Accés i Recuperació de Continguts en Líni@ (ARC@): la gestió dels materials docents a la UOC

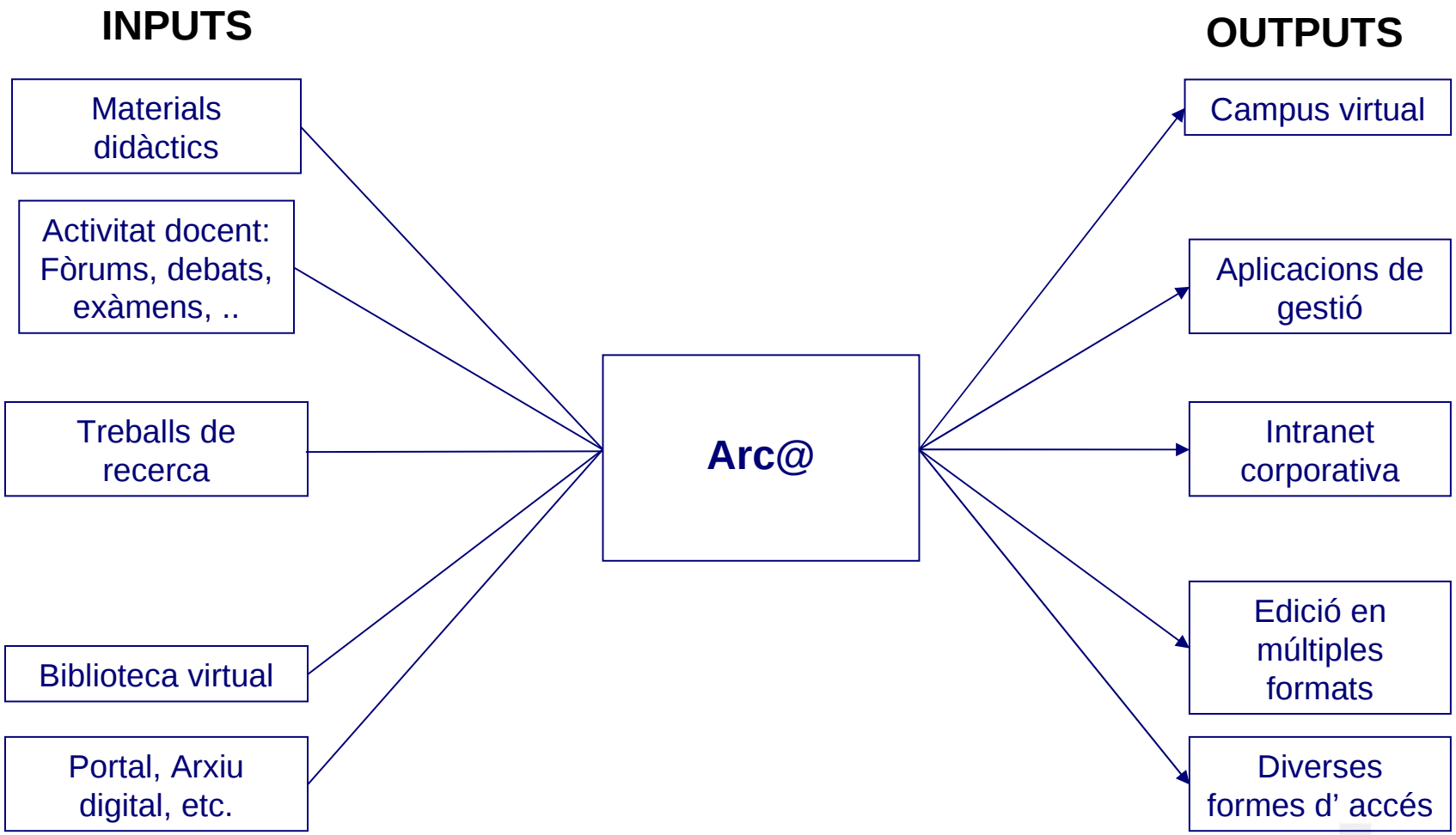
www.uoc.edu

Objectiu ARC@

Crear un sistema de Gestió del Coneixement de la Universitat a partir dels continguts docents i del coneixement generat a les Aules, en els espais de recerca i en altres àmbits estratègics de la institució.

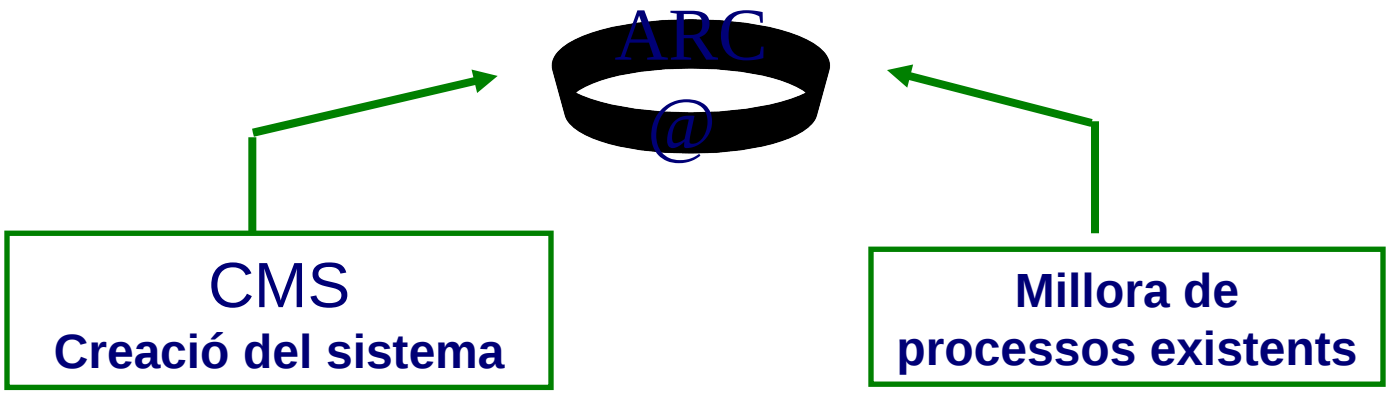
www.uoc.edu

Conceptualització



www.uoc.edu

Objetius docents



- Millorar el procés d'aprenentatge de l'estudiant facilitant la cerca, la localització, i l' actualització dels continguts didàctics

- Millorar l'eficiència en els processos de gestió docent: autoria, encàrrec i reutilització de materials

www.uoc.edu

Fases del projecte

- Estudi de requerimients
- Anàlisi d’eines
- Esquema d’integració
- Fases i calendari

www.uoc.edu

Estudi de requerimients: Entrevistes

- Entrevistes de requeriments previs sobre com ha de ser un CMS a la UOC i com s'ha de plantejar (Estudis, Àrees, Operatius, Empreses FUOC).

