota total de la práctica el resultado de ponderar el 50% de la nota obtenida en la última entrega con la media aritmética de las entregas anteriores. Todas las notas asociadas

con la realización del trabajo en grupo serán compartidas por todos los miembros del grupo.

La nota final de la materia será la media ponderada entre la nota de la práctica (50%) y la nota de la prueba de respuesta larga (50%).

## **Evaluación final:**

Los alumnos que prefieran la evaluación final se lo deberán indicar al profesor antes de la fecha de la primera entrega parcial del proyecto de grupo. En ese caso, sus entregas parciales no serán tenidas en cuenta para su nota, pero sí para la de los demás compañeros del grupo que opten por la evaluación continua. La nota final será, directamente, el 50% de la nota obtenida en la entrega final del trabajo y del 50% del examen final.

#### Segunda convocatoria:

En la segunda convocatoria, los alumnos deberán entregar de manera individual unas pequeñas modificaciones al proyecto desarrollado a lo largo del grupo. En el caso de los alumnos de evaluación final, está entrega será el 50% de la nota de la convocatoria y el 50% restante corresponderá, nuevamente, al resultado de la prueba de respuesta larga.

Para los alumnos de evaluación continua, la nota de la práctica será la mayor obtenida entre la media ponderada de la nueva entrega (50%) y la de las entregas parciales (50%) y la de considerar únicamente la nueva entrega.

## Fuentes de información

Bibliografía Básica

Mark Pilgrim, **HTML5: Up and Running**, 1ª, O'Reilly, 2010

https://developer.mozilla.org/en/docs/Web, Web technology for developers,

Wesley Hales, HTML5 and JavaScript Web Apps, 1ª, O'Reilly, 2012

Bibliografía Complementaria

Peter Gasston, The book of CSS3, 2ª, No Starch Press, 2014

#### Recomendaciones