



# 11a JORNADA DE BONES PRÀCTIQUES DEL CRAI DE LA UB

De biblioteca a CRAI

#11jbpCRAIUB

Evolució tecnològica dels serveis del CRAI

Domingo Iglesias

Rosa Fabeiro



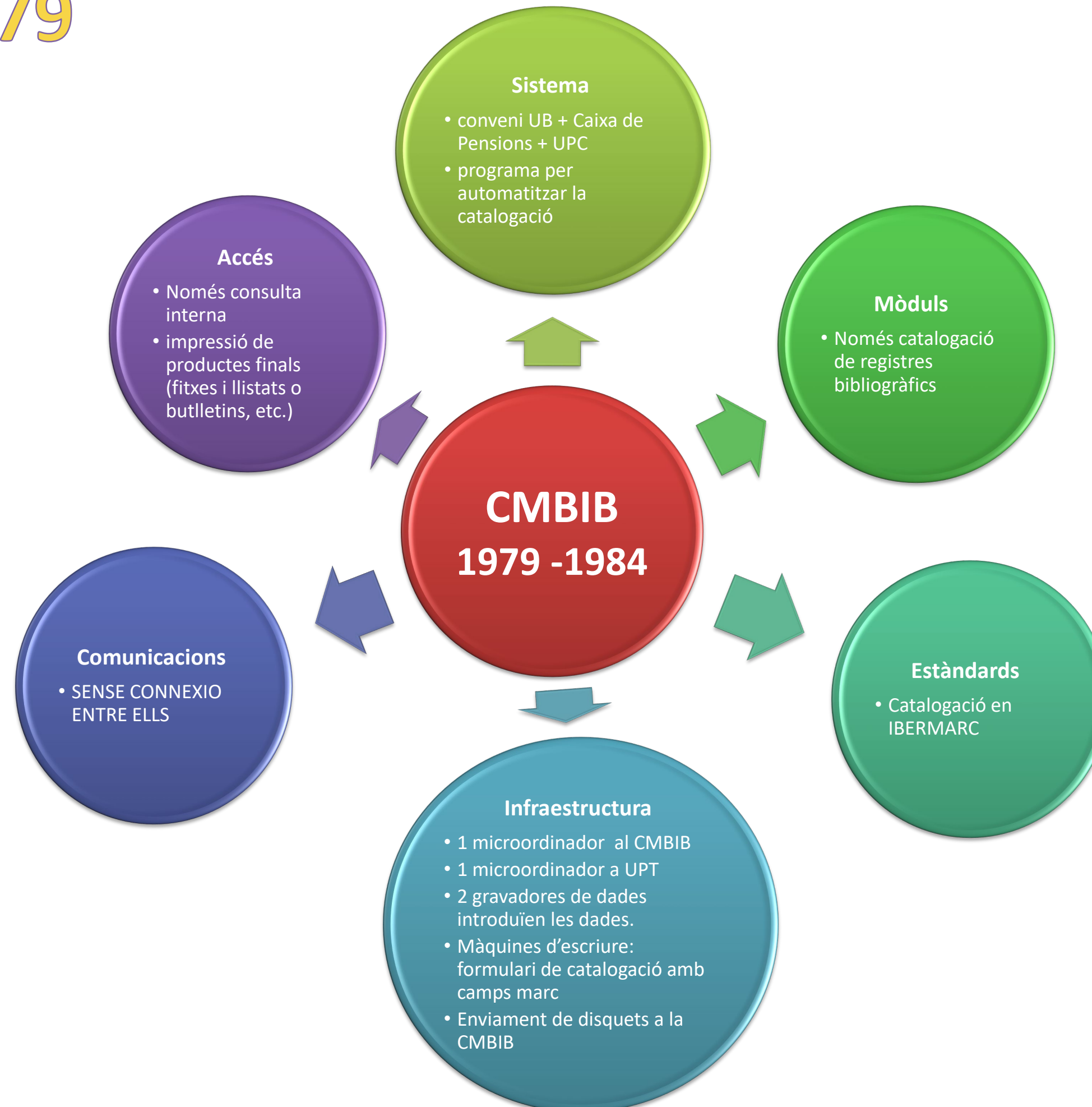
CRAI

Centre de Recursos per a  
l'Aprenentatge i la Investigació  
UNIVERSITAT DE BARCELONA



1979

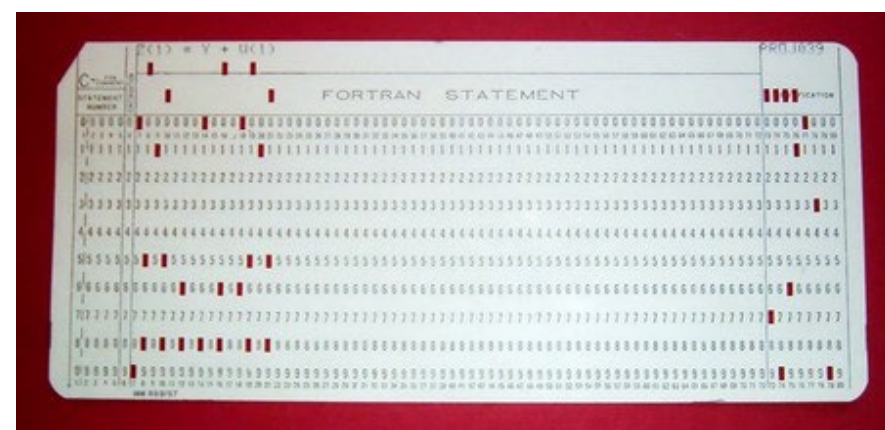
#11jbpCRAIUB





1979

#11jbpCRAIUB





# 1985

## #11jb pCRAIUB

### Accés

- Primera funcionalitat de consulta del catàleg amb un eina externa STAIRS que va permetre la creació d'una base de dades anomenada **CATALEGS**

