



Red IRIS

Grupos de Trabajo

RedIRIS. Mayo 2001

gt 2001
Red IRIS

Grupo de Coordinación **iris-search**

Búsquedas y Catalogación en la Red Académico Científica Española



javier.masa@rediris.es

Agenda de la Reunión

- Acciones realizadas desde la última reunión
- Nuevo servicio de Directorio
 - Idap-es
 - Idap-search
- Reestructuración del web sobre el Servicio de Directorio
 - www.rediris.es/sdir/
- Finalización del grupo de trabajo iris-index
- Proyecto SARAC

Bienvenida

Acciones desde la última reunión

- Anulación contrato con ISODE
- Cambio del servidor nacional X500 a LDAP
- Pruebas con certificados
 - Inclusión de certificados generados para dc en la nueva estructura
- Creación del servidor LDAP de búsquedas
- Documentación para la migración a LDAP
- Mirror de OpenLDAP
- Servidores inactivos eliminados
 - Quedan 34 organizaciones
 - 17 servidores X.500/LDAP
- Documentación de Webber
 - Presentación en ISKO 2001

Nuevo Servicio de Directorio

Migración hacia una estructura basada en LDAP

■ Objetivo

- Crear un directorio nacional basado en datos públicos proporcionados por las organizaciones afiliadas a RedIRIS que deseen estar presentes
- Estará conectado con el directorio internacional

■ Estructura

- Servidor LDAP nacional - **Idap-es**
 - Mantendrá referrals LDAPv3 hacia los servidores de las organizaciones interesadas en estar presentes
- Servidor LDAP de búsquedas - **Idap-search**
 - Mantendrá centroides de la información mantenida en los servidores LDAP de los centros participantes
- Servidores LDAP de las organizaciones afiliadas

Servidor LDAP nacional

Gestión de dc=es y c=es

■ Objetivo

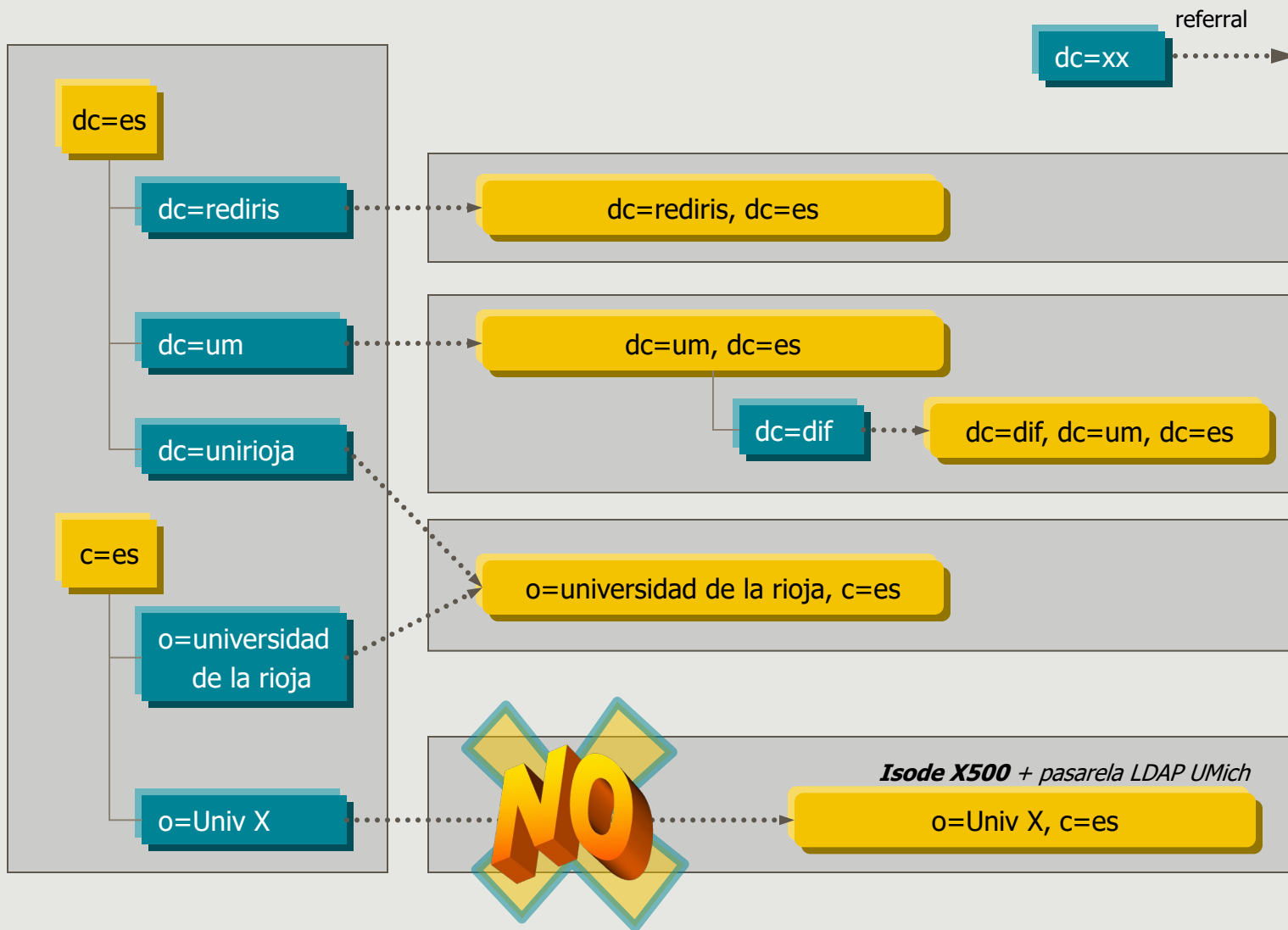
- Servir de raíz nacional LDAP para el acceso a los servidores LDAP de la comunidad RedIRIS bajo dc=es (y c=es) que deseen estar presentes
- No está pensado para realizar búsquedas recursivas bajo España

