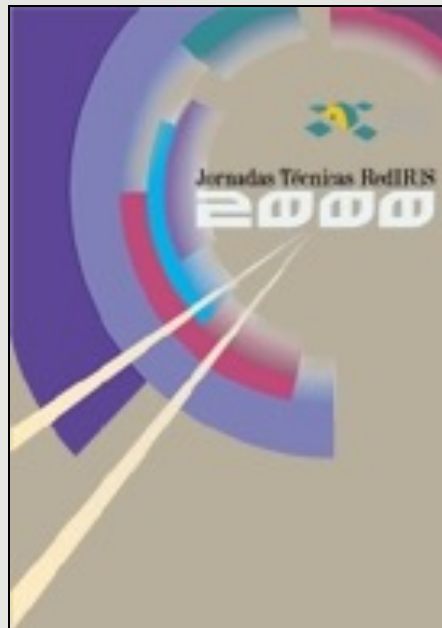




RedIRIS

# Jornadas Técnicas RedIRIS 2000



Grupo de Coordinación **iris-search**

*Búsquedas y Catalogación en la Red Académico  
Científica Española*



javier.masa@rediris.es

# Agenda de la Reunión

- Bienvenida. Acciones desde la última reunión
- Presentaciones
  - Proyecto SARAC  
(*Servicio de Acceso a Recursos de Alta Calidad*)
    - Jesús Sanz de las Heras - RedIRIS
  - Tutorial: Sistemas de Metadatos: DC y RDF
    - José A. Senso - UGR
  - Experiencias con el Directorio
    - Alfonso López Murcia - UM
- Actualidad en el grupo iris-search
  - Directorio
  - Indexación

# Bienvenida

## Acciones desde la última reunión

### ■ Realizadas

- Ya tenemos un **OID** propio para RedIRIS
  - CSIC/RedIRIS 1.3.6.1.4.1.7547
- Cambio en [www.rediris.es](http://www.rediris.es) de /x500/ a /sdir/
- Constitución de comité de migración
- Registro de servidores LDAP en España
- Generación de un RPM con el software IC-R6.0v3p1
- Pruebas de uso del atributo "dc"
- Distribución de Webber 1.1.0

### ■ No realizadas

- Eliminación de correos iris-dir, iris-x500 y x500
- Renegociación del contrato con Isode
- Definición de clases iris-\* y atributos comunes
- Experimentos de indexado global

# Una pregunta importante: ¿es útil el directorio?

- Ultimamente parece que el directorio es muy importante
  - Obtención de Certificados
  - Autenticación única a todos los recursos/servicios de los usuarios de la universidad (single sign-on) independiente del S.O.
  - Perfiles móviles (Roaming) en Netscape
  - Páginas amarillas de investigadores o expertos

# Directorio

## Migración hacia LDAP y “dc”

- Hay un incremento de servidores LDAP
  - Rápidos, simples y muy cómodos de gestionar
  - Nos plantea la migración de la estructura actual (servidores X.500 “complejos” + pasarelas LDAP) a otra basada en servidores LDAP
- Migración de la estructura actual basada en componentes geográficos y organizativos (X.521) a otra basada en dominios
  - De **o=Universidad XX,c=es** a **dc=uxx,dc=es**
  - Facilitará:
    - Localización de servidores LDAP usando DNS con reg. SRV
    - Crecimiento de servidores bajo dominios .com por ejemplo
- Creación de un comité de migración
  - cica, rediris, unirioja, um, uma, ...

