

UPCommons

Portal d'accés obert al coneixement de la UPC

Servei de Biblioteques i Documentació

Toni Prieto (antonio.juan.prieto@upc.edu)

Oriol Rico (oriol.rico@upc.edu)



Sumari de la presentació

1. **Portal UPCommons**
2. **Objectius**
3. **Continguts: Dipòsits actuals**
4. **Arquitectura del sistema**
5. **Dipòsits en desenvolupament**

1. Portal UPCommons

<https://upcommons.upc.edu/>

The screenshot shows the UPCommons website. At the top, there is a navigation bar with the UPCommons logo and the text 'Portal d'accés obert al coneixement de la UPC'. Below this, there are links for 'Pàgina principal', 'Llistar continguts', 'Cerca avançada', and 'Com participar-hi'. The main content area is divided into several sections: 'Dipòsits oberts de la UPC' with sub-sections for 'Arxius Gràfic de l'ETSAB', 'DSpace.E-prints UPC', 'DSpace.Revistes UPC', 'PFC.TFC.Tesines', 'Tesis doctorals - TDX', and 'Vidoteca Digital de la UPC'; 'Accés a tots els continguts' with a search bar and a list of categories; and 'Com participar-hi?' with information on how to deposit documents. On the right side, there is a large image of a building and a section titled 'Darreres incorporacions' listing recent uploads.

UPCommons
Portal d'accés obert al coneixement de la UPC

Pàgina principal | Llistar continguts | Cerca avançada | Com participar-hi

UPCommons, el portal d'accés obert al coneixement de la UPC, està format pel conjunt de dipòsits institucionals oberts de la UPC i té com a missió garantir la preservació de la producció docent i de recerca científicotècnica de la universitat, maximitzant la seva visibilitat i, consegüentment, incrementant el seu impacte en la docència i la recerca de tot el món.

Dipòsits oberts de la UPC

Arxius Gràfic de l'ETSAB (Actualment no cerqueble des d'aquesta interfície)
L'Arxiu Gràfic de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB) conserva una part de la documentació generada per l'activitat docent d'aquesta institució al llarg de la seva història.

DSpace.E-prints UPC [133 documents]
Conté els documents científics generats en les activitats de recerca del professorat i la comunitat investigadora de la universitat.

DSpace.Revistes UPC [1131 documents]
Dipòsit que allotja a text complet els articles de les revistes que publiquen les unitats de la Universitat.

PFC.TFC.Tesines [932 documents]
Conté treballs elaborats per estudiants de la Universitat en la seva darrera etapa d'estudi, a fi d'obtenir la titulació final de carrera.

Tesis doctorals - TDX [503 documents]
Conté tesis doctorals llegides a les universitats de Catalunya i d'altres comunitats autònomes.

Vidoteca Digital de la UPC [203 documents]
Vídeos en format digital produïts per les diferents unitats de la UPC.

Accés a tots els continguts

Llistar els continguts:

Podem llistar els continguts dels diferents dipòsits oberts de la UPC a partir de:

- Títols
- Autors/Autores
- Àrees temàtiques de la UPC

Cercar els continguts:

Podem cercar els continguts de tots els dipòsits seleccionant l'opció que sigui del vostre interès i introduint una paraula clau.

Cadascun dels dipòsits contempla altres possibilitats més específiques, d'acord amb la naturalesa de les seves col·leccions.

A: Dipòsits oberts de la UPC

Com participar-hi?

Si sou membre de la UPC i esteu interessat en dipositar en accés obert els vostres documents a qualsevol dels dipòsits del Servei de Biblioteques i Documentació, poseu-vos en contacte mitjançant l'adreça de correu electrònic:
Info.Biblioteques@upc.edu

Darreres incorporacions

Estudio de la formulación y resolución del problema del flujo armónico de cargas

Efectos de los huecos de tensión en las máquinas de inducción y en los transformadores trifásicos

Aplicación de la rectificación controlada en los convertidores DC-DC de varios interruptores de tanque resonante serie

2. Objectius

- Oferir a les unitats, al personal docent i de recerca de la UPC una eina electrònica per publicar, en accés obert i en text complet, a Internet.
- Facilitar als autors un major coneixement i **control sobre els drets d'exploració de les seves obres**.
- **Garantir l'accés perpetu als treballs autoarxivats**, mitjançant el seu emmagatzematge en servidors segurs, mantinguts i gestionats pel Servei de Biblioteques i Documentació.
- Oferir un únic portal per **accedir de manera unificada** als recursos ubicats en els diferents dipòsits institucionals de la universitat.