■ Características

- Basado en OpenLDAP 2.0.7
- Mantendrá referrals hacia los servidores de las organizaciones
- Mantendrá referrals temporalmente hacia o=organizacion XXX,c=es

Servidor LDAP nacional

Estructura



Participación en el nuevo Directorio

Datos necesarios de cada organización

- URL LDAP del servidor
 - ldap://ldap.uxx.es:ppp/dc=uxx,dc=es
- Nombre del contexto que mantiene
 - dc=uxx,dc=es
- Traducción a nombre X.521 (si procede)
 - o=universidad XXX, c=es
- Otros (en un futuro)
 - Backup LDAP
 - Proxy LDAP
 - Índice de expertos

Servidor LDAP de búsquedas

Resolverá consultas bajo dc=es y c=es

■ Objetivo

- Servir de punto central de búsqueda recursiva para datos bajo dc=es (y c=es)

■ Características

- Basado en LIMS
- Mantiene índices de los datos almacenados en los diferentes servidores LDAP
- Ante una consulta no devuelve atributos, SÓLO referrals

■ Consultas

- El servidor LDAP consulta en su base de conocimiento y devuelve referrals hacia los servidores que poseen los datos requeridos

Servidor LDAP de búsquedas

Interfaz de consultas vía web

■ Consulta

- por varios campos: Nombre, Apellidos, mail, ...