- Factors crítics:
  - Modularitat dels materials
  - Explotació multiformat
  - Control de fluxes
  - Sistema d' explotació lligat a la contractació i als drets d'autor
  - Estandarització
  - Sistemes d'actualització dels materials
  - Realimentació per a l' exercici de l' acció docent
  - Rol dels diferents agents implicats
  - Definició del concepte "objectes d'aprenentatge"

www.uoc.edu

Estudi de requerimients

Conclusions

- Adequar els procediments relacionats amb l'elaboració de materials i recursos didàctics (encàrrec, edició i producció dels materials) a l'existència d'un "repositori de continguts".

- Determinar les característiques i requeriments necessaris del "repositori de continguts" en relació als procediments relacionats amb els materials didàctics.

www.uoc.edu

Anàlisi d'eines

- Eines de mercat: valoració d'eines comercials existents al mercat.
- Eines internes: desenvolupament d'eines existents: DIMAX, GEPP, LRC – MetaCampus, etc.
- Eines de codi obert: estudi de diferents eines disponibles, i el desenvolupament necessari per a la seva adaptació i integració al Campus Virtual.

www.uoc.edu

Eines de Mercat

• Jupiter Content Management Server	www.avaltus.com
• Saba Content	www.saba.com
• Aspen Content Development Server	www.click2learn.com
• content@XML	www.xyenterprise.com
• Documentum 4i, WCM Edition	www.documentum.com
• V/6 Content Management Suite	www.vignette.com
• Entrepid	www.ebt.com
• Team Site 5.5.1	www.interwoven.com
• iENGINE	www.lspeed.com
• life*CMD	www.corena.de
• Vasont formely Target 2000	www.pit-magnus.com
• AssetHouse v5	www.assethouse.com
• Content Server 4.0	www.divine.com

www.uoc.edu

Eines internes

- **Dinaweb** Gestor de recursos electrònics
- **GEPP** Gestor dels plans de publicacions
- **LRC** Catàleg de recursos educatius

www.uoc.edu

Eines codi obert

• **Zope**	www.zope.org
• **ArsDigita**	www.arsdigita.com
• **cofax**	www.cofax.org
• **Drillbit**	www.drillbitonline.com
• **OmegaCMS**	www.omegacms.com
• **OpenCMS**	www.opencms.com
• **Opensource**	www.opensource.go.com/tea
• **OpenSymphony**	www.opensymphony.com
• **Typo3 cms**	www.typo3.com

www.uoc.edu

Comparativa

Requeriments ▽	Compra Eina			Desenvolupament eines internes GEPP- Dinaweb - LRC		
	Saba Content	Content Management Server	Aspen Content development Server	GEPP	Dinaweb	Learning Resource Catalogue
Eines Autor/Editor	¿?		•			
Multiusuari	•	•	•	•	•	¿?
Contingut i presentació independents	•	•	•			
Estandards SCORM, IMS	•	•	¿?			•
Reaprofitament	•	•	•			•
Modularitat	•	•	•	•		•
Facilitat d' ús				•	•	•
Flexibilitat	•	•				•
Control de versions		•	•	•		
Workflow		•	•	•		
Seguretat - autentificació (LDAP,NT, etc)		•		•	•	
Integració dades existents (File System, BD)	•					
Integració sistemes externs	•	•				
DataMining (informes)	•					
Treball remot - basat en navegador	•	•	•	•	•	•
Gestió metadata						

www.uoc.edu

Comparativa

Requeriments ▽	Compra Eina			Desenvolupament eines internes GEPP- Dinaweb - LRC		
	Saba Content	Content Management Server	Aspen Content development Server	GEPP	Dinaweb	Learning Resource Catalogue
Suport Thesaurus externs i altres taxonomies controlades						•
Sindicació continguts						
Multiformat - Multicanal	•	•	•			
Escalabilitat - evolució i millora	•	•	•			•
Protocols de conectivitat oberts	•	•				•
Multiempresa					•	
Temps d' implementació						
Cost						
Valoració (sobre 10)						

www.uoc.edu

Anàlisi d’eines: Conclusions

- Utilitzar eines internes (UOC) en fases inicials del projecte
- Valorar la necessitat d’eines comercials en fases posteriors

