

Presentem ICA-AtoM, programari lliure per arxius



José Fernando Mota Muñoz
Arxiver



Factors a tenir en compte per triar programari

- Recursos econòmics
- Tipus d'organització
- Tècnics informàtics
- Publicació en web
- Interoperabilitat

I C A A t o M

Comparativa de programari lliure per gestió d'arxius

- Archon
- Archivists' toolkit
- ICA-AtoM



I C A A t o M

ICA AtoM

Requisits	Archon	AT	ICA-AtoM
Descripció arxivística	x	x	x
Consulta	x	x	x
Préstec			
Impressió		x	Previst
Gestió d'usuaris	x	x	x
Transferències	x	x	x
Gestió d'espais	x	x	x
Explotació estadística		x	Previst millora
Gestió normes conservació	x	x	Previst
Gestió documents electrònics	x	x	x
Emmagatzematge i consulta metadades	x	x	x
Documentació	x	x	x

Font: "Evaluación de software libre para la gestión de archivos administrativos". *El profesional de la información*, v. 20, nº 2 (marzo-abril 2011), p. 206-213.



ICA-AtOM és l'acrònim de *International Council of Archives - Acces to Memory*



Objectiu: fer accessible la "memòria"
a la societat

Impulsat pel grup de treball
Arxius i Drets Humans d'ICA

ICAAtoM



Orientat a arxius històrics

Respon a les noves demandes: estàndards internacionals, web, intuïtiu, recursos digitals, flexible, multilingüe....

ICAA t o M

Projecte de cooperació internacional
ICA, UNESCO, Library and Archives
Canada, Canadian Council of Archives,
French Archives Directorate, Dutch
Archiefschool Research Institute, World
Bank Group, United Arab Emirates Center
for Documentation & Research

Desenvolupat per:
Artefactual Systems

project sponsors



ICA
International Council
on Archives



مركز الوثائق والبحوث
Center for Documentation & Research



Archief
school

NEERLANDS INSTITUUT
VOOR ARCHIEFGELEERDE EN ONDERZOEK



Direction
des Archives
de France



Library and Archives
Canada
Bibliothèque et Archives
Canada



Canadian Council
Of Archives



CITY OF VANCOUVER
ARCHIVES



United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization



THE WORLD BANK GROUP
Library & Archives
OF DEVELOPMENT



Història del projecte

Juliol 2008--> 1.0 beta

Novembre 2010--> 1.1 estable

Desembre 2011--> 1.2

Febrer 2012--> 1.2.1

Finals 2012--> 1.3

(registre usuaris, estadístiques, reports...)