2. Objectius

- Garantir a l'investigador de la UPC la **identificació unívoca, perpètua i normalitzada dels seus treballs** que han estat autoarxivats mitjançant un Nom Uniforme de Recurs (URN).
- Garantir la **interoperabilitat** dels dipòsits mitjançant una descripció normalitzada segons l'**Estàndard Internacional de Metadades Dublin Core** i l'ús del protocol **Open Archives Initiative – Protocol for Metadata Harvesting OAI-PMH**.
- Formar, orientar i estimular a la comunitat en l'ús dels dipòsits institucionals d'accés obert com a canal de **difusió i reutilització de la producció docent i d'investigadors** generada tant per ells mateixos com per altres col·legues del món.

2. Objectius

- Promoure la **difusió i l'impacte** dels resultats de la docència i la recerca mitjançant dipòsits d'accés obert.
- Generar **publicacions especialitzades gratuïtes** com alternativa a les publicacions de pagament, oferides tradicionalment per empreses editorials.
- **Incentivar qualitativament i quantitativa** la producció docent i d'investigació de la UPC amb els avantatges de l'autoarxiu i una base de dades d'accés obert amb estructura interoperable.
- Implicar als agents de la UPC per a què *UPCommons* esdevingui el **registre oficial** de tota la producció universitària en format digital, integrant *UPCommons* en els circuits interns de la UPC sobre el **reconeixement i avaluació** de la producció docent i de recerca.

3. Continguts: dipòsits actuals

Tipologia de documents i informació:

- Publicacions i resultats dels investigadors
- Revistes publicades per la UPC
- Col·leccions patrimonials: arxiu gràfic.
- Treballs acadèmics: tesis, tesines, etc.
- Imatges: fotografies, mapes, etc.
- Vídeos
- Programes informàtics

3. Continguts: dipòsits actuals

Actualment:

- DSpace.Revistes UPC
- Dspace.E-prints UPC
- Arxiu gràfic d'Arquitectura
- PFC/TFC/Tesines
- TDX Tesis Doctorals en Xarxa
- Videoteca Digital de la UPC

En projecte:

- Dipòsit de Materials de Docència
 - Apunts
 - Enunciats d'exàmens
 - Material docent
- Dipòsit d'Arxius visuals digitals
 - Fotografies/diapositives elaborades pels professors

3. Continguts: dipòsits actuals

DSpace.Revistes UPC

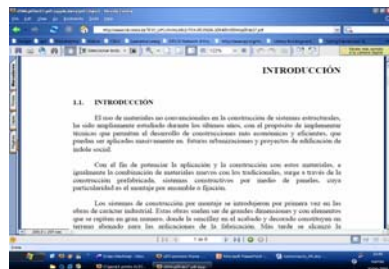
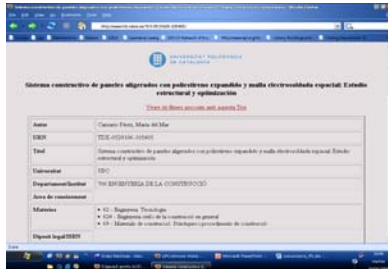
- Allotja i dona accés obert als articles publicats en les diferents revistes editades a la UPC.
- No només pretén oferir aquest servei a les revistes ja editades, sinó que també pretén donar suport a la publicació de nous títols, facilitant una infraestructura mínima per a la gestió dels seus continguts.
- DSpace.Revistes UPC no té per objectiu substituir els webs ja elaborats de les revistes editades, sinó complementar-los amb eines que puguin donar més visibilitat i permetin preservar els continguts.
- Actualment disposa de 21 revistes amb 1.155 articles en text complet.



3. Continguts: dipòsits actuals

Tesis doctorals

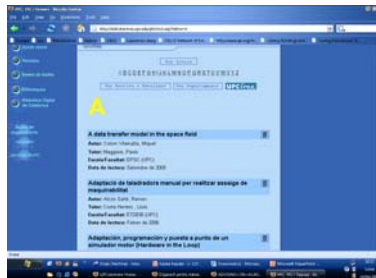
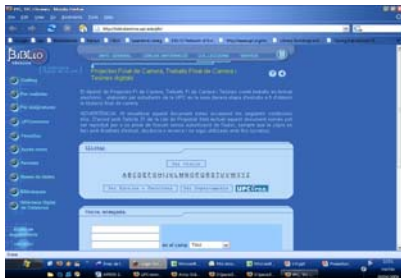
- L'any 2001 el Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya (CBUC) va posar en marxa el projecte TDC@T amb l'objectiu de fer accessible en text complet a Internet les tesis doctorals de les universitats catalanes.
- Actualment TDC@T ha evolucionat a TDX (Tesis Doctorals en Xarxa), obrint el projecte a tota Espanya i ha estat perfeccionat amb la arquitectura OAI. L'efecte immediat ha estat l'increment de consultes per part d'usuaris d'arreu del món.
- La UPC ha dipositat ja 500 tesis doctorals en text complet.