■ Resultado

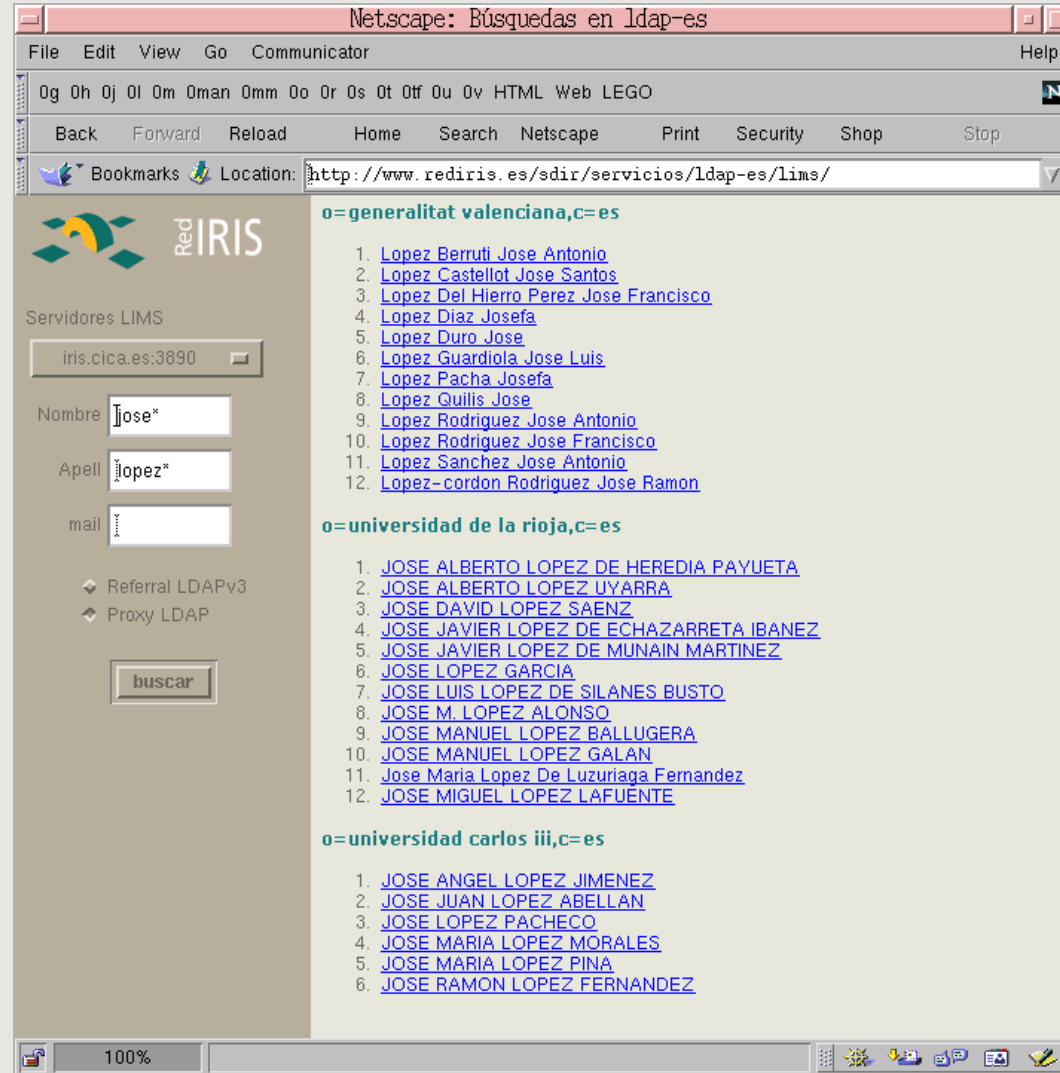
- Referrals LDAPv3 hacia los servidores LDAP que poseen resultados
 - ldap://ldap.org.es:389/dc=org,dc=es
- Proxy LDAP
 - Resuelve los referrals y obtiene los resultados finales

■ Filtrado de datos

- Cada centro pone los filtros que desea
 - Número máximo de entradas a listar

Interfaz haciendo Proxy LDAP

Búsqueda de jose* lopez*




Netscape: Búsquedas en ldap-es

File Edit View Go Communicator Help

Og Oh Oj Ol Om Oman Omm Oo Or Os Ot Of Ou Ov HTML Web LEGO

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Shop Stop

Bookmarks Location: <http://www.rediris.es/sdir/servicios/ldap-es/lims/>

 Red IRIS

Servidores LIMS

iris.cica.es:3890

Nombre

Apellido

mail

Referral LDAPv3

Proxy LDAP

o=generalitat valenciana,c=es

- [Lopez Berruti Jose Antonio](#)
- [Lopez Castellot Jose Santos](#)
- [Lopez Del Hierro Perez Jose Francisco](#)
- [Lopez Diaz Josefa](#)
- [Lopez Duro Jose](#)
- [Lopez Guardiola Jose Luis](#)
- [Lopez Pacha Josefa](#)
- [Lopez Quilis Jose](#)
- [Lopez Rodriguez Jose Antonio](#)
- [Lopez Rodriguez Jose Francisco](#)
- [Lopez Sanchez Jose Antonio](#)
- [Lopez-cordon Rodriguez Jose Ramon](#)