Durant 2013--> 2.0

I C A A t o M

Característiques tècniques

- Programari lliure (*Open source*, codi obert)
- Llicència AGPL-3



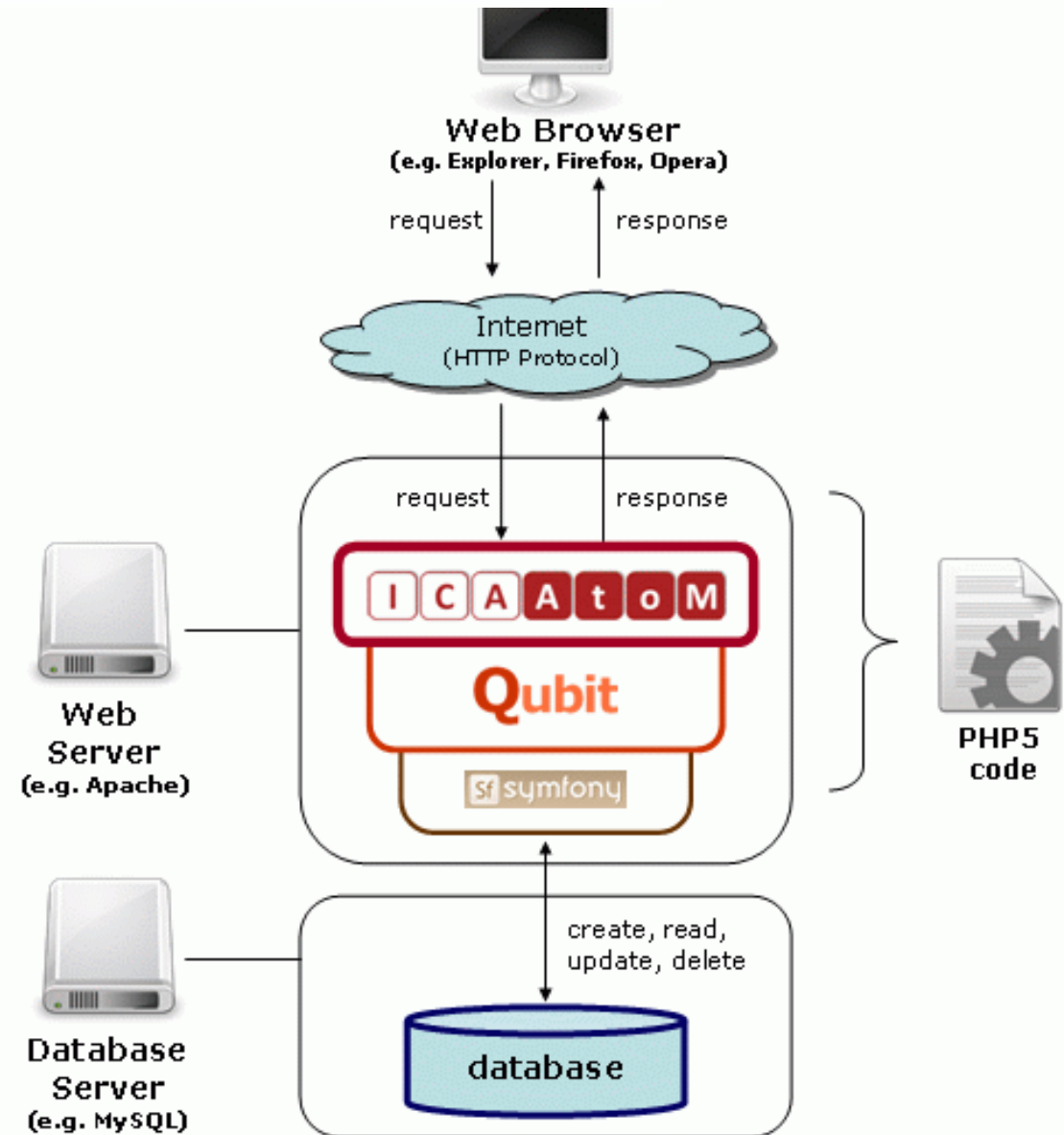
ICA-AtOM

Components ICA-AtOM (tots codi obert)

- Servidor web HTTP. **Apache**, compatible IIS
 - Base de dades. **MySQL** compatible amb Postgres, SQLite, SQLServer, Oracle, etc.
 - Llenguatge **PHP**
 - Framework **Symfony** (millor disseny web)
- Qubit Open Information Management toolkit

ICAAtom

Arquitectura de components d'ICA-Atom



ICAAtom

Ús d'estàndards internacionals emanats del ICA--> descripció normalitzada

ISAD(G) per descripció de documents

ISAAR(CPF) per registre d'autoritats

ISDIAH per descriure institucions

ISDF per descriure funcions





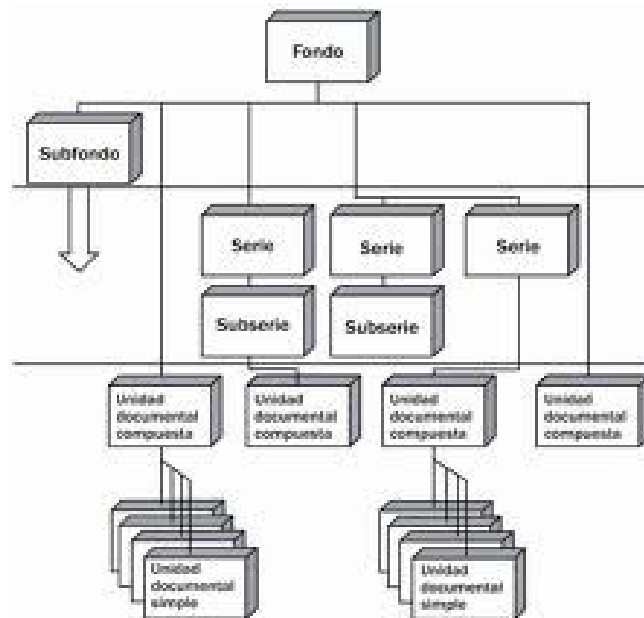
Altres estàndards internacionals

Permet utilitzar:
Dublin Core, MODS o RAD

La versió 1.2 adaptada a *PREMIS*

ICAAtom

- Flexibilitat per descriure a diferents nivells (multinivell)

