

GUÍA DOCENTE
DESARROLLO DE APLICACIONES TELEMATICAS

**GRADO EN INGENIERIA EN TECNOLOGIAS DE LA
TELECOMUNICACION**

CURSO 2017-18

Fecha de publicación: 17-07-2017

I.-Identificación de la Asignatura	
Tipo	OPTATIVA
Período de impartición	4 curso, 2Q semestre
Nº de créditos	6
Idioma en el que se imparte	Castellano

II.-Presentación
<p>Esta asignatura completa la formación del alumno en el campo de los servicios y las aplicaciones en redes telemáticas. Parte de las competencias y conocimientos adquiridos por el alumno en las asignaturas de Servicios y Aplicaciones Telemáticas e Ingeniería de Sistemas de Información, y construye sobre los mismos.</p> <p>En sus contenidos se incluye la construcción, gestión y explotación de servicios en redes, la construcción, gestión y explotación de aplicaciones en redes, y el conocimiento de arquitecturas y protocolos de comunicación para servicios y aplicaciones Web.</p> <p>La asignatura tiene un marcado carácter práctico que permitirá al alumno experimentar en entornos de prueba en el laboratorio con las características fundamentales de los servicios y las aplicaciones que se estudien.</p> <p>REQUISITOS PREVIOS: Haber cursado y aprobado "Servicios y Aplicaciones Telemáticas" e "Ingeniería de Sistemas de Información"</p> <p>RECOMENDACIONES: Haber cursado y aprobado las asignaturas relacionadas con las redes de ordenadores y la programación.</p>

III.-Competencias
<p>Competencias Generales</p> <p>CG03. Conocimiento de materias básicas y tecnologías, que le capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y tecnologías, así como que le dote de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.</p> <p>CG04. Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero Técnico de Telecomunicación.</p> <p>CG06. Facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p>
<p>Competencias Específicas</p> <p>CE34. Capacidad de programación de servicios y aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas.</p> <p>CE33. Capacidad de diseñar arquitecturas de redes y servicios telemáticos.</p>

IV.-Contenido**IV.A.-Temario de la asignatura**

- Tema 1. Introducción. Introducción a la asignatura y a los conceptos fundamentales.
- Tema 2. HTML Conceptos básicos, etiquetas, estándares, DOM, relación con otras tecnologías
- Tema 3. CSS Conceptos básicos, reglas. Frameworks. Bootstrap.
- Tema 4. Javascript Conceptos básicos, interacción con el árbol DOM, AJAX
- Tema 5. JQuery. Introducción, interacción con el árbol DOM, JQuery UI
- Tema 6. ECMAScript 2015. Clases y módulos. Promesas.
- Tema 7. HTML5 Nuevos elementos, canvas, LocalStorage, navegación off-line
- Tema 8. APIs de servicios para JavaScript. Conceptos generales, uso, ejemplos: Google+, Google Maps, OpenStreetMap, Twitter, YouTube, etc

IV.B.-Actividades formativas

Tipo	Descripción
Lecturas	Lecturas recomendadas
Prácticas / Resolución de ejercicios	Prácticas de los temas 2 al 8.

V.-Tiempo de Trabajo	
Clases teóricas	10
Clases prácticas de resolución de problemas, casos, etc.	10
Prácticas en laboratorios tecnológicos, clínicos, etc.	35
Realización de pruebas	5
Tutorías académicas	15
Actividades relacionadas: jornadas, seminarios, etc.	3
Preparación de clases teóricas	30
Preparación de clases prácticas/problemas/casos	60
Preparación de pruebas	12
Total de horas de trabajo del estudiante	180

VI.-Metodología y plan de trabajo		
Tipo	Periodo	Contenido
Pruebas	Semana 15 a Semana 15	Entrega ejercicios
Pruebas	Semana 15 a Semana 15	Prueba final de teoría
Otras Actividades	Semana 1 a Semana 15	Actividades en Moodle/fuera de clase
Clases Teóricas	Semana 1 a Semana 14	Clases magistrales y con metodología PBL
Prácticas	Semana 2 a Semana 14	Prácticas en el laboratorio Linux
Tutorías académicas	Semana 2 a Semana 14	Tutorías académicas en el laboratorio Linux

VII.-Métodos de evaluación

VII.A.-Ponderación para la evaluación

Evaluación Ordinaria: Si el profesorado considera que la asistencia es obligatoria deberá especificarse con precisión.

(Nota: para no admitir a una prueba a un estudiante por no cumplir con el mínimo de asistencia, se deberá poder justificar por el profesor utilizando un sistema probatorio, como por ejemplo, una hoja de firmas)

La distribución y características de las pruebas de evaluación son las que se describen a continuación. Atendiendo a las características específicas de cada grupo el profesor podrá, en las primeras semanas de curso, introducir cambios que considere oportunos comunicándolo al Vicerrectorado de Calidad.