www.uoc.edu

Eines UOC

Standards

Metadades

Dublin Core

IMS i SCORM

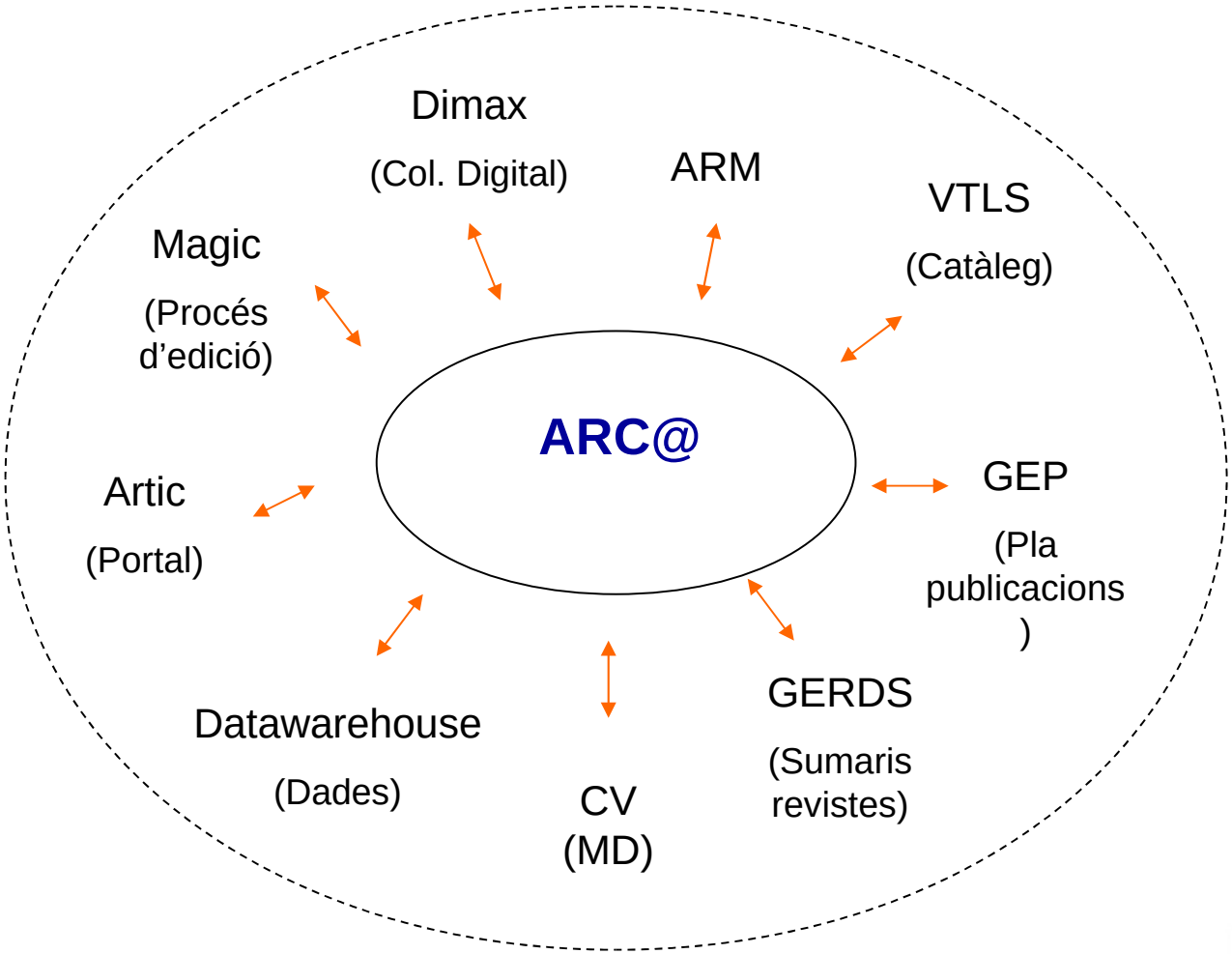
Fonts

Taxonomia

Subjects headings

Altres

Interfície de consulta (Verity)