### Sistema

- desenvolupat pel Centre d'Informàtica de la UB

### Mòduls

- Catalogació - molt potent i **adaptat a la UB** amb validació de les dades.
- Sense exemplars, molt problemàtic per un catàleg col·lectiu
- Dades de l'exemplar en camps locals del RB.
- **Mòdul de gestió del thesaurus**, eina externa però integrada en la consulta del catàleg, amb format de codificació propi (1988)

## BUBIS 1985- 1992

### Comunicacions

- Connexió via mòdem telefònic.
- Moltes incidències i es va optar per treballar en línia i actualitzar les dades en un procés batch durant la nit.
- El catàleg a STAIRS s'actualitzava setmanalment.

### Infraestructura

- 1 ordinador IBM al Centre d'Informàtica de la UB
- A PT fins a 13 terminals per catalogar
- 1 o 2 terminals de consulta a les biblioteques

### Estàndards

- Migració de IBERMARC a CATMARC





1985

#11jb pCRAIUB



### IBM 4341 i 4381 (S/370)

- Admetia fins a 16 i 64 Mb de RAM
- Es podien connectar fins a 16 "discos" (DASD). Models de 64Mb i de 512Mb.

I ens connectem a xarxes  
(EARN, Bitnet ...)

### Terminals 3270

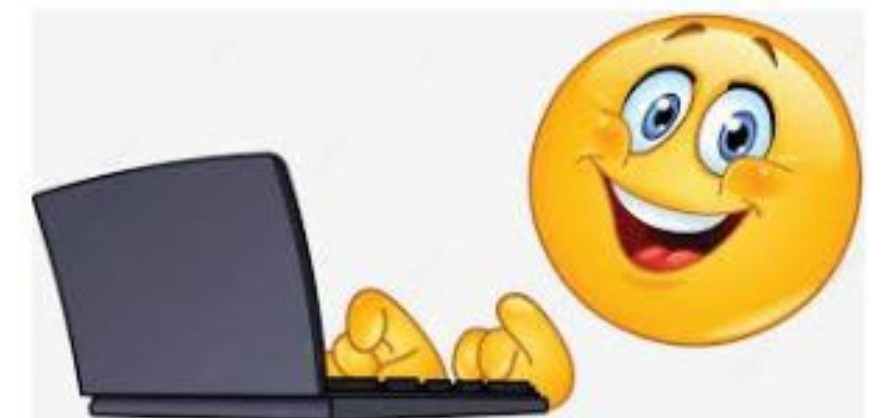
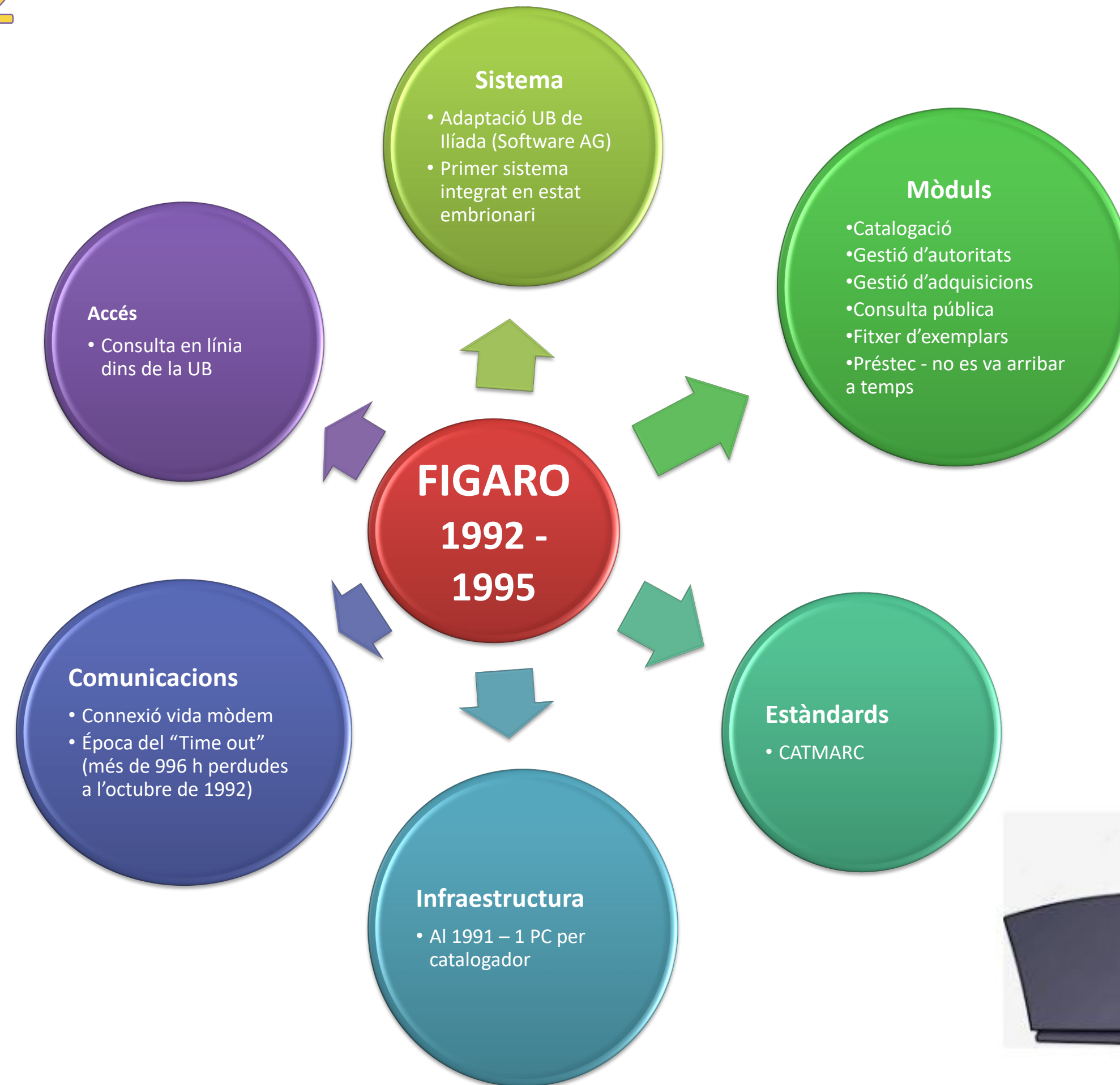


