Guía docente
230614 - DSIT - Sistemas Distribuidos, Internet y Tecnologías Web

Última modificación: 06/05/2019

Unidad responsable: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona
Unidad que imparte: 744 - ENTEL - Departamento de Ingeniería Telemática.

Titulación: **Curso:** 2019 **Créditos ECTS:** 5.0
Idiomas: Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: JUAN LUIS GORRICHO

Otros: JUAN LUIS GORRICHO
MARCEL FERNANDEZ

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:
1. Capacidad para modelar, diseñar, implantar, gestionar, operar, administrar y mantener redes, servicios y contenidos.
2. Capacidad de comprender y saber aplicar el funcionamiento y organización de Internet, las tecnologías y protocolos de Internet de nueva generación, los modelos de componentes, software intermediario y servicios.

Transversales:
3. USO SOLVENTE DE LOS RECURSOS DE INFORMACIÓN: Gestionar la adquisición, la estructuración, el análisis y la visualización de datos e información en el ámbito de especialidad, y valorar de forma crítica los resultados de dicha gestión.

4. TERCERA LENGUA: Conocer una tercera lengua, preferentemente el inglés, con un nivel adecuado oral y escrito y en consonancia con las necesidades que tendrán los titulados y tituladas.

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Ver versión en inglés.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	26,0	20.80
Horas aprendizaje autónomo	86,0	68.80
Horas grupo pequeño	13,0	10.40

Dedicación total: 125 h

CONTENIDOS

1. Introducción

Descripción:
Introducción a la programación distribuida y las tecnologías web. Fundamentos del protocol HTTP.

Dedicación: 7h
Grupo grande/Teoría: 2h
Grupo pequeño/Laboratorio: 1h
Aprendizaje autónomo: 4h

2. Aplicaciones web

Descripción:
Programación de aplicaciones web con Servlets.
Programación del acceso a bases de datos.
Diseño de aplicaciones web basadas en el patrón Modelo-Vista-Controlador.

Dedicación: 21h
Grupo grande/Teoría: 12h
Grupo pequeño/Laboratorio: 3h
Aprendizaje autónomo: 6h

3. Aplicaciones interactivas

Descripción:
Programación de aplicaciones muro de mensajes.
Programación con servicios RESTful.
El patrón publicador-subscriptor.
Programación de aplicaciones de mensajería instantanea.
Programación con WebSockets.

Dedicación: 35h
Grupo grande/Teoría: 10h
Grupo pequeño/Laboratorio: 5h
Aprendizaje autónomo: 20h

4. Aplicaciones móviles

Descripción:
Fundamentos de la programación en Android: el interfaz de usuario, programación multi-hilo, progrmación de la comunicación con el servidor, broadcast receivers, servicios, el servicio de push.

Dedicación: 35h
Grupo grande/Teoría: 10h
Grupo pequeño/Laboratorio: 5h
Aprendizaje autónomo: 20h

ACTIVIDADES

(CAST) LABORATORY

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básica:
- Tanenbaum, A.S.; van Steen, M. Distributed systems: principles and paradigms. 2nd ed. Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice Hall, 2007. ISBN 0136135536.
- Coulouris, G.F. Distributed systems: concepts and design. 5th ed., int.ed. Harlow: Addison-Wesley/Pearson Education, 2012. ISBN 9780273760597.