Formats

XML

HTML

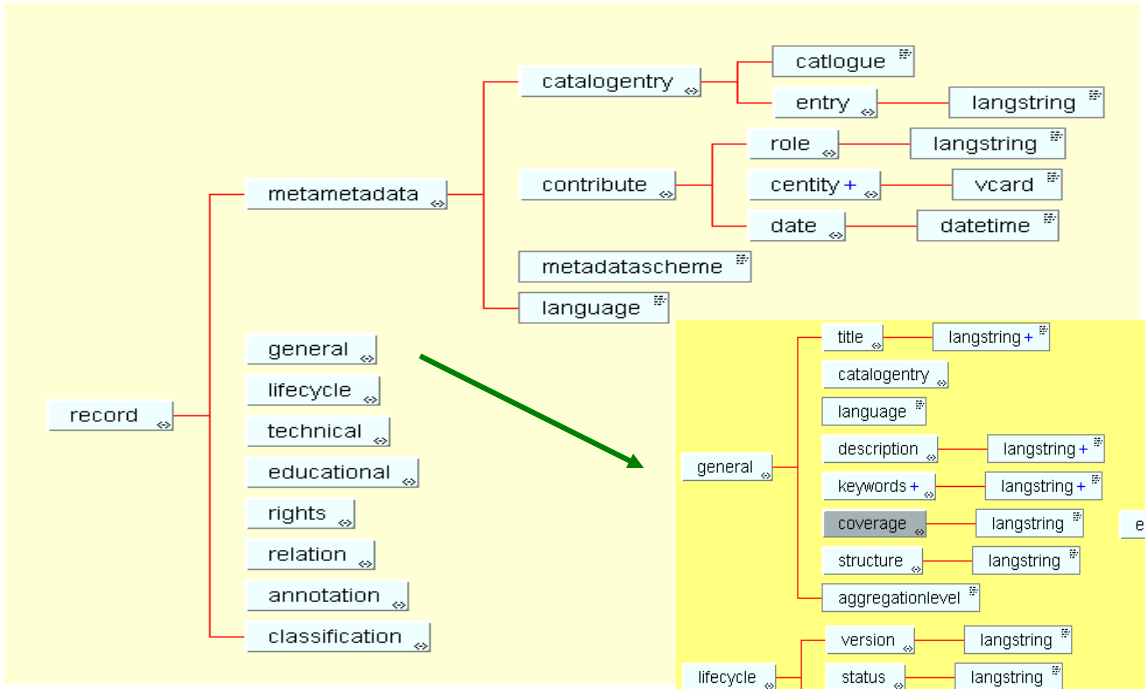
PDF

Word

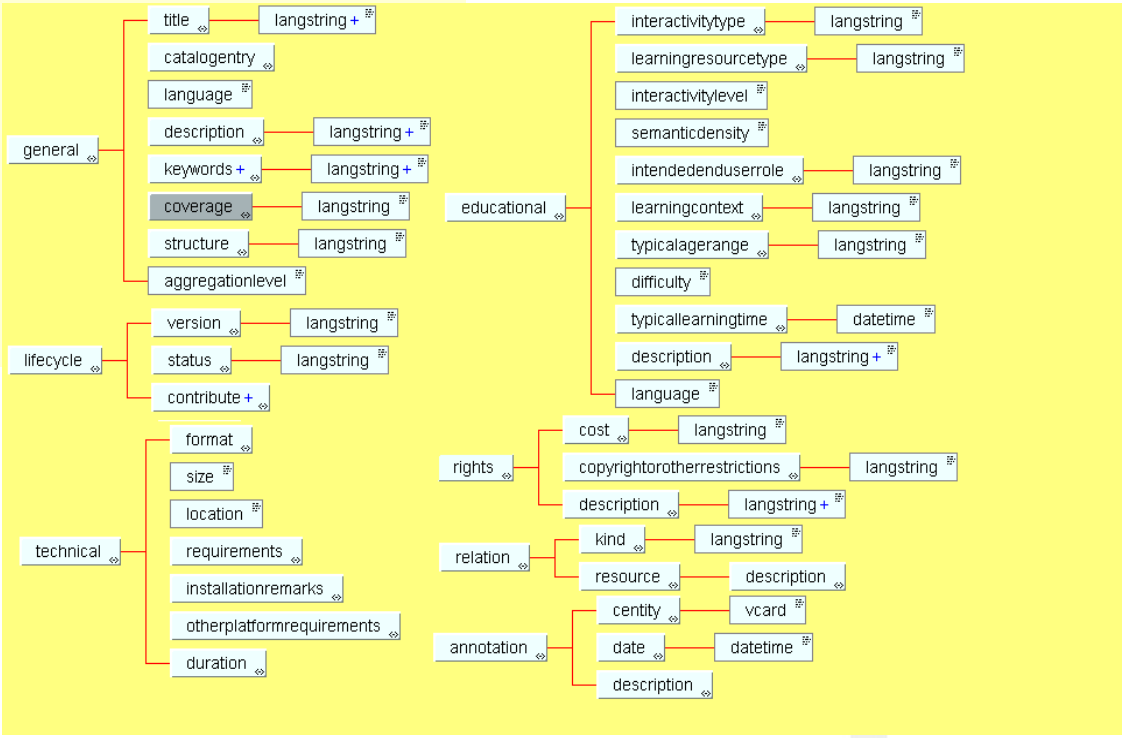
Altres

www.uoc.edu

Descriptors Dinaweb vs. IMS Metadata

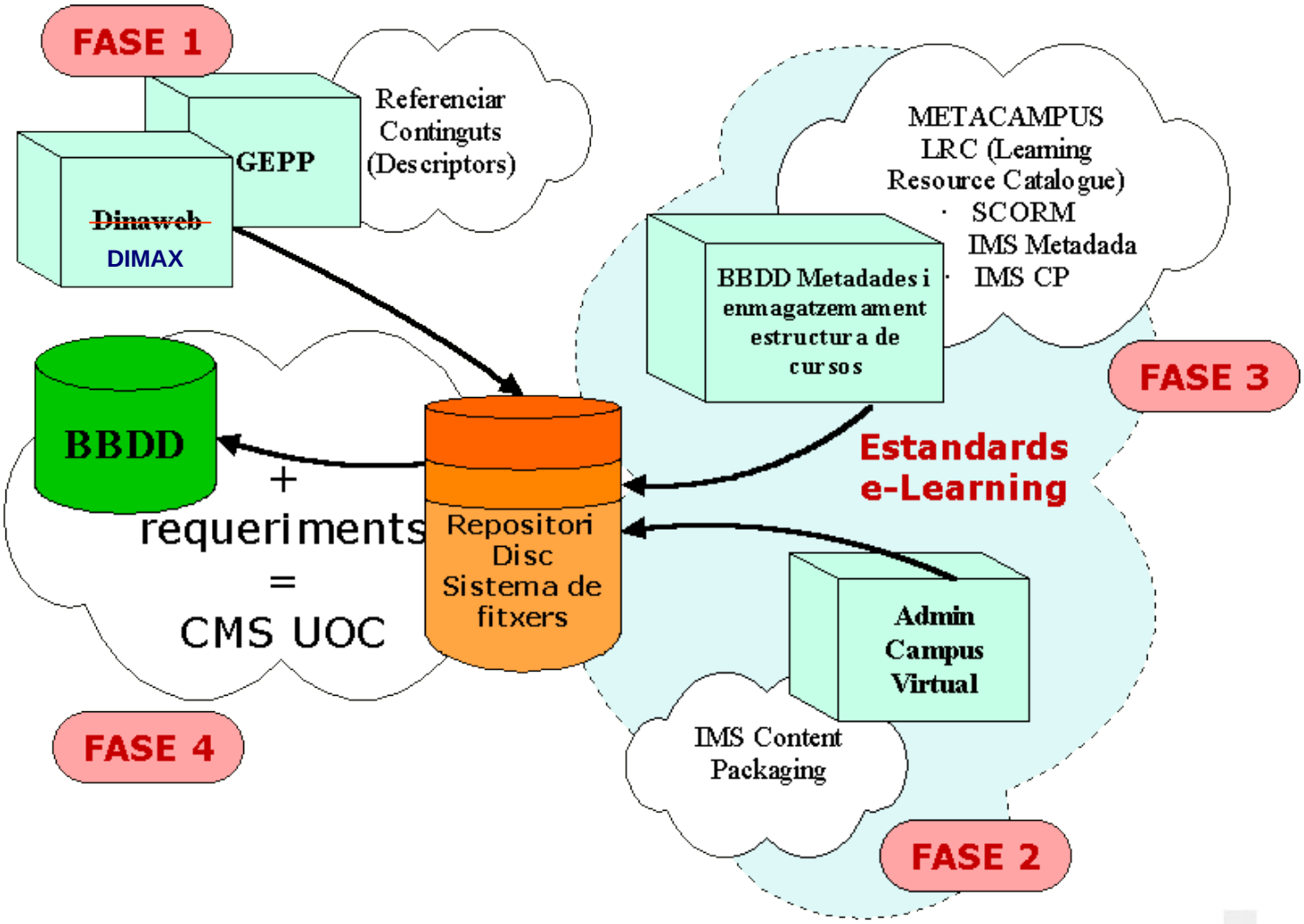


Elements
IMS Metadata



www.uoc.edu

Esquema d' integració



www.uoc.edu

Fases i calendari

- Fase prèvia Curs 2002-2003:
  - Prototipus amb diferents materials (arxiu audiovisual, OPAC, DINAWEB, exàmens, aules, materials didàctics, ..)
- 1a fase: Curs 2003-2004
  - Materials docents titulacions homologades
- 2a fase: Curs 2004-2005
  - Altres materials docents: formació continuada, màsters, postgraus, etc. i altres continguts docents a definir
- 3a fase: Curs 2005-2006
  - Altres continguts estratègics

www.uoc.edu

ARC@ Accés i Recuperació de Continguts en Lini@ - Resultat de la vostra cerca - Microsoft Internet Explorer [Cpu usage:14% Free memory: 14016...