# Comité de Migración

## Objetivos y estructura de pruebas

### ■ Objetivos

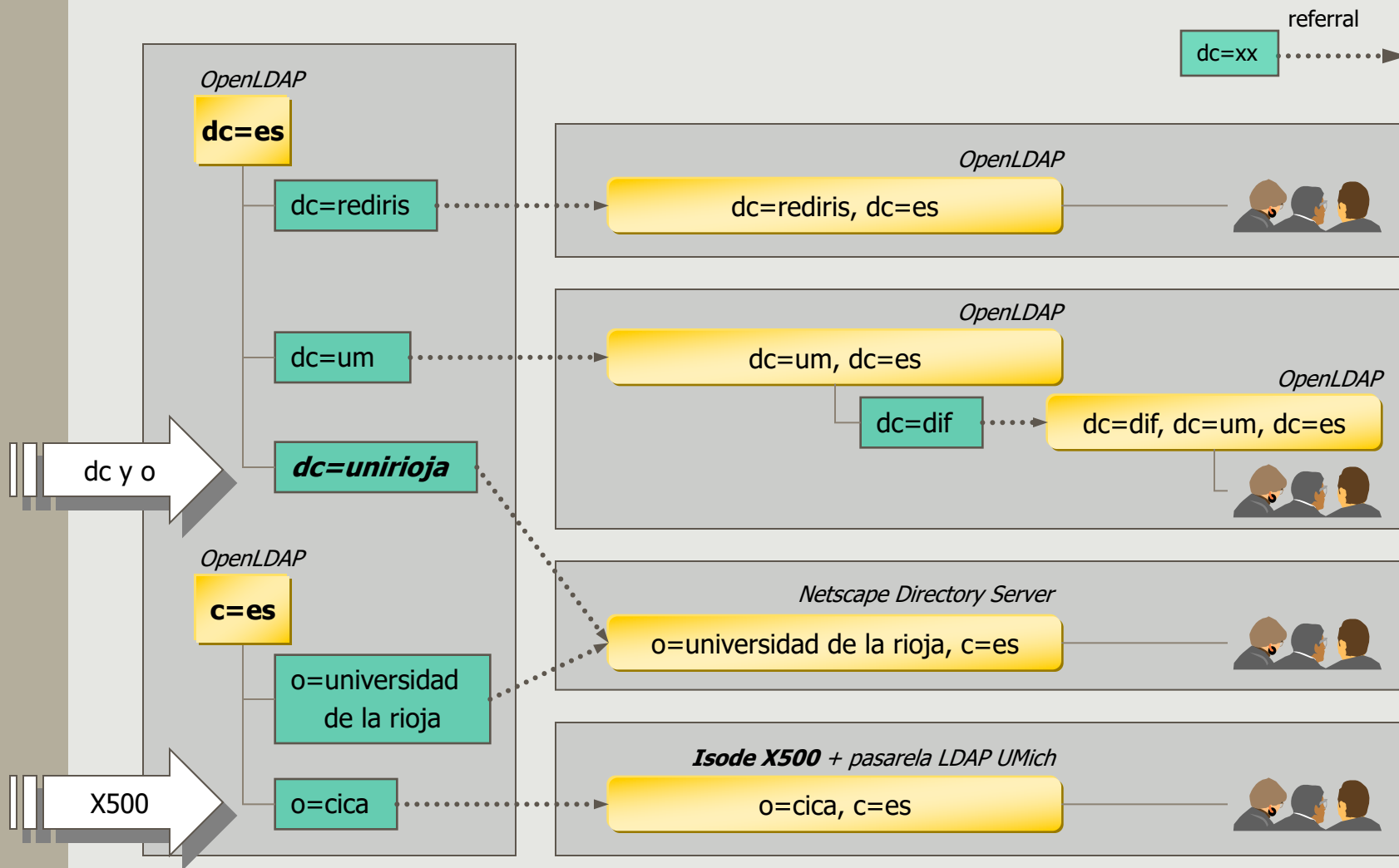
- Migración de X500 a LDAP
- Cambio de **o=Universidad xx,c=es** a **dc=uxx,dc=es**
- Soporte temporal para los dos sistemas

### ■ Creación de una estructura de pruebas

- Con diferentes servidores
  - OpenLDAP
  - Netscape Directory Server
  - Isode < 5 + pasarela LDAP U.Michigan
- Diferentes aproximaciones
  - usando alias - los clientes no resuelven los alias
  - usando referrals LDAPv3
- Diseño de la estructura

# Diseño de la estructura 1

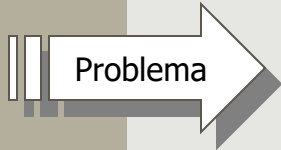
## Servidor de Referrals LDAPv3 de organizaciones



# Búsquedas realizadas con ldapsearch, netscape, explorer y frood

## ■ Comprobación de referrals LDAPv3

- B: Entradas con mail=\* bajo dc=es  
R: Se devuelven **todos** los referrals existentes al cliente
- B: Entrada con mail=javier.masa@rediris.es  
R: Se devuelven **todos** los referrals existentes al cliente independientemente de que solo exista 1 entrada rdo.