o=universidad de la rioja,c=es

- [JOSE ALBERTO LOPEZ DE HEREDIA PAYUETA](#)
- [JOSE ALBERTO LOPEZ UYARRA](#)
- [JOSE DAVID LOPEZ SAENZ](#)
- [JOSE JAVIER LOPEZ DE ECHAZARRETA IBANEZ](#)
- [JOSE JAVIER LOPEZ DE MUNAIN MARTINEZ](#)
- [JOSE LOPEZ GARCIA](#)
- [JOSE LUIS LOPEZ DE SILANES BUSTO](#)
- [JOSE M. LOPEZ ALONSO](#)
- [JOSE MANUEL LOPEZ BALLUGERA](#)
- [JOSE MANUEL LOPEZ GALAN](#)
- [Jose Maria Lopez De Luzuriaga Fernandez](#)
- [JOSE MIGUEL LOPEZ LAFUENTE](#)

o=universidad carlos iii,c=es

- [JOSE ANGEL LOPEZ JIMENEZ](#)
- [JOSE JUAN LOPEZ ABELLAN](#)
- [JOSE LOPEZ PACHECO](#)
- [JOSE MARIA LOPEZ MORALES](#)
- [JOSE MARIA LOPEZ PINA](#)
- [JOSE RAMON LOPEZ FERNANDEZ](#)

100%

Participación en ldap-search

Requisitos

- Índice de las entradas, de las clases elegidas, que mantiene el servidor LDAP
 - Por ahora, únicamente la clase *person*
 - Sólo para ciertos atributos
- Basado en:
 - OID asignado por RedIRIS al centro
 - 1.3.6.1.4.1.7547.3.1.1.x
 - 1.3.6.1.4.1.7547 OID asignado a RedIRIS
 - .3 Objetos relacionados con indexación
 - .3.1 Proyectos nacionales de indexación
 - .3.1.1 Proyecto ldap-search
 - URL LDAP del servidor + base + filtros?
 - ldap://ldap.uxx.es:389/dc=uxx,dc=es
 - LDIF con todas las entradas de las clases adecuadas
- Generado con la utilidad **tags**

OIDs asignados bajo 1.3.6.1.4.1.7547

Listado de organizaciones participantes

- .3.1.1.1 - RedIRIS
- .3.1.1.2 - Universidad de La Rioja
- .3.1.1.3 - CICA
- .3.1.1.4 - Universidad Carlos III
- .3.1.1.5 - Universitat Jaume I
- .3.1.1.6 - DIF - Universidad de Murcia
- .3.1.1.7 - Generalitat Valenciana
- .3.1.1.8 - Universidad de Malaga
- .3.1.1.9 - Universidad de Cordoba
- .3.1.1.10 - Centro Nacional de Microelectronica

Utilidad tags

para generar centroides

■ Obtención:

- <http://www.rediris.es/sdir/software/>

■ Configuración: tags.conf

o,ou,l:DNS

mail:RFC822

cn,sn:FULL

■ Ejecución

- tags -k tags.conf

 - D 1.3.6.1.4.1.7547.3.1.1.3

 - R ldap://ldap.cica.es:389/dc=cica,dc=es

 - < cica.ldif > cica.tio

Fichero de salida de tags

Centroide de entrada a LIMS

```
Content-Type: application/index.obj.tagged,  
dsi="1.3.6.1.4.1.7547.3.1.1.3";  
base-uri="ldap://ldap.cica.es:389/dc=cica,dc=es"
```

```
...
```

```
BEGIN IO-schema  
mail: RFC822  
cn: FULL  
sn: FULL  
END IO-schema
```

```
BEGIN Index-Info  
mail: -25/salmeron  
-31/felix  
-32/breton  
cn: -25/jose salmeron  
-32/jose manuel sanchez bretones  
-31/felix sanchez gomez  
sn: 31,32-33/sanchez  
-25/salmeron  
-32/breton  
END Index-Info
```