Fitxer Edita Visualització Preferits Eines Ajuda

Endarrere Cerca Preferits Multimèdia

Menú principal

Accés i Recuperació de Continguts en lini@

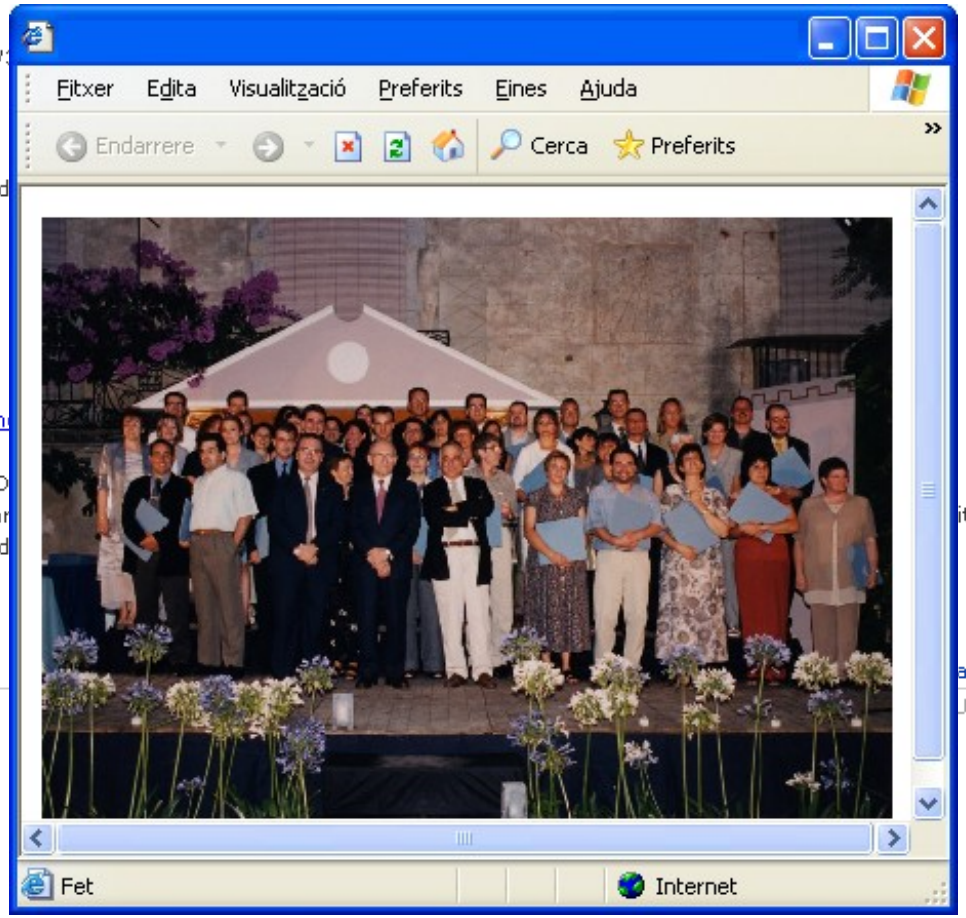
S'han trobat **4** documents

1. **Video:** Notícies a TV3 sobre la UOC [12,26 Mb.] **Durada:** 5'55"
   Resum: Recull notícies sobre de la UOC en els diferents telenotícies de TV
   Veure documents similars a aquest

2. **Fotografia:** Graduats i graduades de la UOC. 27/07/2000 [2.44 Kb]
   Resum: Graduats i graduades durant l'Acte de Graduació realitzat al Pati d
   Veure documents similars a aquest

3. **Audio:** Falca de radio de la UOC [2.8 Kb] **Durada:** 20"
   Resum: Falca de radio de la UOC de la campanya del curs 2000-2001
   Veure documents similars a aquest

4. **Fotografia:** El Ministre de Ciència i Tecnologia, el Conseller del Departam
   Oberta de Catalunya (UOC) [126.4 Kb]
   Resum: El Ministre de Ciència i Tecnologia, Josep Piqué, el Conseller del D
   Rector de la Universitat Oberta de Catalunya, Gabriel Ferraté, firmen a Bar
   i programes de l´Internet Interdisciplinary Institute.Barcelona, 2 de juliol d
   Veure documents similars a aquest



pàgina anterior

Internet

Biblioteca Virtual de la UOC - Exàmens - Microsoft Internet Explorer [Cpu usage:11% Free memory: 14660 of 130600 KByte]
Fitxer Edita Visualització Preferits Eines Ajuda
Endarrere Cerca Preferits Multimèdia

EXÀMENS

Estudi	Nombre d'assignatures	Nombre d'exàmens
Ciències polítiques i de l'administració	18	57
Comunicació audiovisual	16	48
Documentació (Gestió de la Informació)	30	90
Dret	41	123
Estudis de l'Àsia Oriental	4	12
Filologia catalana	40	120
Humanitats	65	194
Matèries comunes (Multimèdia i comunicació i Anglès)	3	9
Psicologia	22	60
Psicopedagogia	17	48
Turisme	15	45

Copyright © 2005 - Biblioteca Virtual de la UOC

Fet Internet

Biblioteca Virtual de la UOC - Exàmens - Microsoft Internet Explorer [Cpu usage:9% Free memory: 19288 of 130600 KByte]

XINÈS I: INTRODUCCIÓ A LA LLENGUA I L'ESCRIPTURA XINESES

Relació d'exàmens

1. **Data de l'exàmen:** 24/01/2004 (16:30 - 18:30)
   Material que podeu fer servir: No es pot consultar cap tipus de materials per realitzar l'examen.
   Altres observacions: L'examen consta de dues parts, cadascuna de les quals representa el 50% de la qualificació.

2. **Data de l'exàmen:** 17/01/2004 (09:00 - 11:00)
   Material que podeu fer servir: No es pot consultar cap tipus de materials per realitzar l'examen.
   Altres observacions: L'examen consta de dues parts, cadascuna de les quals representa el 50% de la qualificació.