I tenim nous serveis: irc,  
mail, fòrums, ,..



# 1992

## #11jb pCRAIUB





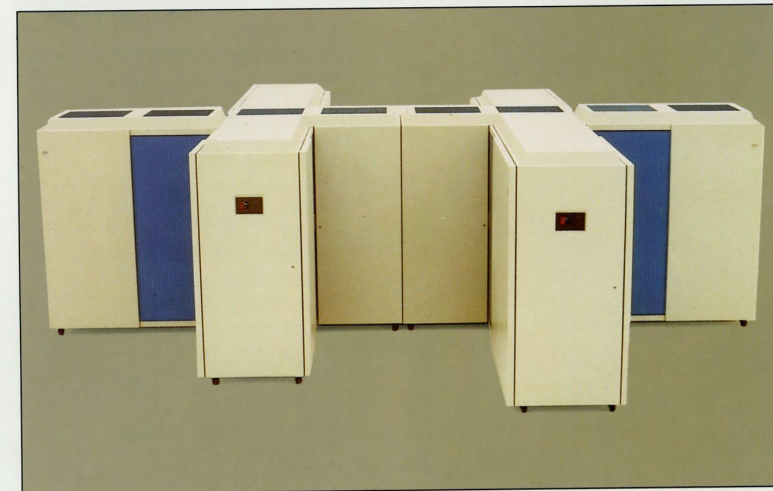
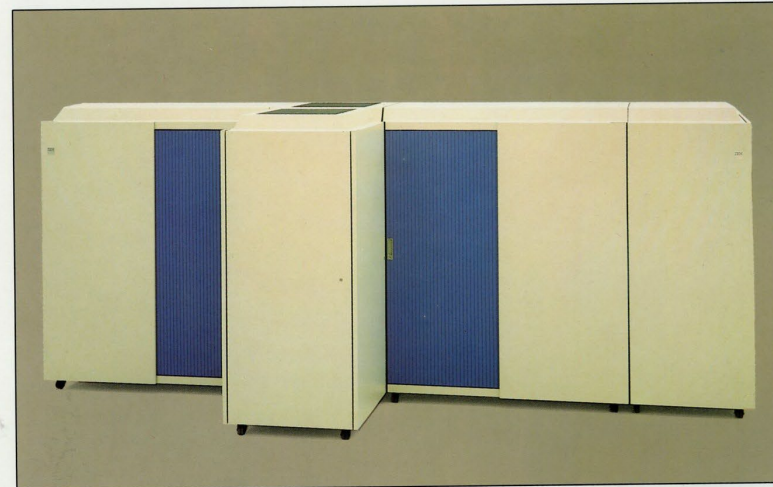
1992

#11jb pCRAIUB

### IBM 3090 S/370

- Càlcul vectorial
- Fins a 6 processadors
- Refrigeració líquida

IBM 3090  
Processor Unit Models  
120E, 150E, 180E, 200E, 300E, 400E and 600E



IBM

I s'estén l'ús dels PCs amb emuladors de terminal!!!





1992

#11jb pCRAIUB

# Les bases de dades

Remotes ...