Intercambio de índices con RedIRIS

Protocolo para la transmisión de los índices

- RedIRIS genera los tags
 - RedIRIS realiza ldapsearch contra los servidores LDAP de cada centro y obtiene los ficheros LDIF
 - Problema con los límites en las búsquedas
- Cada centro ejecuta tags sobre su fichero LDIF
 - ¿Cómo se envían a RedIRIS?

Web sobre el Servicio de Directorio

Reestructuración en un futuro

- Eliminación de las referencias al Directorio X.500
 - Estadísticas (desde 1992)
 - Software Isode
 - Documentación
- Creación de guiaburros para la puesta en marcha del Servicio de Directorio en una organización
- Acceso a las pasarelas de consulta
- Registro de OIDs
- Software relacionado con LDAP
- Documentación

Finalización de iris-index

Escasa colaboración de los centros

■ Objetivos

- Probar una infraestructura de intercambio de información indexada mediante Harvest
- Indexación de recursos usando palabras clave
- Uso de metainformación para la descripción de un recurso

■ Problemas encontrados

- Escasa colaboración de los centros
- Lucha por la incorporación de metainformación

Fin de iris-index

Resultados obtenidos

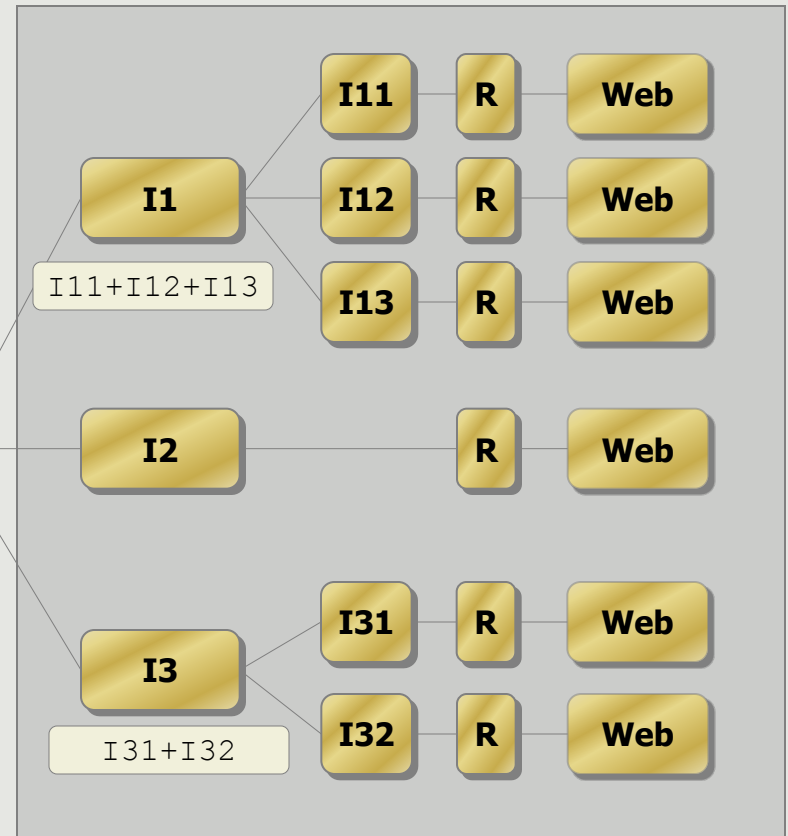
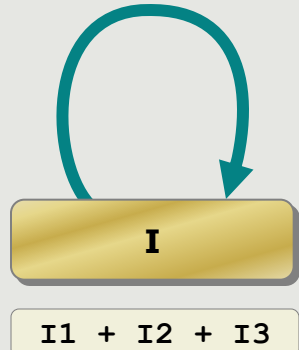
- La infraestructura de intercambio funciona
 - Intercambio de índices hacia el servidor central
 - Encaminamiento de consultas en la red
 - Uso de centroides para hacer más eficiente el uso el encaminamiento de consultas
- Conocimientos aplicados al Directorio
 - Índices en ldap-search
- Progresivo uso de metainformación en:
 - Comunidades Virtuales de Usuarios
 - Directorio de expertos (en proyecto)
 - Proyecto SARAC
- Herramientas
 - Webber
 - Explora+MetetaMeta ⇒ SiteMgr