3. **Data de l'exàmen:** 10/01/2004 (16:30 - 18:30)
   Material que podeu fer servir: No es pot consultar cap tipus de materials per realitzar l'examen.
   Altres observacions: L'examen consta de dues parts, cadascuna de les quals representa el 50% de la qualificació.

pàgina anterior inici de pàgina

Copyright © 2005 - Biblioteca Virtual de la UOC

Continguts docents

- Material didàctic web i paper (PDFs)
- Plans de l'assignatura
- Fe d'errades
- Lectures obligatòries
- Exàmens
- Pla docent
- Programaris
- Exercicis
- PAC's

- E-Practicums
- Fòrums/Debats
- Base de dades de preguntes
- Sistema d'avaluació
- Enquestes qualitat
- Rendiment acadèmic
- Seguiment de l'estudiant
- Seguiment de consultors
- *Etc.*

www.uoc.edu

1a fase: prova pilot, curs 2003-2004
Materials didàctics

- Definició i identificació dels materials didàctics
- Desenvolupament de la connexió entre els aplicatius UOC que contenen els materials objecte de la 1a fase
- Establiment dels circuits de treball
- Creació d'un Grup de treball de seguiment interdisciplinari
- Consensuar un model de taxonomia i metadades comú: Arc@, Biblioteca, Portal, Editorial UOC, etc.

www.uoc.edu

Metodologia

- Identificació i recopilació dels materials docents, ubicats en diferents espais del Campus virtual
- Enllaç de les diferents informacions aportades pels proveïdors dels continguts, en una base de dades comú
- Creació d' un arxiu XML que incorpora la informació anterior com a "metadades" i la URL del material per a ser indexada
- Processament de l' XML i dels materials mitjançant el motor de cerca

www.uoc.edu

Continguts incorporats

Entorn	Total HTMLs i PDFs			
	Materials	Mòduls	Pàgines	Volum d' informació
Català	509	2.078	113.633	11.69 GB
Espanyol	429	1.867	57.789	10.03 GB
Total	938	3.945	171.422	21.72 GB

www.uoc.edu

Biblioteca de la UOC - ARC@ - Microsoft Internet Explorer [Cpu usage:11% Free memory: 16132 of 130600 KByte]
Fitxer Edita Visualització Preferits Eines Ajuda
Endarrere Cerca Preferits Multimèdia
ARC@
UOC
Accés i Recuperació de Continguts en líni@
Introdueix els termes o text
Materials didàctics web en català
Materials didàctics PDF en català
Materials didàctics web en castellà
Materials didàctics PDF en castellà
Cerca avançada
Relació d'autors
Relació d'estudis
Relació d'assignatures
Copyright © 2004 Biblioteca Virtual de la UOC
Fet
Internet

ARC@ Accés i Recuperació de Continguts en Lini@ - Resultat de la vostra cerca - Microsoft Internet Explorer [Cpu usage:22% Free memory: 23460...
Fitxer Edita Visualització Preferits Eines Ajuda
Endarrere Cerca Preferits Multimèdia

ARC@ Accés i Recuperació de Continguts en líni@

UOC

Autor	Nombre de mòduls	Títol/s del/s mòdul/s

Masià Fornos , Ramon	1	Matemàtica discreta
Massanell Messalles , Mar	1	Dialectologia catalana
Mateu i Lladó , Jaume	5	Mòdul 1. Fonaments de la planificació ; Mòdul 2. Tècniques i instruments per a l'anàlisi territorial ; Recursos territorials turístics II Recursos territorials turístics I Recursos territorials turístics II
Matheu de Cortada , Xavier	1	Treball i societat del coneixement
Matías Reche , Fernando	1	Economia de l'empresa
Mauri Majós , Teresa	10	Disseny, desenvolupament i innovació ; Mòdul 1. El currículum a l'educació escolar ; Mòdul 2. La concepció constructivista de l'ensenyament i de l'aprenentatge i el currículum escolar Mòdul 3. El currículum de les etapes de l'educació a Catalunya Mòdul 4. Del currículum oficial al currículum en l'acció: el Projecte Curricular del Centre ; Mòdul 5. Del currículum oficial al currículum en acció: la programació ; Aleph-Pràcticum I ; Guia del Practicum ; Practicum de Psicopedagogia ; Anàlisi de casos
Mayayo i Artal , Andreu	8	Història contemporània I ; Mòdul 1. Els orígens de món contemporani ; Mòdul 2. La restauració i les revolucions burgeses (1815-1848) Mòdul 3. Expansió del capitalisme Mòdul 4. Nacionalisme i consolidació dels estats burgesos ; Mòdul 5. L'imperialisme ; Mòdul 6. La gran guerra i la revolució russa ; Història contemporània
Mayor Forteza , Gaspar	1	Matemàtica discreta
Mayos Solsona , Gonçal	1	Història del pensament filosòfic i científic
Medina Anzano , Silvia	1	Psicologia de la salut i la qualitat de vida

Aba-Agu Agu-Alb Alb-Als Alv-And Ang-Ari Ari-Ave Aym-Bal Bal-Bar Bar-Ber Ber-Bla Bla-Bor Bor-Bru Bui-Cab Cab-Cam Cam-Cap Cap-Car Car-Cas Cas-Cat Cau-Cle Cli-Col Col-Cos Cos-Cue Cue-de de -del Del-Día Día-Dup Dur-Est Est-Fer Fer-Fer Fer-Fra Fra-Gal Gal-Gar Gar-Gar Gar-Gáz Ger-Gir God-Gon Gon-Gra Gra-Hom Hor-Íñi Iñí-Jim Jim-Jua Jua-Laq Laq-Lóp Lla-Mac Lóp-Luq Mac-Mar Marí-Martí Martí-Martín Martínez-Marzo Martín-Martínez Mas-Med Meq-Min Miq-Mol Mol-Mon Mon-Mor Mor-Mül Mun-Nar Nav-Núñ Núñ-Onr Onr-Pal Pan-Pas Pas-Pel Per-Pér Pér-Pie Pin-Pra Pra-Pui Puj-Qui Qui-Req Req-Rif Riu-Rod Rod-Rod Roi-Ros Rov-Sab Sab-Sal Sal-Sán Sán-San San-Seb Seb-Ser Ser-Sig Sil-Sol Sol-Ste Sub-Tey THA-Tor Tor-Tri Tru-Tus Usa-Van Váz-Vid Vie-Vil Vil-Viv Wyn-Zar Zer-Zon

Fet Internet

ARC@ Accés i Recuperació de Continguts en Lini@ - Resultat de la vostra cerca - Microsoft Internet Explorer [Free memory: 12104 of 130600 KByte]
Fitxer Edita Visualització Preferits Eines Ajuda
Endarrere Cerca Preferits Multimèdia

