

Guía docente

320176 - COMULTI - Comunicaciones Multimedia

Última modificación: 29/05/2020

Unidad responsable: Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
Unidad que imparte: 744 - ENTEL - Departamento de Ingeniería Telemática.

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES (Plan 2009). (Asignatura optativa).

Curso: 2020 **Créditos ECTS:** 6.0 **Idiomas:** Castellano, Catalán

PROFESORADO

Profesorado responsable: JUANJO ALINS DELGADO

Otros: JOSE LUIS MUÑOZ TAPIA

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	30,0	50.00
Horas grupo pequeño	30,0	50.00

Dedicación total: 60 h

CONTENIDOS

Tema 1. Introducción a las comunicaciones multimedia

Descripción:

- Aplicaciones y servicios multimedia.
- Requisitos de las comunicaciones multimedia.
- Calidad de servicio sobre redes multimedia.

Actividades vinculadas:

Classes with theoretical explanation and problems.
Laboratories.

Dedicación: 30h

Grupo grande/Teoría: 6h
Grupo pequeño/Laboratorio: 6h
Aprendizaje autónomo: 18h



Tema 2. Transporte de información multimedia en redes IP

Descripción:

- Características del tráfico multimedia.
- Protocolos de transporte y encapsulado de información multimedia.
- Protocolos de control para comunicaciones multimedia.

Actividades vinculadas:

Clases de explicación teórica con problemas.
Laboratorios.

Dedicación: 32h

Grupo grande/Teoría: 6h
Grupo pequeño/Laboratorio: 8h
Aprendizaje autónomo: 18h

Tema 3. Difusión de contenidos multimedia en redes IP

Descripción:

- Direccionamiento IP multi-destino.
- Gestión de grupos multi-destino.
- Interconexión de redes multi-destino.

Objetivos específicos:

Actividades vinculadas:

Clases de explicación teórica con problemas.
Laboratorios.

Dedicación: 20h

Grupo grande/Teoría: 4h
Grupo pequeño/Laboratorio: 4h
Aprendizaje autónomo: 12h

Tema 4. Establecimiento y control de sesiones multimedia

Descripción:

- Concepto de sesión multimedia.
- Descripción de sesión multimedia.
- Anuncio de sesiones multimedia.
- Protocolos de establecimiento de sesiones multimedia.
- Conexión a BBDD
- CSS

Actividades vinculadas:

- Desarrollar sites dinámicos

Objetivos específicos:

Actividades vinculadas:

Clases de explicación teórica con problemas.
Laboratorios.

Dedicación: 50h

Grupo grande/Teoría: 10h
Grupo pequeño/Laboratorio: 10h
Aprendizaje autónomo: 30h



Tema 5. Servicios multimedia en redes IP

Descripción:

- Descripción de arquitecturas multiservicio: Triple-Play.
- Servicios de distribución de vídeo.
- Servicios de voz sobre IP.
- Servicios de videoconferencia.

Actividades vinculadas:

Clases de explicación teórica con problemas.
Laboratorios.

Dedicación: 18h

Grupo grande/Teoría: 4h

Grupo pequeño/Laboratorio: 2h

Aprendizaje autónomo: 12h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Braun, Kelly [et al.]. Usabilidad. Madrid: Anaya Multimedia, 2003. ISBN 8441514763.
- Alarcón, José Manuel. Programación en JavaScript. Madrid: Anaya Multimedia, 2000. ISBN 8441510040.
- Álvarez García, A.; Morales Grela, J. A. HTML 4. Madrid: Anaya Multimedia, 2000. ISBN 844151030X.