I locals



Un cas particular:  
REBIUN



Workstation Sun  
SparcStation 20







# 2a meitat 90's

#11jbpCRAIUB

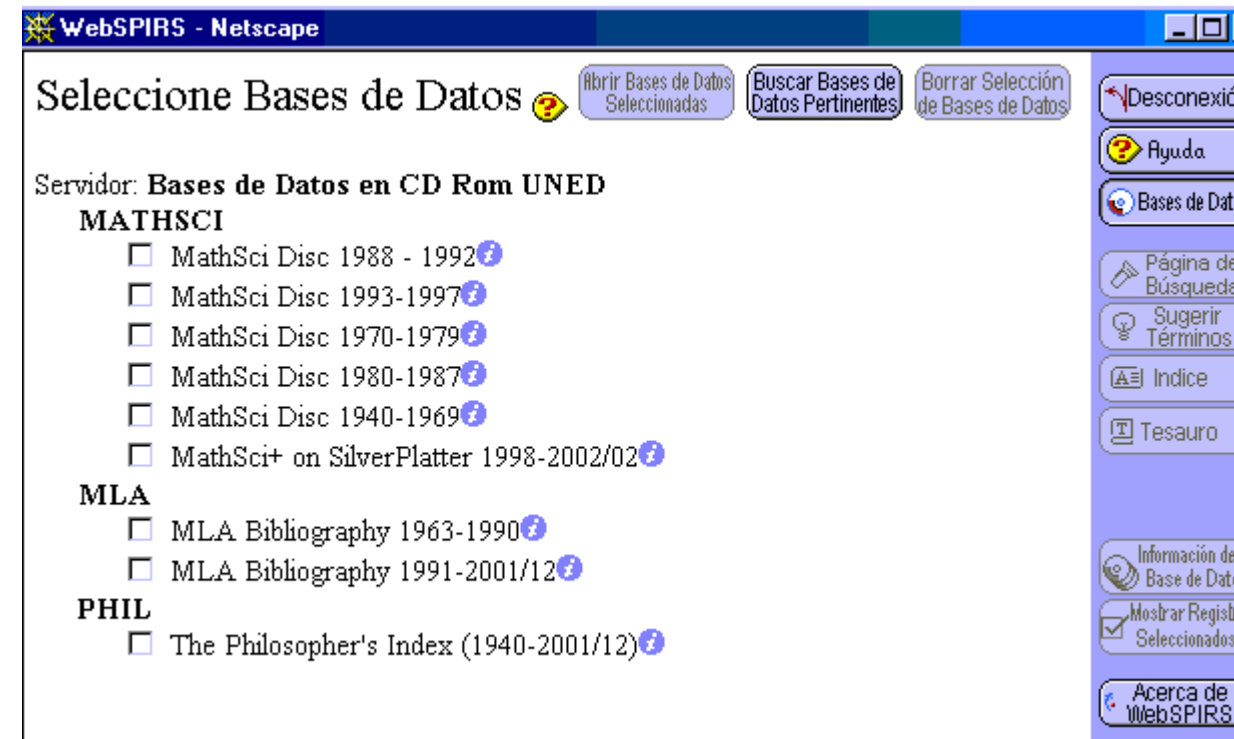
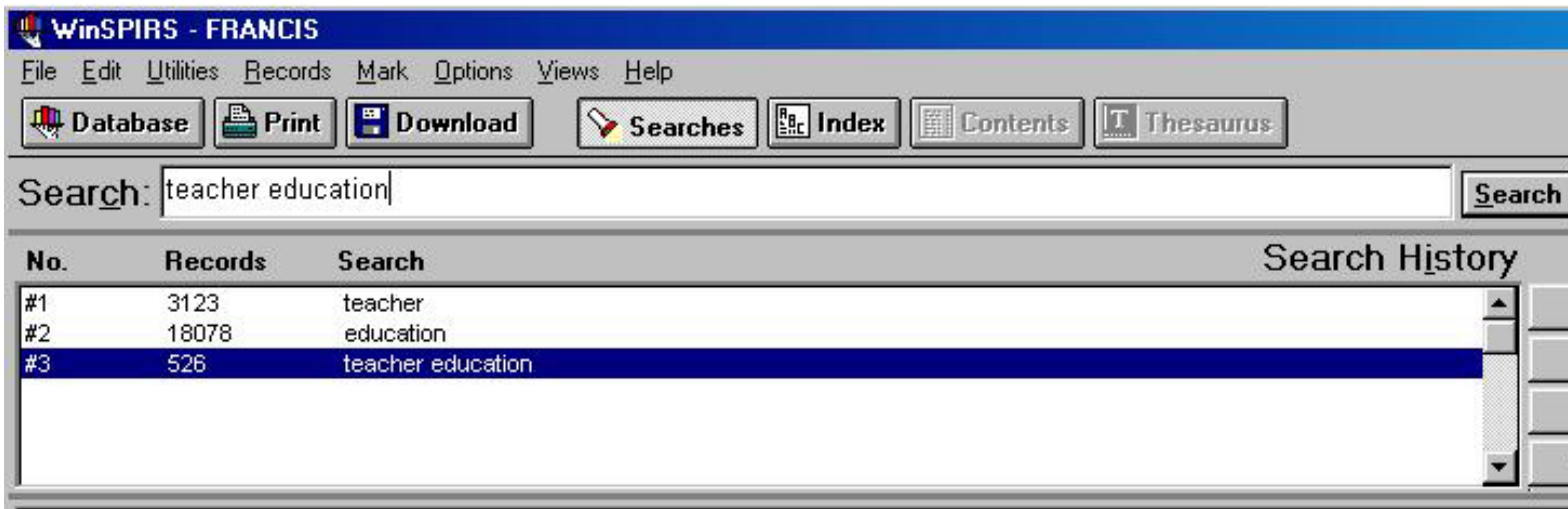
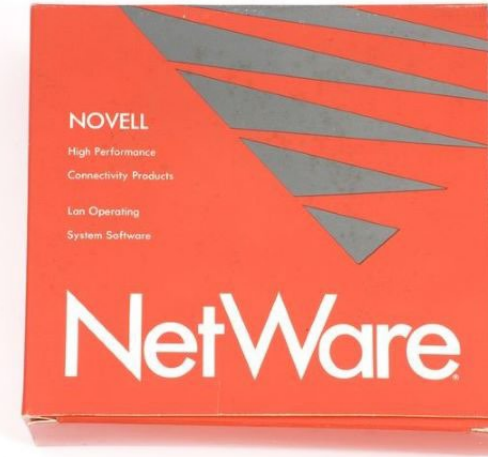
## Les bases de dades ... en xarxa