Evaluación extraordinaria: Los alumnos que no consigan superar la evaluación ordinaria, o no se hayan presentado, serán objeto de la realización de una evaluación extraordinaria para verificar la adquisición de las competencias establecidas en la guía.

Descripción de las pruebas de evaluación y su ponderación

- Prueba escrita sobre la teoría: 30%
- Evaluación de prácticas mediante examen de prácticas: 55%
- Evaluación de las prácticas realizadas durante el curso: 15%

Cada uno de estos apartados será calificado con una nota de 0 a 10. Para superar la asignatura es necesario al menos un 4 en cada uno de los apartados y una media ponderada final de al menos un 5.

VII.B.-Evaluación de alumnos con dispensa académica

Para que un alumno pueda optar a esta evaluación, tendrá que obtener la 'Dispensa Académica' para la asignatura, que habrá solicitado al Decano/a o Director/a del Centro que imparte su titulación. La Dispensa Académica se podrá conceder siempre y cuando las peculiaridades propias de la asignatura lo permitan.

Asignatura con posibilidad de dispensa: Si

VII.C.-Revisión de las pruebas de evaluación

Conforme a la normativa de reclamación de exámenes de la Universidad Rey Juan Carlos.

VII.D.-Estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales

Las adaptaciones curriculares para estudiantes con discapacidad o con necesidades educativas especiales, a fin de garantizar la igualdad de oportunidades, no discriminación, la accesibilidad universal y la mayor garantía de éxito académico serán pautadas por la Unidad de Atención a Personas con Discapacidad en virtud de la Normativa que regula el servicio de Atención a Estudiantes con Discapacidad, aprobada por Consejo de Gobierno de la Universidad Rey Juan Carlos.

Será requisito imprescindible para ello la emisión de un informe de adaptaciones curriculares por parte de dicha Unidad, por lo que los estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales deberán contactar con ella, a fin de analizar conjuntamente las distintas alternativas.

VII.E.-Conducta Académica

Véase normativa de conducta académica

VIII.-Recursos y materiales didácticos

Bibliografía

Mark Pilgrim: "HTML5: Up and Running" ISBN: 0-596-80602-7, 978-0-596-80602-6. Editorial: O'Reilly Media

Head First Javascript Publisher: O'Reilly Media By: Michael Morrison ISBN: 978-0-596-52774-7 Year: 2007 Pages: 656

Head First AJAX Publisher: O'Reilly Media By: Rebecca M. Riordan ISBN: 978-0-596-51578-2 Year: 2008 Pages: 528

HTML5 Canvas Publisher: O'Reilly Media By: Steve Fulton, Jeff Fulton ISBN: 978-1-4493-9390-8 Year: 2011 Pages: 652

Learning jQuery, 3rd Edition Publisher: Packt Publishing By: Jonathan Chaffer, Karl Swedberg ISBN: 978-1-8495-1654-9 Year: 2011 Pages: 428

jQuery UI Publisher: O'Reilly Media By: Eric Sarrion ISBN: 978-1-4493-1699-0 Year: 2012 Pages: 244

jQuery Mobile Publisher: O'Reilly Media By: Jon Reid ISBN: 978-1-4493-0668-7 Year: 2011 Pages: 130

"Jump Start Bootstrap". Syed Fazle Rahman. Ed. SitePoint, 2014. ISBN-10: 0992279437

Bibliografía de consulta

"JavaScript : the definitive guide" de Flanagan, David. O'Reilly 2006

"Ajax: The Definitive Guide" By: Anthony T. Holdener III Publisher: O'Reilly Media, Inc. 2008

IX.-Profesorado

Nombre y apellidos	ALVARO DEL CASTILLO SAN FELIX
Correo electrónico	alvaro.delcastillo@urjc.es
Departamento	Teoría de la Señal y las Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y Computación
Categoría	Profesor Asociado
Responsable Asignatura	No
Horario de Tutorías	Para consultar las tutorías póngase en contacto con el/la profesor/-a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	0
Nº de Sexenios	0
Tramo Docencia	-
Nombre y apellidos	MIGUEL ANGEL ORTUÑO PEREZ
Correo electrónico	miguel.ortuno@urjc.es



Departamento	Teoría de la Señal y las Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y Computación
Categoría	Titular de Universidad interino
Titulación académica	Doctor
Responsable Asignatura	Si
Horario de Tutorías	Para consultar las tutorias póngase en contacto con el/la profesor/-a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	3
Nº de Sexenios	0
Tramo Docencia	-