

SWORD: utilitat per a la integració de repositoris amb aplicacions de gestió docent

Toni Prieto, Jordi Serrano-Muñoz, Oriol Rico
Universitat Politècnica de Catalunya
2n Espai CBUC d'intercanvi de coneixements i experiències
30 de Juny de 2010

Dipòsit institucional que allotja els treballs acadèmics finals (projectes/treballs final de carrera/màster, tesines, proves de conjunt, ...) elaborats pels estudiants de la Universitat amb la finalitat d'augmentar la seva visibilitat i de fer-los accessibles i preservables.

Treballs acadèmics UPC
UPCommons
 Portal d'accés obert al coneixement de la UPC

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Cerca a Treballs acadèmics:

Cerca avançada

- Pàgina d'inici
- Estadístiques d'ús

Llistar

- Comunitats
- Títol
- Autor
- Data
- Matèria
- Àrees temàtiques de la UPC

Serveis

- Alertes
- El meu DSpace usuaris autoritzats
- Editar perfil
- Entrada usuaris no UPC

Benvingut al portal Treballs acadèmics UPC

Aquest dipòsit institucional allotja els treballs acadèmics finals (projectes/treballs final de carrera/màster, tesines, proves de conjunt, ...) elaborats pels estudiants de la Universitat amb la finalitat d'augmentar la seva visibilitat i de fer-los accessibles i preservables.

Comunitats a Treballs acadèmics UPC

Selecciona una comunitat per veure'n les col·leccions.

- [Escola Politècnica Superior de Castelldefels](#) [578]
- [Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona](#) [172]
- [Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa](#) [94]
- [Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú](#) [246]
- [Escola Superior d'Agricultura de Barcelona](#) [64]
- [Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona](#) [55]
- [Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès](#) [347]
- [Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona](#) [162]
- [Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona](#) [1187]

Català Castellano English

Accés a la producció científica de la UPC

TDX: Tesis Doctorals en Xarxa és un dipòsit cooperatiu que conté tesis doctorals llegides a les universitats de Catalunya i d'altres comunitats autònomes.

Alimentat per personal bibliotecari a partir dels treballs acadèmics que es fan als centres:

- Suports diversos, majoria en suport paper però cada vegada més en suport electrònic (CD i DVD)
- En algunes normatives no es contempla l'entrega del treball acadèmic a la biblioteca
- Les biblioteques no reben de forma exhaustiva tots els treballs
- Suport paper → Problemes d'espai

Diversos centres estan treballant per millorar aquesta situació, millorant les seves aplicacions de gestió per poder incorporar els treballs en format electrònic



NECESSITAT D'UN MÈTODE ESTÀNDAR PER INCORPORAR AQUEST TREBALLS DIRECTAMENT AL DIPÒSIT



Simple Web-services Offering Repository Deposit

- Un protocol per dipositar en dipòsits des d'altres aplicacions
- Projecte finançat pel JISC iniciat al 2007
- Implementat per a diverses plataformes (DSpace, Eprints, Fedora, IntraLibrary)
- Creat per damunt del protocol Atom Publishing Protocol (APP o ATOMPUB)
- Dues operacions bàsica
 - Servicedocument
 - Deposit

Recursos

- Llibreries: Java, PHP
- Clients: web, gràfic, línia de comandes

Aplicacions:

- Aplicació Facebook
- Plugin Microsoft Word

Enllaços:

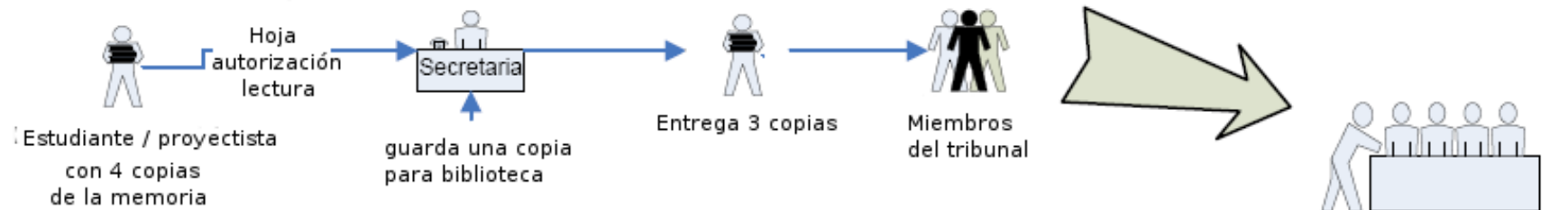
- Web oficial: <http://swordapp.org>
- Última especificació (1.3): <http://purl.org/net/sword>

Primera experiència amb la Facultat d'informàtica de Barcelona. Amb la creació de màster es canvia el procediment de gestió de les memòries:

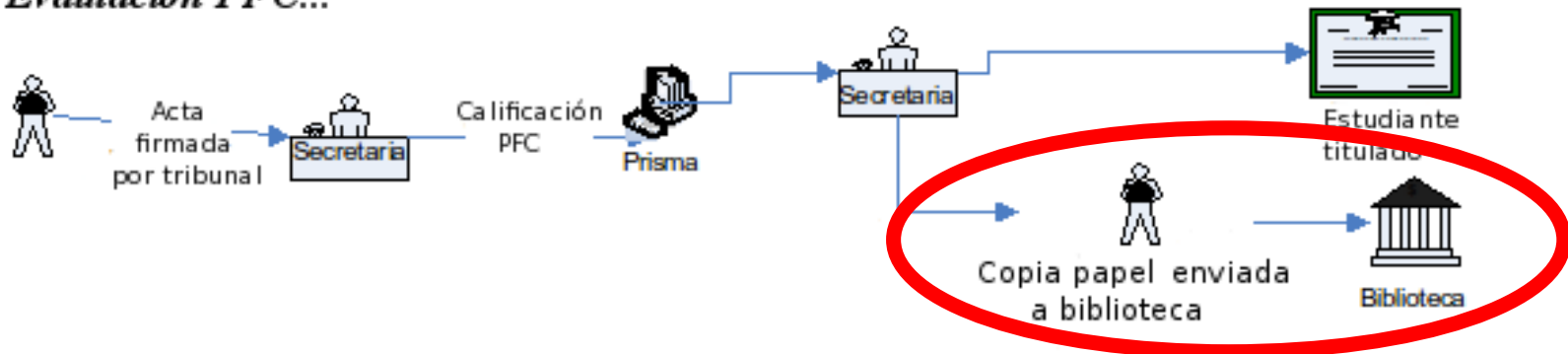


Escenari anterior:

Una semana antes de la lectura...

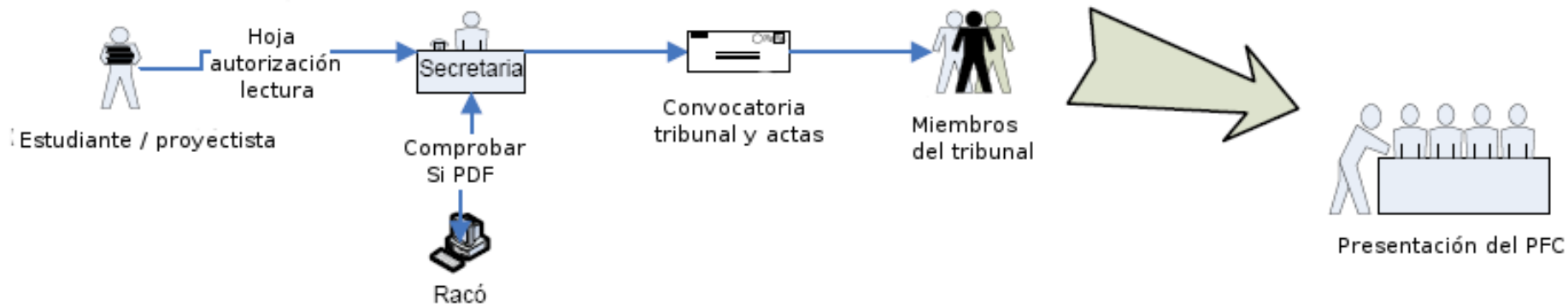


Evaluación PFC...