Ús de xarxes locals:

- Compartir fitxers, impressores , correu (Pegasus) ...
- Consulta de cdroms en xarxa (WinSpirs, Bowker ...)

i de Internet:

- Consulta de bases de dades amb text complet: ERL de Silverplatter, Ovid,
- Metaframe



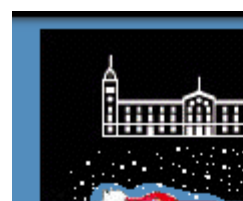


# 2a meitat 90's

#11jbpCRAIUB

## I la difusió de tot això?

### Deser



UBWeb

Bibliot



visites des del 30 de novembre de 1995.

UNIVERSITAT DE BARCELONA  
[ [Versió text](#) / [Versión texto](#) / [Text version](#) ]

[webmaster@www.ub.es](mailto:webmaster@www.ub.es)

### Publicacions electròniques de Springer Verlag

**NOMÉS PER A MEMBRES DE LA UB!**

Les revistes de [Springer Verlag](#) subscrietes per la BUB en paper són també accessibles en format electrònic via Internet en text complet.

En el moment de baixar l'article es necessita:

- Entrar el codi d'usuari i el password. Feu clic [aquí](#) per obtenir-los.
- Instal·lar-se [Acrobat Reader](#) per obrir els articles en format PDF.

### Llista de revistes electròniques disponibles:

(de les revistes no subscrietes es pot consultar el [sumari](#))

[a] [b] [c] [d] [e] [f] [g] [h] [i] [j] [k] [l] [m] [n] [o] [p] [q] [r] [s] [t] [v] [z]

- [Acta Neurophatologica](#)
- [Algebra Universalis](#)
- [Algorithmica](#)
- [Anaesthesist, Der](#)
- [Anatomy and Embryology](#)
- [Annales Geophysicae](#)
- [Annals of Hematology](#)
- [Applied Mathematics and Optimization](#)

[CONDICIONS D'ACC](#)

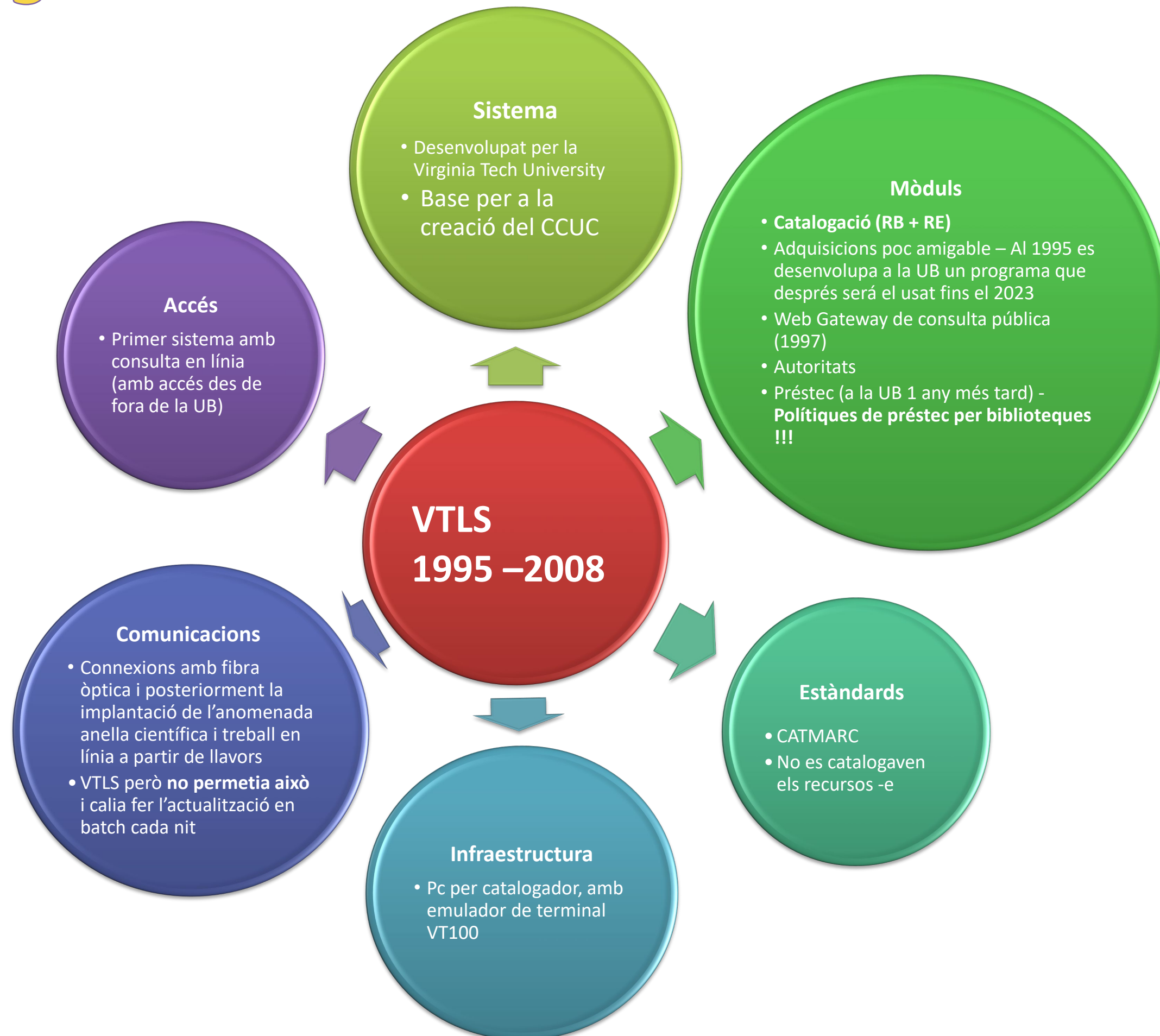
Baldiri Reixac, 2. 08028 Barcelona. Tel: (91)  
Comentaris: [sbib@org.ub.es](mailto:sbib@org.ub.es) Última actual





