



GUÍA DOCENTE 2009 - 2010

Asignatura (31681) INTERNET DE NUEVA GENERACIÓN

Resumen

Índice

- Descripción general de la asignatura
- Competencias
- Conocimientos recomendados
- Selección y estructuración de las Unidades Didácticas
- Distribución
- Metodología de enseñanza-aprendizaje
- Evaluación
- Recursos
- Bibliografía

Descripción general de la asignatura

Dar al alumno una visión avanzada de la futura internet, denominada internet de nueva generación (ING). La idea es dotar al alumno que ya se encuentra en los cursos finales de su carrera universitaria de una concepción global e integradora de las tendencias en tecnologías, servicios y sistemas de telecomunicación que se contemplan en ING. Los aspectos que incluye son los de web 2.0, web semántica, wikis, fundamentos arquitectónicos, redes sociales, ... por citar algunos.

Competencias

Ver: <http://iba.dit.upm.es/wiki/Web20>

Titulación	Competencia	Nivel
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN	Formar investigadores y profesionales de alta cualificación en el conocimiento y diseño de sistemas de tiempo real distribuidos, y en particular de las arquitecturas y protocolos necesarios para las comunicaciones multimedia y sus mecanismos de distribución y seguridad utilizados.	Recomendable (4)
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN	Formar investigadores y profesionales de alta cualificación en el diseño de elementos y subsistemas que formen parte de un sistema de comunicaciones.	Recomendable (4)
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN	Formar investigadores y profesionales de alta cualificación en el diseño, implementación y evaluación de prestaciones de las redes de comunicaciones tanto fijas como móviles, así como en el proceso de creación de la Sociedad de la Información.	Conveniente (3)
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN	Formar investigadores y profesionales de alta cualificación en el tratamiento de señales tanto de información en general (imágenes, voz, audio, infrarrojos, ultrasonidos, sónar, etc.) como de comunicaciones.	Recomendable (4)
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN	Formar investigadores y profesionales de alta cualificación en las técnicas de generación, propagación y detección de señales electromagnéticas que se propaguen a través de medios abiertos y guiados.	Necesaria (2)

Titulación	Materia	Competencia	Nivel
------------	---------	-------------	-------

Conocimientos recomendados

Ver: <http://iba.dit.upm.es/wiki/Web20>

Previos

Titulación	Asignatura
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN	(31056) TELEMÁTICA
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN	(31060) POLÍTICA DE TELECOMUNICACIONES
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN	(31064) COMUNICACIONES MÓVILES
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN	(31075) SERVICIOS TELEMÁTICOS
MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIÓN	(31561) REDES PÚBLICAS I

Simultaneos

Titulación	Asignatura
------------	------------

Selección y estructuración de las Unidades Didácticas

1. Ver: <http://iba.dit.upm.es/wiki/Web20>

Distribución

El presente temario es estimativo, pues se impartió durante el curso académico 2007-08 y podría variar en algunas de sus partes, dado que es impartido por tres escuelas: ETSIT-UPC (Barcelona), ETSIT-UPM (Madrid) y ETSIT-UPV (Valencia)

Tema 1 - Introducción al Web 2.0

Tema 2 - Introducción a la arquitectura de Internet NG

Tema 3 - Creación de contenido. Blogs; derechos de autor

Tema 4 - Wikis y la Wikipedia

Tema 5 - Fundamentos Arquitectónicos de la Web 2.0

Tema 6 - Comunidades online y redes sociales

Tema 7 - Web semantica y folksonomías - folksemantics

Tema 8 - Nuevos esquemas de identidad. Los casos de mIDm y OpenID

Tema 9 - Mundos virtuales. El caso de Second Life

Tema 10 - Mobile 2.0 Servicios de valor añadido

Tema 11 - TIC y Sociedad.

Tema 12 - Marco legal. Sociedad de la información. Comercio electrónico. Firma digital

Tema 13 - La acción pública en el desarrollo de Internet

Tema 14 - Accesos a internet: redes inalámbricas.

Tema 15 - Arquitectura de la red

Para más información ver web del curso 2007-08: <http://iba.dit.upm.es/wiki/Web20>

Unidad didáctica	Trab. Presencial	Trab. no presencial
Ver: http://iba.dit.upm.es/wiki/Web20	30,00	30,00
Total horas	30,00	30,00

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Ver: <http://iba.dit.upm.es/wiki/Web20>

Presenciales

Nombre	Descripción	horas
Clase presencial	Exposición de contenidos mediante presentación o explicación por parte de un profesor (posiblemente incluyendo demostraciones).	20,00
Trabajo en grupo	Sesión supervisada donde los estudiantes trabajan en grupo y reciben asistencia y guía cuando es necesaria.	10,00
Total horas		30,00

Autónomas

Nombre	Descripción	horas
Trabajos teóricos	Preparación de seminarios, lecturas, investigaciones, trabajos, memorias, etc. para exponer o entregar en las clases teóricas. No computa el tiempo de exposición o debate en clase, sino sólo el tiempo total de preparación de trabajos (y también de ensayos, resúmenes de lecturas, seminarios, conferencias, análisis, etc.).	15,00
Estudio teórico	Estudio de contenidos relacionados con las "clases teóricas": Incluye cualquier actividad de estudio que no se haya computado en el apartado anterior (estudiar exámenes, trabajo en biblioteca, lecturas complementarias, hacer problemas y ejercicios, etc.).	15,00

Total horas 30,00

Evaluación

El grado de aprovechamiento de la asignatura se apoya en tres componentes, ponderadas al 35%, 40% y 25% respectivamente:

- 1 - El alumno ha de elaborar un resumen de la clase del día, depositándolo en su blog construido para tal efecto. No se admitirán resúmenes de clases a las cuales no se ha asistido.
- 2 - Un trabajo a exponer al resto de participantes, elaborado por el propio alumno o en colaboración con otros dos alumnos, según se confeccionen los grupos de trabajo.
- 3 - La prueba de evaluación que la ETSIT-UPV dispone en convocatoria ordinaria de junio y extraordinaria de septiembre.

Nombre	Descripción
Prueba escrita de respuesta abierta	Prueba cronometrada, efectuada bajo control, en la que el alumno construye su respuesta. Se le puede conceder o no el derecho a consultar material de apoyo.
Trabajo académico	Desarrollo de un proyecto que puede ir desde trabajos breves y sencillos hasta trabajos amplios y complejos propios de últimos cursos y de tesis doctorales.

Recursos

Se utiliza la herramienta de distribución ISABEL, que posibilita la interconexión presencial y simultánea de varios centros remotos. Durante el curso académico 2007-08 tres centros universitarios participaron en la asignatura: la ETSIT-UPC (Barcelona), la ETSIT-UPM (Madrid) y la ETSIT-UPV (Valencia).

Para más información ver: <http://iba.dit.upm.es/wiki/Web20>

-
- copia de las transparencias
 - software informático(especificar en observaciones)
 - transparencias

Bibliografía

Para más información ver: <http://iba.dit.upm.es/wiki/Web20>