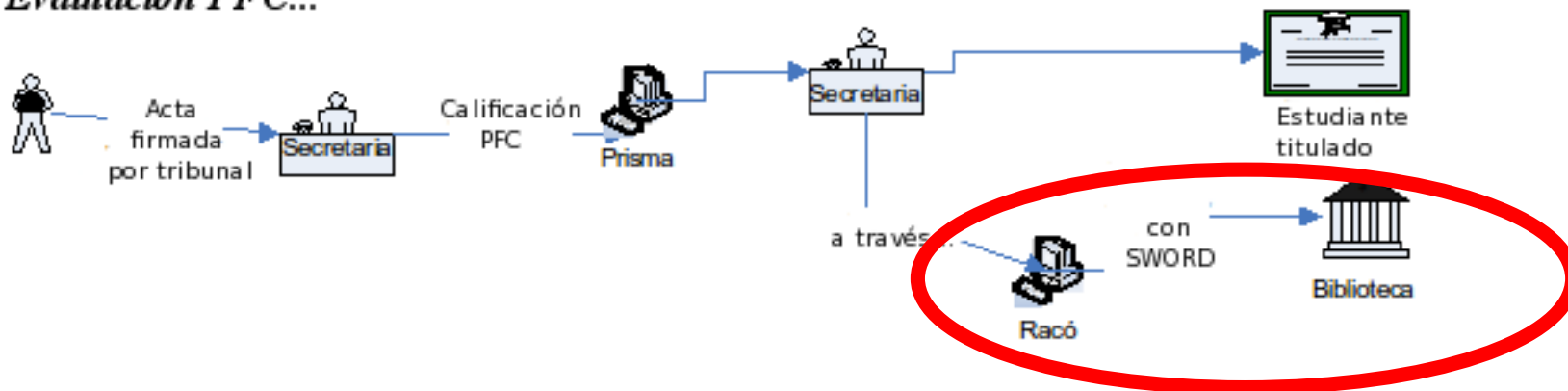


Nou escenari:

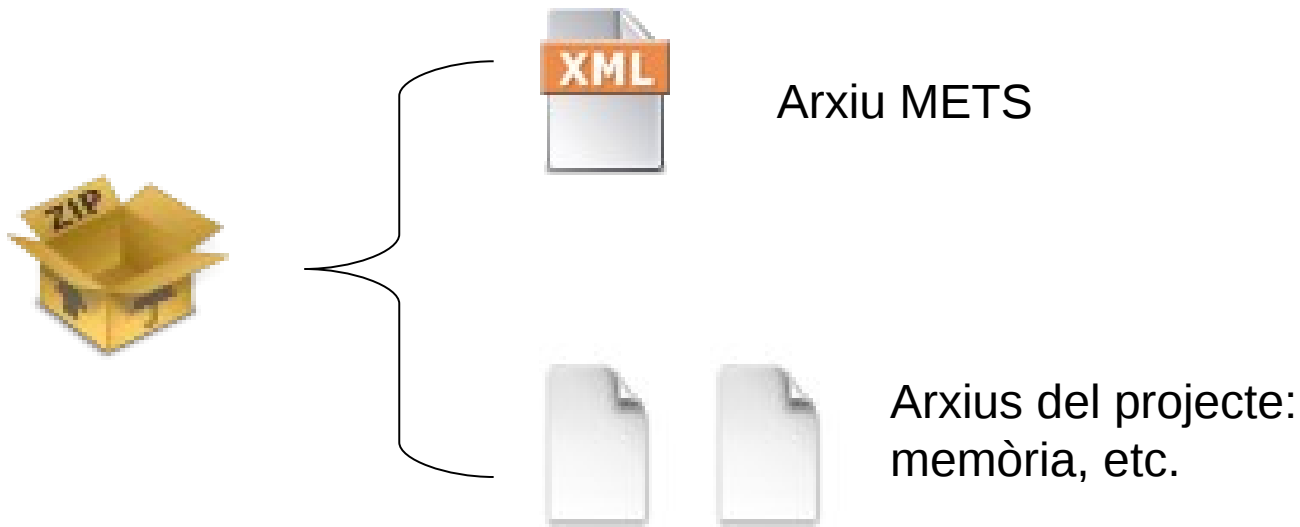
Una semana antes de la lectura...

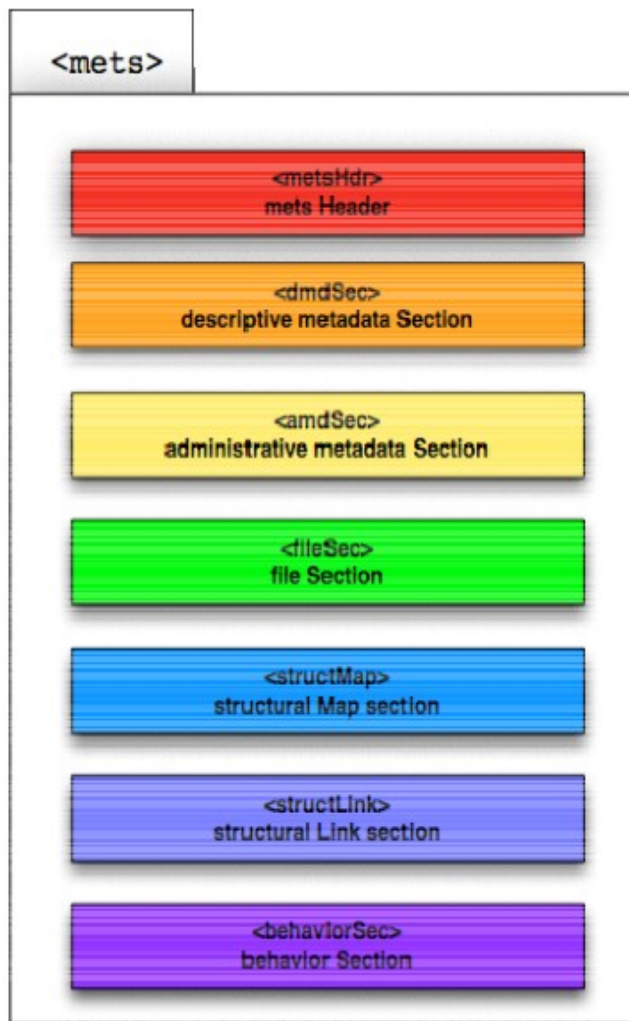


Evaluación PFC...