# 1995

#11jbpCRAIUB





1999

#11jb pCRAIUB

# Cap a la "Biblioteca Digital"

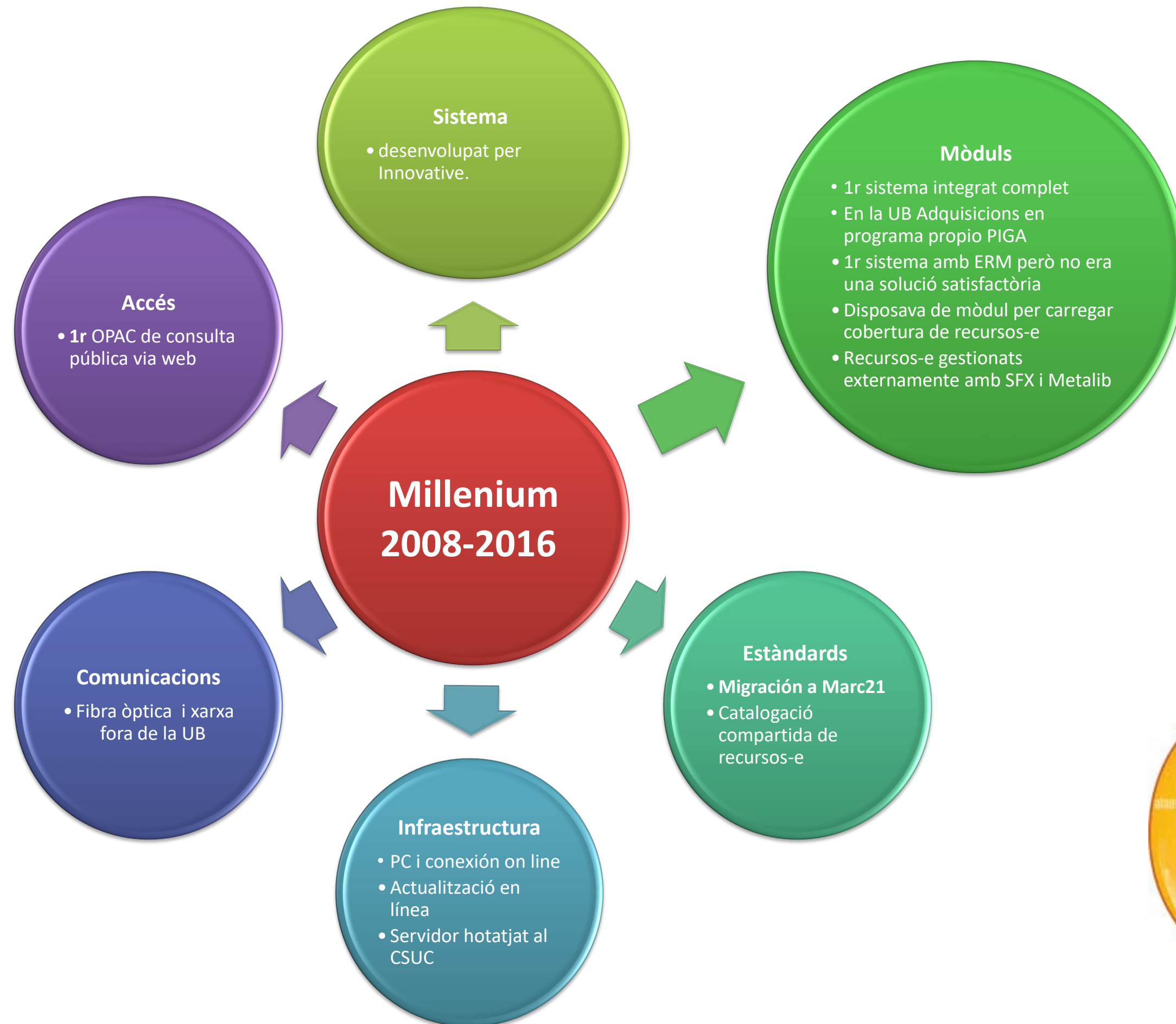
		<b>BIBLIOTECA</b>	
<p style="text-align: center;"><b>NOVETAT:</b> <u>Servei de fotocòpies gratuïtes</u></p>		<input type="text"/> <input type="button" value="Buscar"/> <a href="#">Cerca avançada</a> <small>(Entre les paraules separades per comes)</small>	
<a href="#">Les notícies de la BUB</a> <a href="#">Noves adquisicions</a>			
<b>▶ INTRABUB</b> La biblioteca digital		<b>▶ Recursos WWW</b> Recopilacions de la BUB	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Sumaris electrònics</a></li> <li>• <a href="#">Revistes electròniques</a></li> <li>• <a href="#">Bases de dades (ERL, Metaframe, OVID...)</a></li> <li>• <a href="#">Dossiers electrònics</a></li> <li>• <a href="#">IMAGO: imatges d'art</a></li> <li>• <a href="#">Biblioteca digital de Catalunya</a></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Per matèries</a></li> <li>• <a href="#">Per països</a></li> <li>• <a href="#">Eines de cerca</a></li> <li>• <a href="#">Altres biblioteques</a></li> <li>• <a href="#">Altres universitats</a></li> </ul>	
<b>▶ TAULELL VIRTUAL</b> El bibliotecari respon		<b>Recursos temàtics:</b> <input type="text" value="Trieu el tema"/>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Servei de fotocòpies gratuïtes</a></li> <li>• <a href="#">Opineu sobre la Biblioteca</a></li> <li>• <a href="#">Desiderates</a></li> <li>• <a href="#">Opineu sobre l'avaluació</a></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <a href="#">No trobeu un llibre al catàleg?</a></li> <li>▶ <a href="#">Necessiteu un llibre que no tenim?</a></li> <li>▶ <a href="#">Com obtenir llistats de cerques al catàleg</a></li> </ul>	
<b>▶ Sobre els serveis</b>		<b>▶ Sobre la biblioteca</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Reglament de Préstec</a></li> <li>• <a href="#">SOD / Préstec Interbibliotecari</a></li> <li>• <a href="#">Informació Bibliogràfica</a></li> <li>• <a href="#">Caps de setmana i festius</a></li> <li>• <a href="#">Sales de treball</a></li> <li>• <a href="#">Tarifes dels serveis</a></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Àrees i seccions</a></li> <li>• <a href="#">Directori del personal</a></li> <li>• <a href="#">Estadístiques</a></li> <li>• <a href="#">Organigrama</a></li> <li>• <a href="#">Cooperació</a></li> <li>• <a href="#">Avaluació</a></li> </ul>	
<b>Estudiants i UB</b>		<b>Professors i UB</b>	