Indexado de la Red I+D española

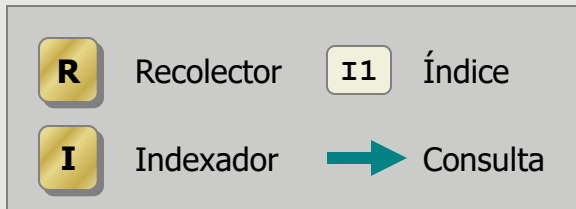
Consulta: recursos que hablen sobre LDAP y Javier



¿ LDAP y Javier ?



España



Indexado de la Red I+D española

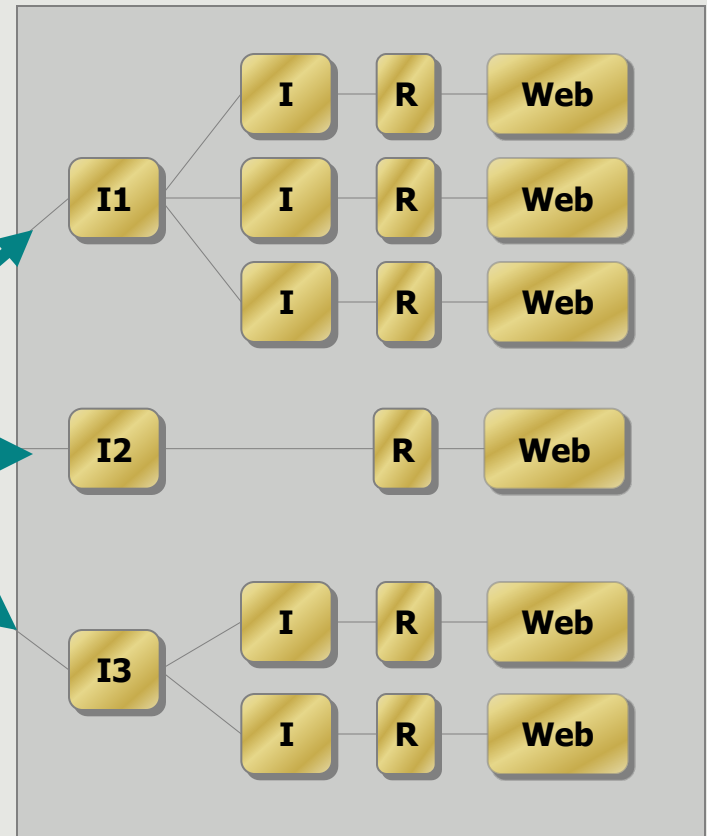
Consultas con encaminamiento de consultas



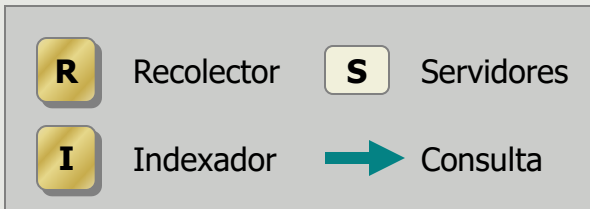
¿LDAP y Javier ?