Des de l'aplicació docent es genera un paquet METS amb els arxius del projecte i les metadades descriptives mínimes que recull el dipòsit





Capçalera

Metadades descriptives en format **MODS**

Llicència **Creative Commons**

Llistat d'arxius

Mapa estructural

--

--

El paquet METS creat s'envia a una col·lecció concreta del dipòsit a través d'una petició **Deposit** al servidor SWORD



0101110110101001001100100100



Treballs acadèmics UPC
UPCommons
Portal d'accés obert al coneixement de la UPC

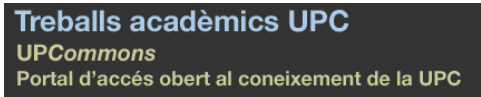


```
POST /deposit/123456789/18 HTTP/1.1
Host: upcommons.upc.edu/pfc-sword
Content-Type: application/zip
Authorization: Basic ZGFmZnk6c2VjZJldA==
Content-length: nnn
Content-MD5: md5-digest
Content-Disposition: filename=mydeposit.zip
X-Format-Namespace: METS
```

- El dipòsit processa el paquet rebut i retorna un XML de resultat
- L'enviament queda en estat de revisió y s'envia un correu al revisor/revisora de la col·lecció



0101110110101001001110001



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<atom:entry xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom"
  xmlns:sword="http://purl.org/net/sword/">
  <atom:id>info:something:1</atom:id>
  <atom:author>
    <atom:name>Prieto, Toni</atom:name>
  </atom:author>
  <atom:contributor>
    <atom:name>Universitat Politècnica de Catalunya.
      Servei de Biblioteques i Documentació</atom:name>
  </atom:contributor>
  ...
  <sword:formatNamespace>http://www.log.gov/METS</sword:formatNamespace>
  <sword:noOp>>false</sword:noOp>
</atom:entry>
```

Alguns projectes no poden estar en accés obert per acords de confidencialitat amb empreses.

Adaptació del dipòsit per la incorporació d'aquest treballs amb restricció d'accés.

Així es permet allotjar tots els projectes tot i que alguns no estiguin accessibles en accés obert, garantitzant la seva preservació.

En definitiva, poder disposar d'una col·lecció documental completa i actualitzada dels treballs acadèmics.



- Reducció de costos per part de l'estudiant (aprox. 240 €)
- Optimizació del procés de gestió de la lectura del projecte
- Simplificació de las tasques de la biblioteca → revisió de metadades.
 - Temps: Implica un estalvi del 80 % del temps invertit en la gestió de projectes
 - Econòmic: de 108 € a 21,6 € por projecte
- Sostenibilidad medioambiental → préstec d'e-readers

Es calcula que a la FIB es presenten uns 400 projectes a l'any.
Contant 4 còpies de 200 fulls per memòria són unes 320.000 fulls de paper.

Segons dades de la Cooperativa Abacus y GreenPeace, l'estalvi de la fabricació e impressió de 320.000 fulls de paper (sense comptar fabricació d'impressores i tòner) suposaria:

- 24.000 litres d'aigua
- 15.560 Kw
- 2.400 kg de residus
- 22,4 arbres
- 8 tones de CO2

Biblioteca Rector Gabriel Ferraté de la UPC ofereix el servei de préstec de llibres electrònics des del novembre del 2008.

Actualment ofert a tres biblioteques més del campus UPC.



El servei també s'ofereix per la lectura de projectes.

La biblioteca facilita a cada membre del tribunal un e-reader per a visualitzar el projecte a avaluar.



- Independència de les aplicacions de biblioteques respecte a las aplicacions de gestió docent
- Bona acollida per part de docents i alumnes
- El model d'integració amb SWORD s'ha exportat a altres centres de la UPC. S'està treballant per fer una integració similar amb el Campus Virtual UPC (Atenea)
- S'han transferit al dipòsit aprox. 800 projectes en dos anys. Previsió de que es converteixi en el mètode habitual per a incorporar les projectes en el dipòsit
- Sobre els llibres electrònics, seguim atents a la seva evolució, nous dispositius, mida, formats, color...

Gràcies per la vostra atenció!

antonio.juan.prieto@upc.edu

oriol.rico@upc.edu

j.serrano@upc.edu