## ■ Comprobación de cambio a "dc"

- B: Entradas de dc=unirioja,dc=es  
R: Entradas de o=universidad de la rioja,c=es
- B: Entradas con mail=\* bajo dc=es  
R: Entradas de o=universidad de la rioja,c=es

## ■ Todo esto funciona con el comando ldapsearch de OpenLDAP 2.0.7



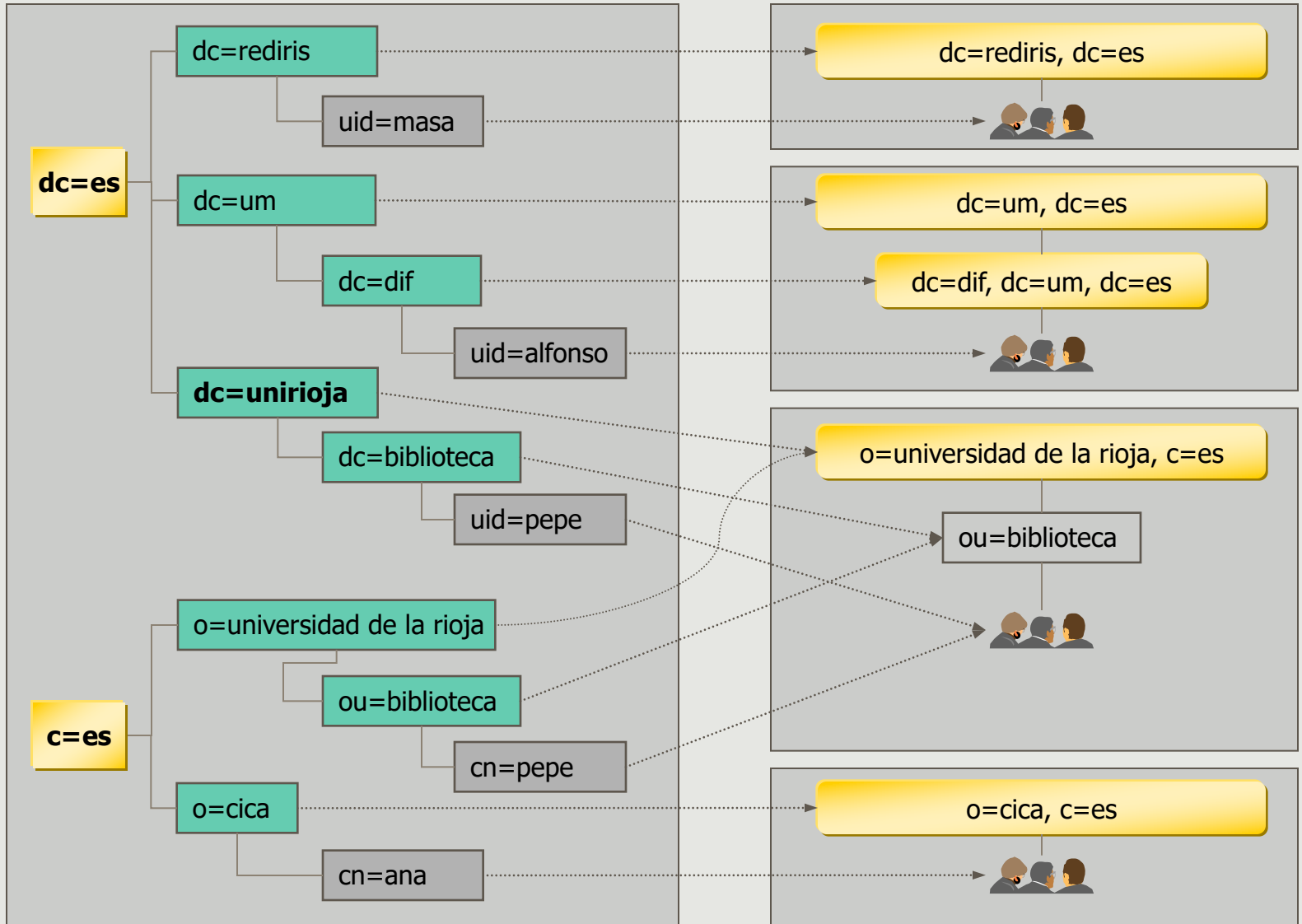
# Conclusión estructura 1

## Creación de índice global LDAPv3

- No se puede dar un servicio de búsqueda global bajo dc=es y c=es con un servidor de referrals LDAPv3 de organizaciones
  - Cada consulta devuelve al cliente **tantos referrals** como servidores hay bajo dc=es y c=es
  - Hay clientes que no soportan correctamente las búsquedas a través de varios referrals
- Servidor de índices para búsquedas en España
  - Mantendrá datos de todas las entradas bajo dc=es y c=es
  - Devolverá referrals sólo de las entradas encontradas
  - No devolverá atributos aunque los tenga
    - Posibilidad de servicio de backup LDAP
  - Facilitará la creación de índices temáticos de colaboradores

# Diseño de la estructura 2

## Servidor índice global con referrals LDAPv3



# Conclusiones

## El servidor nacional cambiará a uno LDAP

- El Directorio español cambiará a uno LDAP
  - Con referrals LDAPv3 a organizaciones
  - Mantendrá dc=es y c=es (durante un tiempo)
  - Se eliminarán los servidores X500 lo antes posible
    - No estamos hablando de dejar definitivamente ISODE.
- Existirá también el servidor índice global con referrals LDAPv3
  - Dedicado a búsquedas bajo dc=es y c=es
  - Posible servicio LDAP de backup
- Posible servidor para Proxy LDAP
  - Usando ISODE con referencias a servidores LDAP

# Datos requeridos para el nuevo Servicio de Directorio

- Necesitaremos de cada organización:
  - URL Idap del servidor
    - `ldap://ldap.uxx.es:389/o=universidad xx,c=es`
    - `ldap://ldap.uxx.es:389/dc=uxx,dc=es`
