



iris-middleware 11

Esquemas y directorios

Javi Masa

javier.masa@rediris.es

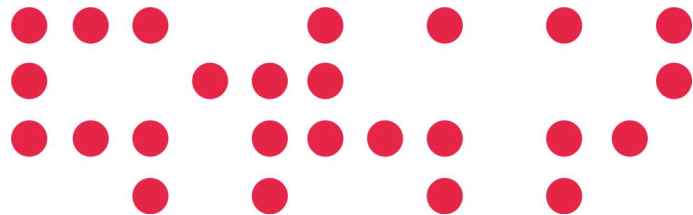
Cándido Rodríguez

candido.rodriguez@rediris.es

1. Escenario actual

2. Esquemas

3. Actividades planteadas

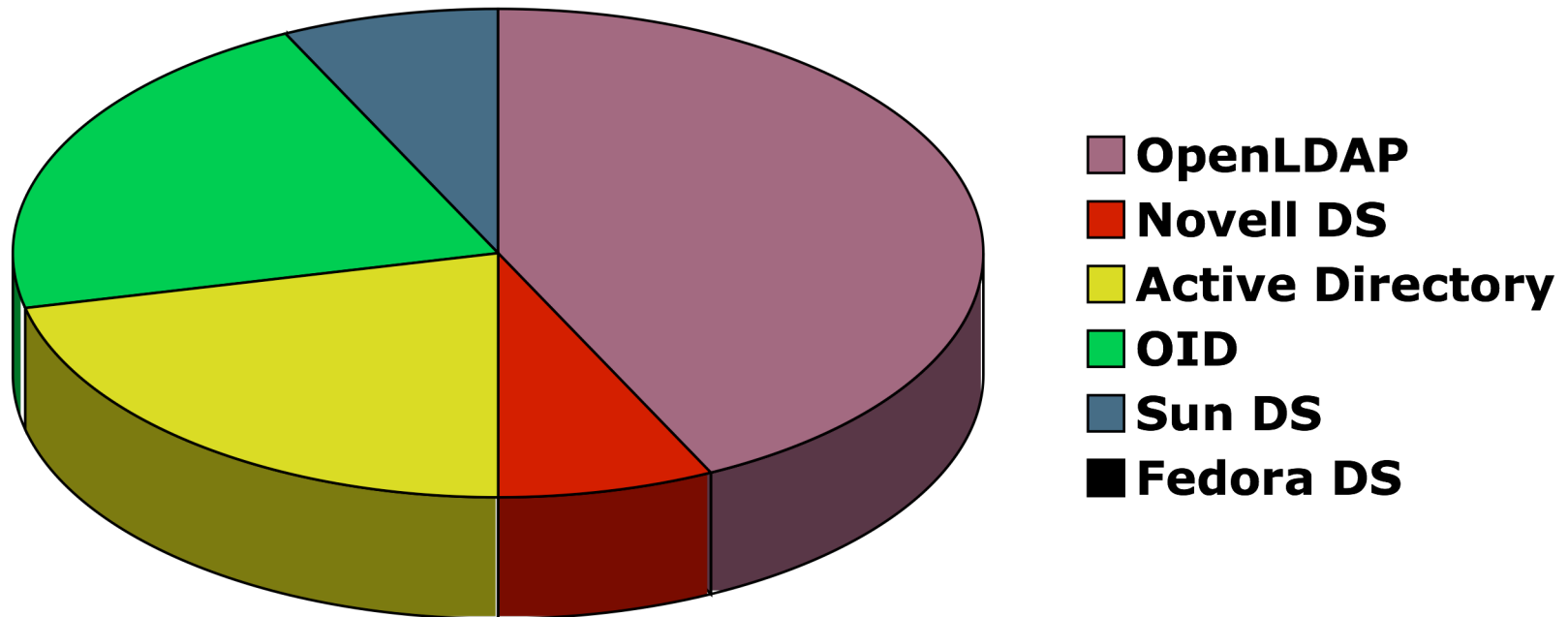


- Encuesta

- Se realizó en la lista de iris-ldap
- Información que se solicitó
 - ¿Qué directorios se utilizan?
 - ¿Para qué se utiliza?
 - Uso de los esquemas