3. Continguts: dipòsits actuals

Tesines/PFC/TFC

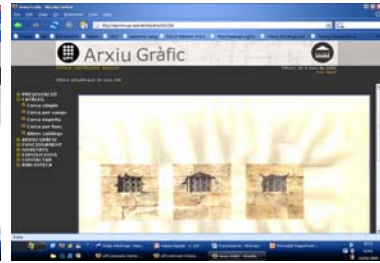
- Els projectes Final de Carrera, Treball Final de Carrera i Tesines són el primer treball “científic” de l'estudiant de la UPC. Es tracta de treballs molt consultats que cada vegada més s'han de realitzar en format electrònic.
- En el nou EEES tindran un paper rellevant.
- L'any 2005 es va crear el dipòsit obert que permet l'accés seguint l'estructura de les titulacions acadèmiques de la UPC.
- Actualment 8 centres de la UPC ja han integrat el projecte en els seus processos i normes acadèmiques i els estudiants han de dipositar el seu treball al dipòsit.
- Disposa de 932 documents en text complet.



3. Continguts: dipòsits actuals

Arxiu gràfic d'Arquitectura

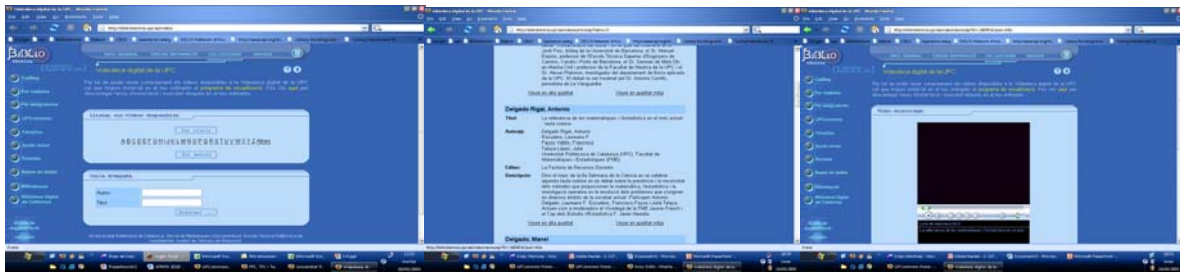
- L' "Arxiu Gràfic de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona ETSAB " conserva una part de la documentació generada per l'activitat docent de la institució en el transcurs de la seva història.
- En el fons s'inclouen els projectes de l'Escola de Mestres d'Obres de Barcelona(1850 a 1870), predecessora de la ETSAB fins els Projectes Final de Carrera actuals.
- L'any 2002 la Biblioteca de la ETSAB, juntament amb l'ICE i el Departament de Composició Arquitectònica de la UPC, van iniciar el projecte de digitalització i publicació del fons disponible a l'Arxiu.
- Conté 1.755 elements amb imatge.



3. Continguts: dipòsits actuals

Videoteca Digital UPC

- La Videoteca Digital de la UPC és un projecte que facilita la publicació dels enregistraments en vídeo que genera la UPC a nivell de difusió institucional, i en els seus projectes d'innovació docent i organització d'activitats acadèmiques.
- La Factoria de recursos docents de les biblioteques facilita el suport tècnic, les cameres d'enregistrament i és, a la vegada, el laboratori de vídeos.
- El seu contingut el formen 203 vídeos accessibles a través d'Internet en format d'alta i mitja qualitat.



4. Arquitectura del sistema

1. Implementacions del software existent
2. Desenvolupaments propis
3. Interoperabilitat

4. Arquitectura del sistema

1. Implementacions de software existent

- L'any 2004 el Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya (CBUC) crea un grup de treball amb l'objectiu d'analitzar diferents programaris de codi obert i escollir-ne un per al desenvolupament de projectes de dipòsits, tant del CBUC com de les universitats.
- El programa seleccionat és el DSpace, desenvolupat conjuntament pel MIT i HP i que disposa actualment d'un important grup de desenvolupadors.
- *UPCommons* implementa DSpace per al desenvolupament del portal juntament amb un recol·lector de metadades compatible amb el protocol OAI-MHP, i per la gestió dels dipòsits DSpace.Revistes UPC i DSpace.E-prints UPC.
- Actualment s'està enllestit la migració del dipòsit de Projectes de Fi de Carrera i la Videoteca Digital a la plataforma DSpace.