Lista de servidores

- Servidor: I1
- Servidor: I2
- Servidor: I3



España



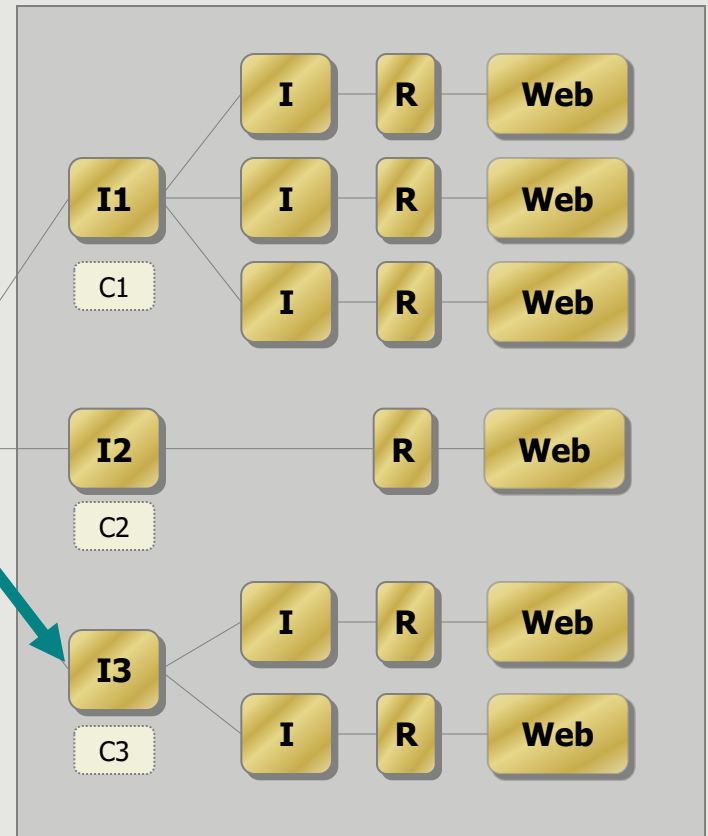
Indexado de la Red I+D española

Consultas usando una base previa de conocimiento

Servidor: I1
Autor: Alfonso, Antonio
Clave: Pez, Agua, Mar

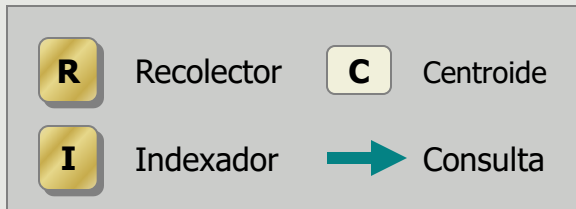
Servidor: I2
Autor: *Javier*, Alfonso
Clave: Roca, Tierra, Mar

Servidor: I3
Autor: *Javier*, Diego
Clave: directorio, X500, *LDAP*, indexación



¿ LDAP y Javier ?

España



S.A.R.A.C.

Servicio de Acceso a Recursos de Alta Calidad

- Creación de un catálogo de recursos clasificados por áreas temáticas
- Propuestos y revisados por expertos en cada una de las materias
- Construido por un equipo de documentalistas
 - Actualmente, en la Universidad de Granada
 - Abierto a otras universidades
 - Contactos con la Universidad de Murcia
 - Ayudados por alumnos en prácticas
- Usando RDF como base para describir un recurso

Evolución futura

Trabajos en curso

- Creación de un nuevo Servicio de Directorio basado exclusivamente en LDAP
- Creación de un catálogo de recursos (SARAC)
- Generalización del empleo de metadatos
 - Servicio de Directorio (Directorio de expertos)
 - Recursos Multimedia
 - Uso de Webber
- Interfaz de acceso único a los mecanismos de localización de recursos

Muchas gracias por la atención

¿Algún comentario ...?

- Listas de coordinación
 - iris-dir@listserv.rediris.es
 - iris-index@listserv.rediris.es
 - iris-search@listserv.rediris.es
 - x2dc@rediris.es (comité de migración)
- Direcciones personales
 - sdir@rediris.es
 - search@rediris.es
- Más información
 - <http://www.rediris.es/sdir/>
 - <http://www.rediris.es/si/iris-index/>
 - <http://www.rediris.es/si/iris-search/>