2008

#11jbpCRAIUB





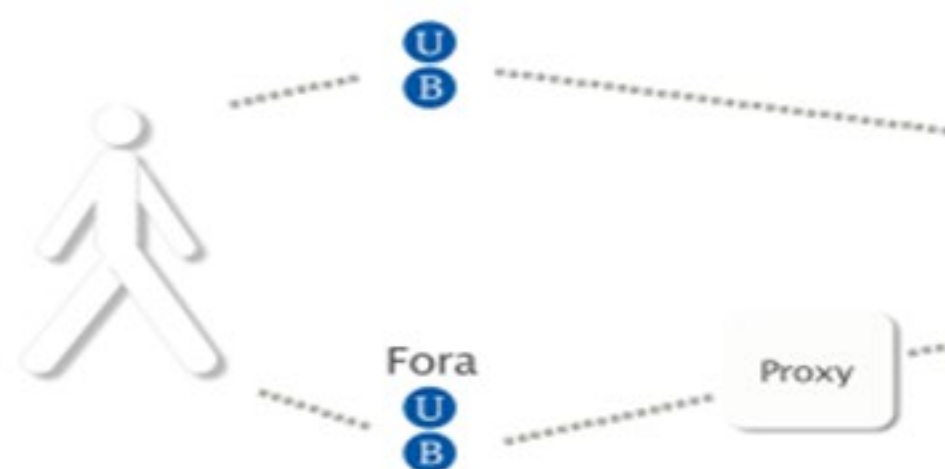
# El mil·lenni

#11jbpCRAIUB

## Cap a la "Biblioteca Digital". Una vesant: el control d'accés

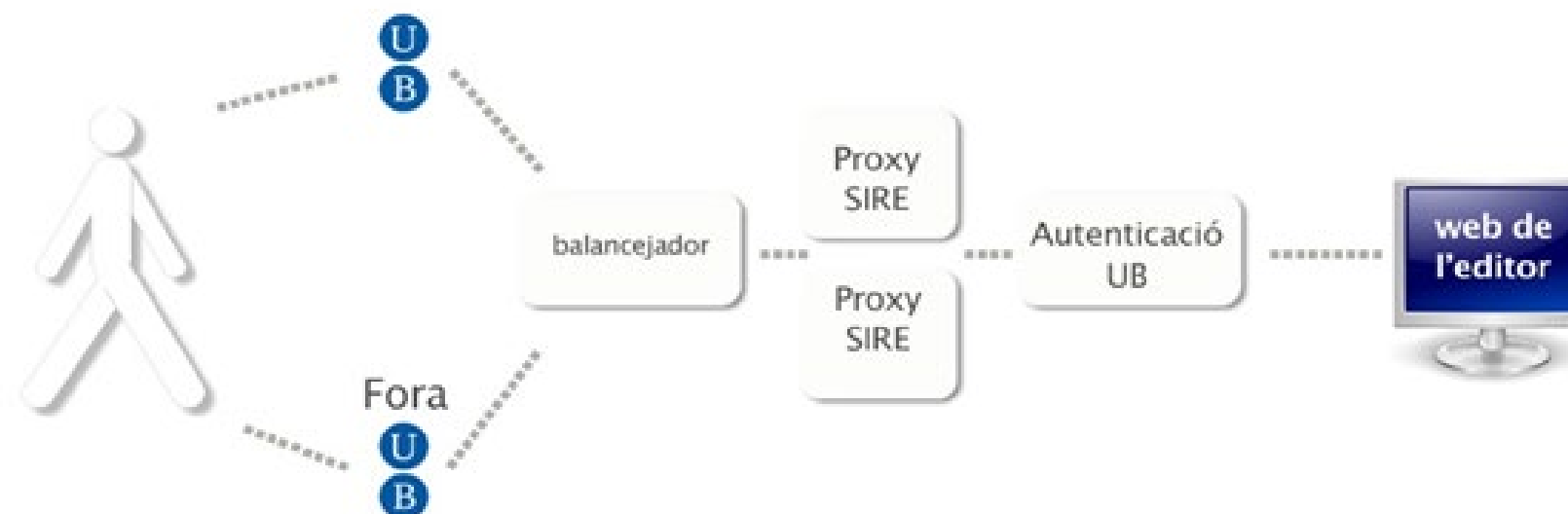
### Accés als recursos electrònics de la UB

Abans del 9 de febrer:



### Accés als recursos electrònics de la UB

A partir del 9 de febrer:





# El mil·lenni

#11jbpCRAIUB

## Cap a la "Biblioteca Digital". Una altra vesant: el continguts

Producció de continguts (digital born vs digital reformated) i "recuperació" de continguts.





# El mil·lenni

#11jb pCRAIUB

## Cap a la "Biblioteca Digital". Una altra vesant: gestors de continguts

- Web i Intranet: Typo3 i Drupal
- Repositoris: RCUB (OJS), Dipòsit (DSpace), repositoris cooperatius al CSUC
- Gestors de col·leccions digitals: MDC, Bipadi (contentDM)
