

Código:	27244
Asignatura:	EDICIÓN Y PRESENTACIÓN MULTIMEDIA
Tipo de asignatura:	Obligatoria
Nº de créditos:	4,5
Profesorado:	Xavier Ribes
Cuatrimestre:	1º

OBJECTIVOS DE LA ASIGNATURA:

Edición de documentos digitales, presentación multimedia, tratamiento de la imagen y el sonido

TEMARIO:

1. Introducción
 - 1.1. Conceptos básicos
 - 1.2. ¿Qué es multimedia?
 - 1.3. Equipamiento multimedia. Software, hardware i periféricos
2. Internet
 - 2.1. Word Wide Web
 - 2.2. Tipos de documentos
 - 2.3. Hipertexto
 - 2.4. Otras aplicaciones (e-mail, FTP, ...)
3. Procesamiento de la señal acústica
 - 3.1. Naturaleza de la señal acústica. Conceptos básicos
 - 3.2. Representación del sonido con ordenador
 - 3.2.1. Conversión Analógico-Digital
 - 3.2.2. Muestreo
 - 3.2.3. Cuantificación
 - 3.2.4. Hardware específico para sonido
 - 3.3. Señal de voz
 - 3.3.1. Características generales
 - 3.3.2. Generación del habla
 - 3.3.3. Codificación/ Compresión
 - 3.3.4. Síntesis
 - 3.4. Señal de audio
 - 3.4.1. Características generales
 - 3.4.2. Conceptos básicos de MIDI

4. Procesamiento de la imagen
 - 4.1. Conceptos básicos
 - 4.1.1. Representación de la imagen digital
 - 4.1.2. Formatos de imágenes
 - 4.1.3. Formatos gráficos
 - 4.2. Procesamiento digital de la imagen
 - 4.2.1. Síntesis de imágenes
 - 4.2.2. Análisis de imágenes. OCR
 - 4.2.3. Formatos para texto
 - 4.3. Vídeo y animación
 - 4.3.1. Conceptos básicos
 - 4.3.2. Formatos
5. Compresión de datos
 - 5.1. Objetivo: Almacenamiento y transmisión
 - 5.2. Técnicas básicas de compresión
 - 5.3. JPEG i MPEG

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

- Ribes, Xavier. 2001. *Edición y Presentación Multimedia: Fundamentos de la digitalización y del tratamiento de imágenes y sonido*. Col. Materials, 120. Server de Publicacions de la UAB. Bellaterra
- Hahn, H. *Internet. Manual de referencia*. Mc Graw Hill, 1994
- Zurdo, David; Fernando Acevedo; Alejandro Sicilia. *Internet: historia, funcionamiento y estructura, conexión, servicios y programas, buscadores, seguridad, direcciones de interés*. Madrid: Paraninfo, 1999
- Peter Jerram & Michael Gosney. *El Manual de Multimedia. Escuela de Cine y Video*, 1995
- Ralf Steinmetz & Clara Nahrstedt. *Multimedia: Computing, communications & Applications*. Prentice Hall, 1995
- Web de l'assignatura

METODOLOGIA DOCENTE:

TEORIA

El 33% de las clases serán teóricas y se utilizarán medios audiovisuales para facilitar la comprensión de los contenidos expuestos

PRÁCTICAS:

El 66% de las clases se harán en las aulas de informática. El alumno aprenderá a utilizar las herramientas y programas necesarios para conocer el equipamiento multimedia disponible.

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

El 40% de la nota estará formada por los contenidos teóricos expuestos en clase y/o presentes en la bibliografía obligatoria. El 60% restante lo aportará la parte práctica.

La nota de la parte teórica se obtendrá de un examen final. La parte práctica se evaluará a partir de los ejercicios realizados en las sesiones prácticas.

La nota final de la asignatura será la media según el porcentaje anterior de las notas de teoría y práctica. Para poder hacer la media, se necesita superar la calificación de 4 en el examen teórico.

Data
28/09/09

Signatura del Cap del Departament