  - Nombre del contexto que mantiene
    - `o=universidad xx,c=es`
    - `dc=uxx,dc=es`
  - Traducción a dc de la organización (si procede)
    - `dc=uxx,dc=es`
  - Otros (en un futuro)
    - Backup LDAP
    - Proxy LDAP
    - Índice de experots
    - ...

# Indexación - I

## ■ Webber v:1.1.0

- Armonización de servidores web

  - Información de múltiples fuentes distintas

  - Uso de procesadores

- Inclusión automática de metainformación

  - Futura extracción automática mediante procesador basado en lógica difusa

- Disponible en: <http://www.rediris.es/app/webber/>

## ■ Actualmente se indexan:

- Servidores de centros del piloto IRIS-INDEX

  - Muy poca colaboración

- Redes temáticas 17 servidores con 10.000 entradas

## ■ Acuerdo con UGR para el proyecto SARAC

# Indexación - II

- Problemas detectados con Harvest
  - No se indexa una página si se llega a la ella desde código
    - java
    - javascript
      - URL generado al interpretar el código
      - ¿qué código seguimos? ¿Netscape o IE?
    - Flash
    - cgi
      - Menú desplegable
- Estudio para integrar el índice actual en un portal científico

# Otros Temas

- ¿Algo más ...?



# Direcciones de Interés

- Listas de coordinación
  - [iris-dir@listserv.rediris.es](mailto:iris-dir@listserv.rediris.es)
  - [iris-index@listserv.rediris.es](mailto:iris-index@listserv.rediris.es)
  - [iris-search@listserv.rediris.es](mailto:iris-search@listserv.rediris.es)
  - [x2dc@rediris.es](mailto:x2dc@rediris.es) (comité de migración)
- Direcciones personales
  - [x500@rediris.es](mailto:x500@rediris.es) -> [sdir@rediris.es](mailto:sdir@rediris.es)
  - [search@rediris.es](mailto:search@rediris.es)
- Más información
  - <http://www.rediris.es/sdir/>
  - <http://www.rediris.es/si/iris-index/>
  - <http://www.rediris.es/si/iris-search/>