4. Arquitectura del sistema

1. Implementacions de software existent

- A la instal·lació per defecte del programari DSpace s'han fet un conjunt d'adaptacions locals:
 - ✓ Modificació de la interfície i traducció al català i al castellà.
 - ✓ Adaptacions dels formularis d'entrada de documents amb opcions per assignar metadades procedents de vocabularis controlats.
 - ✓ Millores per facilitar la gestió de les autoritzacions.
 - ✓ Modificacions d'una part del motor de cerca per recuperar paraules accentuades amb o sense accents gràfics.
 - ✓ Adaptació de la autenticació LDAP per fer-la compatible amb el directori de la UPC.

4. Arquitectura del sistema

2. Desenvolupaments propis

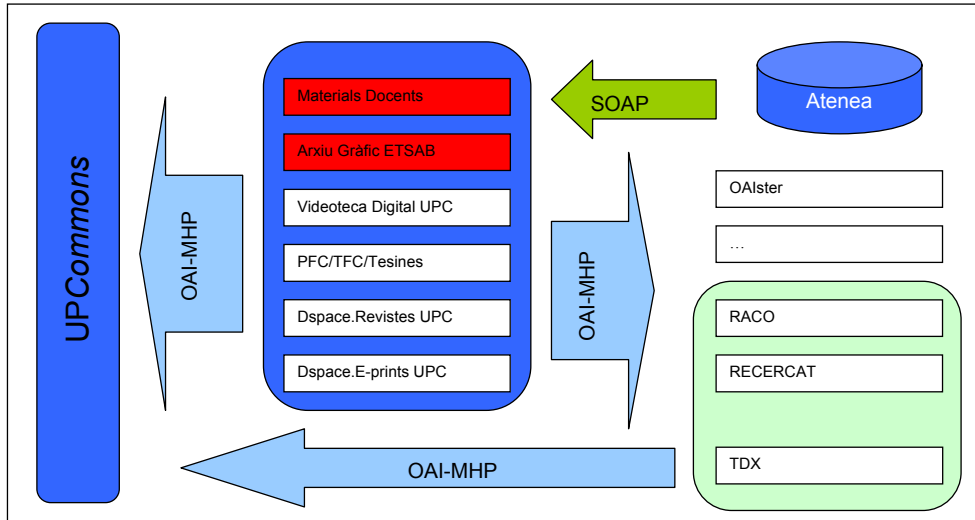
- Es realitzen desenvolupaments propis principalment per dos motius:
 - Falta d'infraestructura per a la instal·lació de programes de codi obert (PFC i Videoteca).
 - Falta de programes ja desenvolupats i que poden satisfer les necessitats dels projectes (Arxiu Gràfic de la ETSAB)
- PFC i Videoteca
 - Windows 2000 Server
 - Microsoft Media Server
 - SQL Server
 - Pàgines ASP (VBScript)
- Arxiu Gràfic de la ETSAB
 - Arquitectura LAMP
 - Desenvolupat conjuntament amb el Centre de Projectes d'Arquitectura de Catalunya (CDPAC) de la UPC.

4. Arquitectura del sistema

3. Interoperabilitat

Basat en:

- SOAP (*Simple Object Access Protocol*)
- OAI-MHP



5. Dipòsits en desenvolupament

- Projecte de creació d'un **Dipòsit de materials docents** que preservi els materials realitzats per professors i estudiants, incrementi la seva visibilitat i reutilització i doni suport al desenvolupament de l'e-learning a la UPC.
- El dipòsit de materials docents recollirà tota la producció que es genera en les diverses titulacions i assignatures semipresencials de la UPC (apunts, enunciats d'exàmens, pràctiques, treballs acadèmics, imatges, objectes digitals, etc.) i estarà plenament integrat en la plataforma del Campus Virtual de la UPC Atenea gestionada per Moodle.
- El projecte es realitza en col·laboració amb l'ICE i delegacions d'estudiants de la UPC.
- El programa informàtic és de software lliure i ha estat creat per una estudiant de la Facultat de Informàtica de Barcelona UPC.