ARC@

Accés i Recuperació de Continguts en líni@

UOC

Actualment, hi han **18** Estudis a **ARC@**

Estudi	Nombre d'assignatures		
	Total	UOC	UOC Planeta
Graduado Multimedia	31	--	31
Administració i Direcció d'Empreses / Administración y Dirección de Empresas	16	7	9
Ciències del Treball / Ciencias del Trabajo	47	24	23
Ciències empresarials / Ciencias empresariales	68	33	35
Ciències polítiques i de l'administració	23	23	--
Comunicació audiovisual	17	17	--
Documentació (Gestió de la Informació) / Documentación	64	32	32
Dret / Derecho	69	39	30
Estudis de l'Àsia Oriental / Estudios sobre el Asia Oriental	4	2	2
Filologia catalana	28	28	--
Humanitats / Humanidades	38	37	1
Informàtica de Gestió / Informática de Gestión y de Sistemas	53	28	25
Investigació i Tècniques de mercat / Investigación y Técnicas de Mercado	15	11	4
Llicenciatura en Informàtica	17	17	--
Matèries comunes (Multimèdia i comunicació i Anglès) / Materias comunes (Multimedia y comunicación e Inglés)	10	5	5
Psicologia / Psicología	67	40	27
Psicopedagogia / Psicopedagogia	71	34	37
Turisme / Turismo	28	14	14

pàgina anterior inici de pàgina

Copyright © 2005 - Biblioteca Virtual de la UOC

Fet Internet

ARC@ Accés i Recuperació de Continguts en Lini@ - Resultat de la vostra cerca - Microsoft Internet Explorer [Cpu usage:12% Free memory: 13584...
Fitxer Edita Visualització Preferits Eines Ajuda
Endarrere Cerca Preferits Multimèdia

ARC@

Accés i Recuperació de Continguts en líni@

UOC

Assignatura	Codi	Estudi	Nombre de mòduls		
			Total	HTML	PDF
Anglès I	00.002	Matèries comunes (Multimèdia i comunicació i Anglès)	2	1	1
Anglès II	00.003	Matèries comunes (Multimèdia i comunicació i Anglès)	1	1	--
Anglès III	00.004	Matèries comunes (Multimèdia i comunicació i Anglès)	1	1	--
Multimedia y Comunicación UOC	00.071	Materias comunes (Multimedia y comunicación e Inglés)	11	8	3
Inglés I	00.072	Materias comunes (Multimedia y comunicación e Inglés)	1	1	--
Inglés II	00.073	Materias comunes (Multimedia y comunicación e Inglés)	1	1	--
Inglés III	00.074	Materias comunes (Multimedia y comunicación e Inglés)	1	1	--
Formació inicial de consultors	00.100	Matèries comunes (Multimèdia i comunicació i Anglès)	4	4	--
Formación inicial de consultores	00.700	Materias comunes (Multimedia y comunicación e Inglés)	5	5	--
Assignatura per a proves	00.999	Matèries comunes (Multimèdia i comunicació i Anglès)	7	4	3

Pàgina de resultats: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67

pàgina anterior

inici de pàgina

Copyright © 2005 - Biblioteca Virtual de la UOC

Internet

Biblioteca Virtual de la UOC - Cercador - Microsoft Int

Fitxer Edita Visualització Preferits Eines Ajuda

Endarrere Cerca Preferits

ARC@

Accés i Recuperació de Continguts en líni@

Pàgina

Has cercat per " **dns**"

1. **Mòdul 4. Aplicacions Internet** [1.01 Mb]
   - **Assignatura:** Xarxes de computadors **Estudi:** I
   - **Autors:** Enric Peig Olivé ; Jordi Íñigo Griera ; Jo Perramón Tornil
   - **Resum:** Per tal d'oferir una alta fiabilitat en el se Normalment, n'hi ha un que actua com a servido l'administrador ha d'actualitzar directament cada servei DNS en un ordinador: En...
   - **Data de creació:** 13-09-2004

   Mòdul 1 - Mòdul 2 - Mòdul 3 - Mòdul 4

2. **Mòdul 4. Aplicacions Internet** [1.01 Mb]
   - **Assignatura:** Xarxes de computadors II **Estudi**
   - **Autors:** Enric Peig Olivé ; Jordi Íñigo Griera
   - **Resum:** Per tal d'oferir una alta fiabilitat en el se Normalment, n'hi ha un que actua com a servido l'administrador ha d'actualitzar directament cada servei DNS en un ordinador: En...
   - **Data de creació:** 13-09-2004

   Mòdul 1 - Mòdul 2 - Mòdul 3 - Mòdul 4

3. **Mòdul 5. Arquitectura d'aplicacions web** [0.3
   - **Assignatura:** Arquitectura de computadors II E
   - **Autors:** Joan Manuel Marquès i Puig ; Leandro N
   - **Resum:** En 423 articles de la revista Time (245.4

Biblioteca Virtual de la UOC - Cercador - Microsoft Internet Explorer [Cpu usage:11% Fre...

Fitxer Edita Visualització Preferits Eines Ajuda

Endarrere Cerca Preferits Multimèdia

DNS

DNS son las siglas de *Domain Name System* ('sistema de nombres de dominio'). En Internet identificamos ordenadores y servicios mediante nombres, que en realidad son arbitrarios. **DNS** relacionará estos nombres con la identificación real de la máquina o servicio.

Internet funciona con direcciones IP. **DNS** permite que se usen nombres, más fáciles de recordar y utilizar por las personas que las direcciones IP.

Debe aclararse a qué se hace referencia con el concepto *dominio*. Se podría definir como un conjunto de máquinas que tienen alguna relación, como la localización geográfica o la orientación comercial o a la red. **DNS** es un sistema jerárquico de dominios donde se representa la raíz como '.'. Debajo de esta raíz se encuentra el resto de los dominios y subdominios, que pueden ser de distintos tipos:

Organizativos: indican la actividad primaria que realiza la organización propietaria del dominio, por ejemplo .com, para compañías (aunque en la actualidad podemos encontrar a personas particulares), .edu para organizaciones educativas, etc.

Geográficos: indican la localización geográfica. La lista completa de localizaciones geográficas de primer nivel se encuentra en la norma ISO-3166. La escasez de dominios organizativos ha llevado a que algunos países del tercer mundo cedan o vendan sus dominios a compañías que los exploten como Tuvalu (.tv) o Tonga (.to).