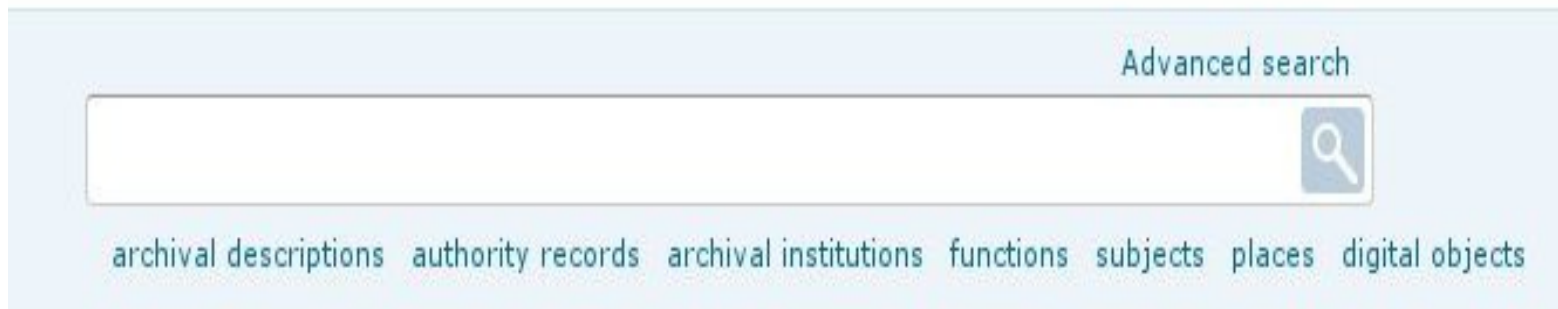


- Flexibilitat per incorporar dades a posteriori (ampliació de fons, descripció més acurada...)

I C A A t o M

Basat en **web**

- Simplifica l'accés
- Interfície amigable i intuïtiva



Interaccions de l'usuari amb el sistema
(crear, veure, cercar, actualitzar i esborrar)
mitjançant navegador web

I C A A t o M

Difusió en web

- Trenca barreres d'espai i temps
- Augmenta visibilitat de l'arxiu (web + Google)
 - Augmenta els usuaris



I C A A t o M

Orientat als **recursos digitals**

- Permet incorporar objectes digitals: imatges digitalitzades, fotografies digitals, arxius de so, vídeo o qualsevol arxiu digitalitzat. Exemples:

Retall de premsa

Fotografia

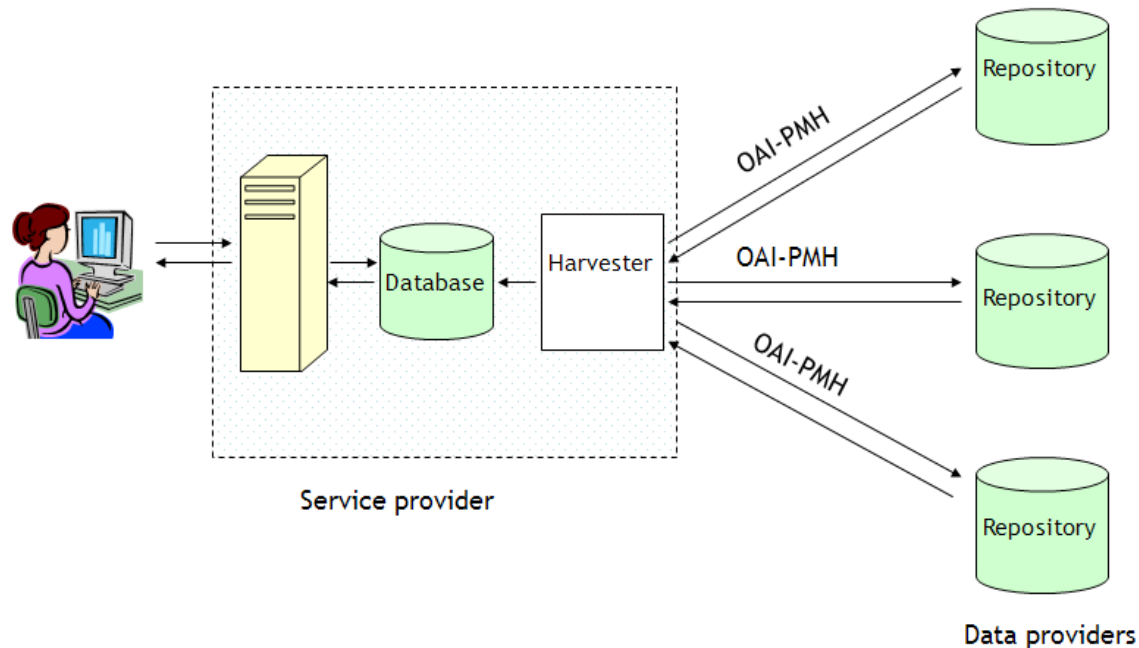
Audiovisual

- **Preservació**

ICAAtoM

**Multirepositori--> permet treball en xarxa
"catàleg col·lectiu"**

- Ús de protocol OAI-PMH



I C A A t o M

Creació de **vocabulari controlat** (thesaurus) amb taxonomies que disposa el programa per normalitzar els registres i les cerques

