

# SISTEMES EXPERTS

Enginyeria Informàtica

4t Curs

Facultat de Ciències ( UAB )

8è Sem.

CURS 2000-01

## Classes

	Crèdits	Horaris	
Teoria	3.0	Grup 1	Dj: 12h-14h, aula Q1-1003
		Grup 2	Dj: 16h-18h, aula: Q1-1003
Problemes	1.5	Grup 1	Dll: 11h-12h
	1.5	Grup 2	Dma: 19h-20h
Pràctiques	1.5	(veure secció pràctiques)	

## Horaris de consulta

	Professor	Lloc Tutorials	Hores de Tutoria	e-mail/Tel
Teoria i problemes	Xavier Binefa	(I) UAB, Desp C5-045 C5-047	Dma: 11h-12h  Dj: 18h-19h	<a href="mailto:xavierb@cvc.uab.es">xavierb@cvc.uab.es</a>
Pràctiques	Juanma Sanchez	C5-047	Dilluns de 15:00 a 16:00	<a href="mailto:juanma@cvc.uab.es">juanma@cvc.uab.es</a>

# Objectius de l'assignatura

Fer possible que en qualsevol lloc i en qualsevol moment puguem accedir a informació multimedia digital, i explotar aquestes possibilitats per a crear nous productes, és una de les aventures tecnològiques dels nostres temps i la base creadora del que acostumem a denominar Societat de la Informació. Després d'introduir la convergència entre els diferents canals pels que arriba als usuaris informació multimèdia (TV digital, internet, telefonia), s'entra en els estàndards que permeten representar aquesta informació (en especial el "mon" XML) i el seu magatzematge en bases de dades distribuïdes. La segona part del curs està centrada en el vídeo digital. Es revisen els estàndards MPEG i les tècniques recents d'anotació automàtica a partir d'anàlisi de les imatges. Per últim s'apliquen les tècniques anteriors a la construcció del que s'anomena Portals de TV o Portals Multimèdia.

---

## Temari

1. Introducció: escenaris de la convergència digital
2. Les dades semiestructurades: estàndards de documents multimedia
3. Servidors Web i Bases de Dades
4. Arquitectures d'objectes distribuïts i components
5. Vídeo Digital
6. Indexació i anotació de vídeo
7. Portals de televisió

## Pràctiques

Veieu la [pàgina de pràctiques](#) per més informació.

---

# Problemes

En les classes de problemes es realitzaran exposicions sobre temes que es proposaran. Cada tema serà exposat per un grup de 2 alumnes durant un temps de 23 minuts. Es disposarà de projector de transparències i de canó de projecció.

L'activitat dels alumnes en problemes puntuarà en la nota de l'exàmen final.

Exposicions per SE

	Alumnes	Tema	Material
S1:Dl 26 Febrer	G1:  G2:		
S2:Dma 27 Febrer	G3:  G4:		
S3:Dl 5Març	G5:Esteve Bueno(19), Enrique ?  G6:Jose Carlos Jimenez(61), Josep Cristià(33)	Anàlisi de la web: <a href="http://www.elpais.es">www.elpais.es</a>  La TV digital segons la premsa	
S4:Dma 6 Març	G7:Xavier Vidal (116), Arnau Rius (95)  G8:Ferran Bonas(14), Bibiana Lorente(67)	La TV digital segons la premsa  Anàlisi de la web: <a href="http://www.elpais.es">www.elpais.es</a>	
S5:Dl 12 Març	G9:Juan Carlos Castro Robles (24)  G10:Alberto Alvarez Adan (3); Manel Cuesta (36)	e-commerce (B2C)  PHP3	
S6:Dma 13 Març	G11:Marina Lerma (63);Elena Rojas Aranda(100)  G12:Carlos Encabo(39); Luis Ferraz(44)	Realitat Augmentada  PHP3	
	G13:Oscar		

S22:Dl 28 Maig	Quintana (94)  G44: Joaquin Garcia (50); Francesc Auli (9)		
	G45: Oscar Gomez (54); Daniel Ballart(11)	MIDI	
S23:Dma 29 Maig	G46: Jordi Oliete (86); Antonio Perez (92); Ronald Isla(60)	WebSphere	
	(83), (25)	Telepresència	
	(62)	Clusters +NAS	
	102, 107	Wearable Computing	
	30,31	Borland (entorn Delphi)	
	12		
S24:Dj 31 Maig	Xavier Conangla (27) Gemma Rosas (103)	Subastes per Internet	
	(96)		
	(111) (104)		
	(88) (49)	Accés Condicional i Pirateria	

## Bibliografia

- Furht, B., Smoliar, S.W. Zhang, H. Video and Processing in Multimedia Systems.

Kluwer Academic Publishers. 1995.

- Chauvet, Jean-Marie. Corba, ActiveX y Java Beans. Ed Eiroles, Ediciones de Gestión 2000, S.A.. 1997
  - Es proporcionaran links a pàgines i documents d'Internet per a cada tema.
- 

## Mètode d'avaluació

Cal aprovar la teoria (exàmen) i les pràctiques per separat.

La nota de pràctiques consistirà en la nota promig de les sessions de pràctiques i la nota d'exàmen de pràctiques.  $\text{NotaPràctiques} = (0.25 * \text{NPr1} + \dots + 0.25 * \text{NPr4}) * 0.5 + 0.5 * \text{NotaExPràctiques}$

La nota total serà  $0.7 * \text{NotaTeoria} + 0.3 * \text{NotaPràctiques}$

NotaTeoria: Nota de l'exàmen i de problemes en classe

Altres criteris: normativa interna de la Unitat de Processament d'Imatges i Intel.ligència Artificial (Dept. Informàtica).

---

## Altres links relacionats

- WWW i standards associats:
  - WWW Consortium
- Per Streaming, veure:
  - RealNetworks
- Per Authoring
  - Macromedia (Director, flash, ..)

---

*Dept. Informàtica*

*Universitat Autònoma de Barcelona*

*Edifici Cn*

*08193 Bellaterra (Barcelona)*

*Catalunya - Spain*