Inversos: permiten la función inversa, es decir a partir de una dirección, conocer su nombre.

Cada componente de un dominio determinado tiene un servidor denominado *primario* y puede tener varios secundarios. Todos responden (hacen la traducción del domino a IP), pero sólo el primario tiene potestad para hacer modificaciones en él. Los servidores secundarios copian la información del primario.

El *software* más utilizado para implementar el servicio **DNS** es BIND. Consultad http://www.isc.org/ para ver la última versión disponible y para

Fet

Internet

Fitxer Edita Visualització Preferits Eines Ajuda
Endarrere Cerca Preferits


```
    <VdkVgwKey>http://cv.uoc.es/cdocent/XWHRFRWK082H8X8JKPSH.pdf</VdkVgwKey>
    <Entorn>CAT</Entorn>
    <Ordre_modul>1</Ordre_modul>
    <Total_moduls>4</Total_moduls>
    <Codi_Assignatura>14.004</Codi_Assignatura>
    <Descripcio_Assignatura>Investigació de mercats I</Descripcio_Assignatura>
    <Codi_Material>XP03/14004/00218</Codi_Material>
    <Estudi>Investigació i Tècniques de mercat</Estudi>
    <Codi_Estudi>14</Codi_Estudi>
    <Titol_material>Investigació de mercats I</Titol_material>
    <INDEX1>http://cv.uoc.es/cdocent/XWHRFRWK082H8X8JKPSH.pdf</INDEX1>
    <INDEX2>http://cv.uoc.es/cdocent/IM_6BVKVFA7GBU541N0T.pdf</INDEX2>
    <INDEX3>http://cv.uoc.es/cdocent/YB8OF0UYQ_LX97L9MCXF.pdf</INDEX3>
    <INDEX4>http://cv.uoc.es/cdocent/QUCT1BK612ABZNV_YZK6.pdf</INDEX4>
    <format>PDF</format>
    <CODI_ASS_FULL>14004</CODI_ASS_FULL>
    <HTML_CAT>http://cv.uoc.edu/moduls/UW03_14004_00222/index.html</HTML_CAT>
    <AUTORS>Alejandro Morell Deltell Ivette García García Ramon Pedret Yebra</AUTORS>
    <Autor1>Alejandro Morell Deltell</Autor1>
    <Autor2>Ivette García García</Autor2>
    <Autor3>Ramon Pedret Yebra</Autor3>
  </Row>
- <Row>
    <VdkVgwKey>http://cv.uoc.es/cdocent/MSH78G4ME93RX1X246J9.pdf</VdkVgwKey>
    <Entorn>CAT</Entorn>
    <Ordre_modul>1</Ordre_modul>
    <Total_moduls>5</Total_moduls>
    <Codi_Assignatura>01.003</Codi_Assignatura>
    <Descripcio_Assignatura>Matemàtiques I</Descripcio_Assignatura>
    <Codi_Material>XP03/01003/01421</Codi_Material>
    <Estudi>Ciències empresarials</Estudi>
    <Codi_Estudi>01</Codi_Estudi>
    <Titol_material>Matemàtiques I</Titol_material>
    <INDEX1>http://cv.uoc.es/cdocent/MSH78G4ME93RX1X246J9.pdf</INDEX1>
    <INDEX2>http://cv.uoc.es/cdocent/PYLVX1_LBKLMZIB_IBZ1.pdf</INDEX2>
    <INDEX3>http://cv.uoc.es/cdocent/U8KHO8B7SCWZCDZIPLVP.pdf</INDEX3>
    <INDEX4>http://cv.uoc.es/cdocent/OGXK8EM7C5D8P0B_WG66.pdf</INDEX4>
    <INDEX5>http://cv.uoc.es/cdocent/UQ43D575KMZSATDVFJ1C.pdf</INDEX5>
    <format>PDF</format>
    <CODI_ASS_FULL>01003</CODI_ASS_FULL>
    <AUTORS>Àngel Javier Gil Estallo Antoni Montes Lozano Daniel Serra de la Figuera Jaume Paradís Balaux Màxim Borrell Vidal
```


Zona desconeguda

Fitxer Edita Visualització Preferits Eines Ajuda
Endarrere Cerca Preferits Multimèdia

```
    <title>Introducció</title>
  - <metadata>
    - <lom xmlns="http://ltsc.ieee.org/xsd/LOM">
      - <educational>
        - <learningResourceType>
            <source>UOCv1.0.a</source>
            <value>introduction</value>
          </learningResourceType>
        </educational>
      </lom>
    </metadata>
  - <item identifier="CROSS_ITEM_0_1" identifierref="CROSS_RESOURCE_N20190" isvisible="true">
      <title>CROSS ITEM: frame B</title>
      <!--  continguts i altres  -->
    - <metadata>
      - <lom xmlns="http://ltsc.ieee.org/xsd/LOM">
        - <educational>
          - <learningResourceType>
              <source>UOCv1.0.a</source>
              <value>cross item</value>
            </learningResourceType>
          </educational>
        </lom>
      </metadata>
    - <item identifier="CROSS_ITEM_0_1_1" identifierref="CROSS_RESOURCE_N10033_N20085" isvisible="true">
        <title>Imprimir</title>
        <!--  versió imprimible  -->
      - <metadata>
        - <lom xmlns="http://ltsc.ieee.org/xsd/LOM">
          - <educational>
            - <learningResourceType>
                <source>UOCv1.0.a</source>
                <value>print version</value>
              </learningResourceType>
            </educational>
          </lom>
        </metadata>
      </item>
```

Fet
Mi PC

Línies d' actuació
Curs 2004-2005

1. Presentació i explotació de la 1a fase
2. Aprovació de la 2a fase: actualització del software
3. Creació de grups de treball interdisciplinaris
    - metodologia
    - tecnologia
    - taxonomia

1. Traspàs de la informació al nou software
2. Concreció fases següents i calendari

www.uoc.edu

Grups de treball interdisciplinaris

1. Grup metodològic:
    - definició de continguts a incloure i unitats de continguts
    - usos dels continguts
    - tipus de recuperació
1. Grup tecnològic
    - implementació nou software
    - definició d'estàndars
    - estudi d' aplicacions especials
1. Grup de taxonomia
    - consensuar Estudis i altres parts implicades
    - implementació

www.uoc.edu

www.uoc.edu