- Entorns d'aprenentatge: Dossiers ... i Moodle.

Amb algun ensurt





2007

#11jb pCRAIUB

# Cap a la "Biblioteca Digital". I una altra vesant: trobar el continguts

Gestor d'enllaços (SFX d'exLibris)



Recercador (Metalib d'exLibris)



Nova cerca



Ajuda

Idioma:

Català



2016

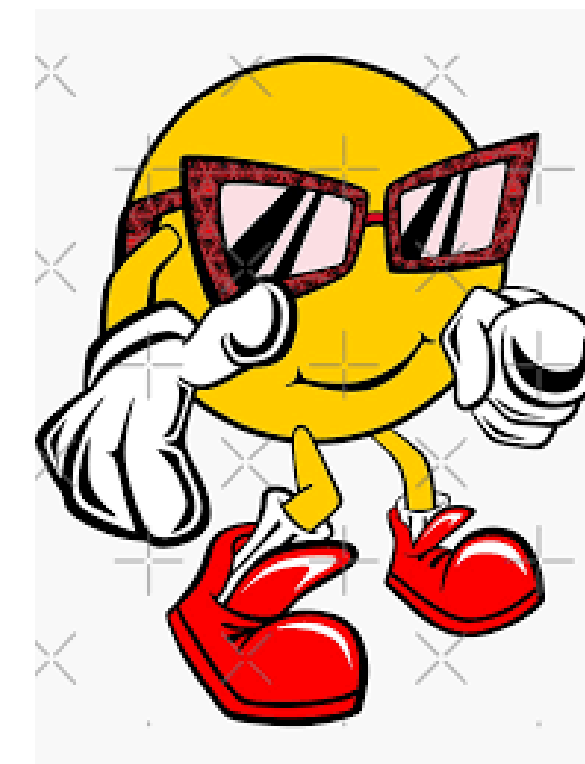
#11jbpCRAIUB





2021

#11jb pCRAIUB





#11jb pCRAIUB

# Què ha passat?

saas

escalabilitat cloud

virtualitzacio

estàndards

sistemesoberts

interoperabilitat



#11jb pCRAIUB

[Inici](#)



Cerca per títol, autor, tema, ORCID/DOI, etc.

[Cercar](#)

[Cerca al web del CRAI](#)

 [Cerca](#)

# Horaris d'estiu

als CRAI biblioteques





# 11a JORNADA DE BONES PRÀCTIQUES DEL CRAI DE LA UB

De biblioteca a CRAI  
#11jbpCRAIUB

Moltes gràcies per la vostra atenció!