En el cas dels descriptors permet relacions clàssiques: UP, USE, TG, TE, TR





Flexibilitat per fer les **cerques**

- Combinació de cercadors (booleans)
 - Cerca simple i avançada
 - Molts punts de cerca
- Navegació per matèria, llengua, país, arxiu i data
 - Multilingüe (15 llengües) No en català



Facilitats d'importació i exportació

- EAD (descripcions arxivístiques)
- Dublin Core XML (descripcions arxivístiques)
- MODS XML (descripcions arxivístiques)
- EAC (registres d'autoritat)
- SKOS (tesaurus)
- CSV



I ara mirem la demo

ICAAtoM **Demo site**

Búsqueda avanzada



[archival descriptions](#) [authority records](#) [archival institutions](#) [functions](#) [subjects](#) [places](#) [digital objects](#)

ICA-Atom

Manual

navigation

- Main page
- Recent changes

search

Go Search

toolbox

- What links here
- Related changes
- Special pages
- Printable version
- Permanent link

in other languages

- English
- Español
- Français
- Italiano
- Nederlands
- Português
- Polski

page discussion edit history

User manual/es

Descripción del sistema

- ¿Qué es ICA-Atom?
- Requisitos técnicos
- Entity types
- Supported descriptive standards

Getting started

- Access the Home page
- Log in
- User roles
- Screen types
- Switch language view

Add / edit content

- Add / edit archival descriptions: ISAD(G) / RAD
- Add / edit authority records
- Add / edit archival institutions
- Data entry: control area
- Edit taxonomies (terms)
- Exit edit mode

Access content

- Search: basic
- Search: advanced
- Search: field names for advanced search
- Browse
- Navigate: general
- Navigate: context menu box

Grup d'usuaris

Google groups

« Groups Home

A ICA-Atom Users

Home

Discussions 10 of 2967 messages view all »

[UTF8 Spanish Chars](#)
By Rafael Antonio - 7:13am - 3 authors - 4 replies

[Conflicting user rights and publishing?](#)
By Adele T - 7:08am - 3 authors - 3 replies

[Can't see all descriptions in the database](#)
By Pablo Rodríguez - Mar 18 - 1 author - 0 replies

[\[ica-atom-users\] Re: Digital object representation](#)
By David Juhasz - Mar 16 - 3 authors - 5 replies

[500 error after doing 1845 xml file imports](#)
By Miguel Maloney - Mar 16 - 2 authors - 2 replies

[\[ica-atom-users\] adding accruals](#)
By Rene Georgopolis - Mar 15 - 2 authors - 2 replies

[\[ica-atom-users\] Re: \[Problems Upgrading 1.12\] Can](#)
By Emili Boronat - Mar 13 - 2 authors - 4 replies

[Problem changing default template](#)
By Madrid Posguerra - Mar 12 - 2 authors - 2 replies

[Problema al adjuntar objeto digital](#)
By Madrid Posguerra - Mar 10 - 3 authors - 12 replies

[CrowdFinch Technologies](#)
By CrowdFinch - Mar 9 - 1 author - 0 replies

I C A A t o M

Exemples d'ús (I)



ATENEIO DE MADRID

Archivo del Ateneo de Madrid



FUNDACIÓN
CASA DUCAL DE
MEDINACELI

Archivo Ducal de Medinaceli

CGTP

INTERSINDICAL NACIONAL

CENTRO DE ARQUIVO E DOCUMENTAÇÃO

CAD de CGTP-Intersindical



Exemples d'ús (i II)

Exemple multirepositori:
Violaciones a los Derechos Humanos



**Human Rights Violations:
A Guide to Archival Sources**

Llistat d'usuaris d'ICA-AtoM

A Catalunya (de moment ús privat):
Arxiu Històric de CCOO de Catalunya

ICAAtom

Pros

codi obert i lliure

fàcil de fer servir

impulsat per ICA--> garantia de futur
ús d'estàndards arxivístics i internacionals
entorn web

estructura de dades flexible

exportació/importació en EAD, EAC-CPF, DC

suport OAI-PMH

millora visibilitat de l'arxiu

comunitat d'usuaris

I C A A t o M

Contres

necessitat de suport informàtic
per instal·lació i actualització

nou i encara poc conegut

repercussió final dependrà del
número d'arxius que l'adoptin

I C A A t o M

Conclusió

Una molt bona opció

Us animo a adoptar-lo



ICA ATOM

International Council
on Archives

Títol: *Presentem ICA-AtoM, programari lliure per arxius*
Autor: José Fernando Mota Muñoz
Data: 22 de març de 2012