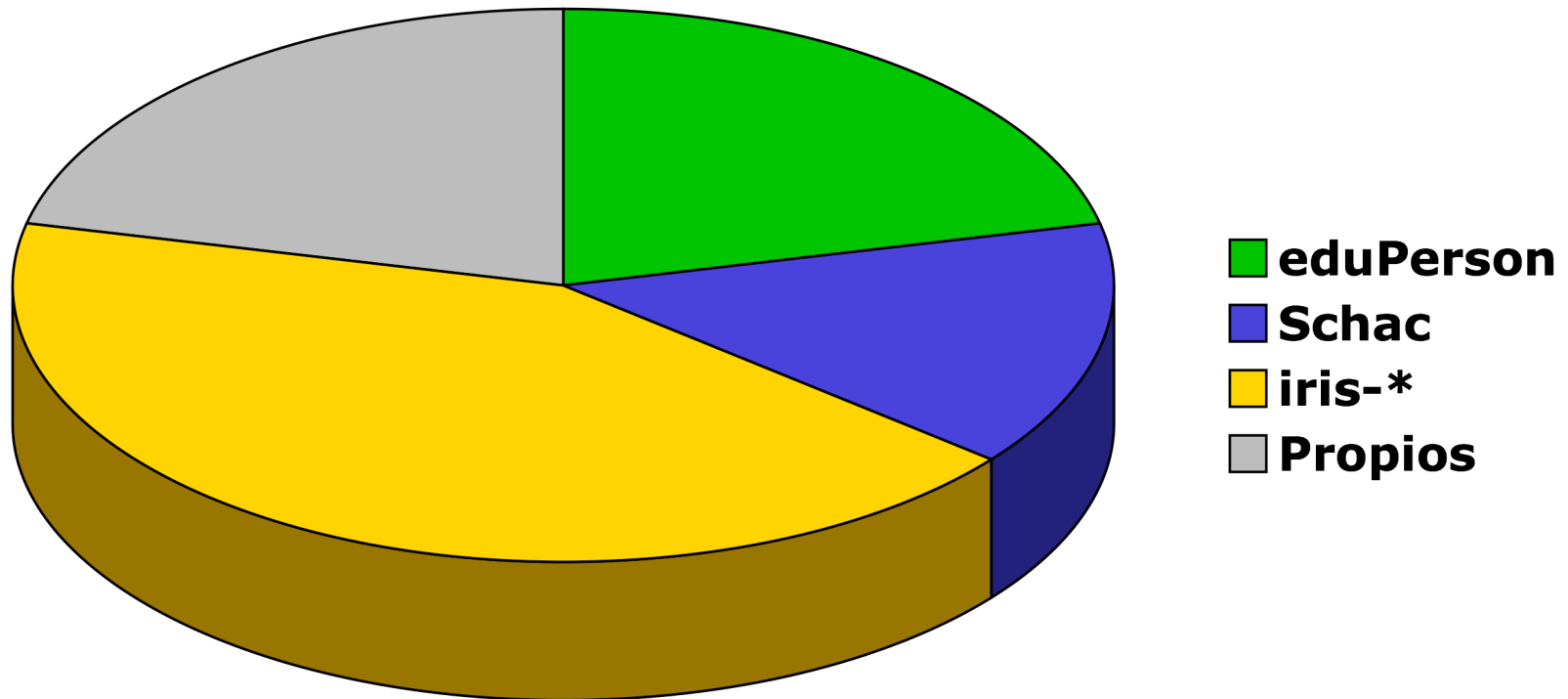
- Objetivo

- Actualizar servicios que se ofrecen desde RedIRIS
- Nuevas líneas de trabajo dentro de iris-ldap





- Autenticación/Control de usuarios
 - Correo
 - VPN
 - Acceso wireless
 - Radius
 - En aulas
 - Proxy web
- Aplicaciones de e-learning
 - Aula virtual
 - Moodle
 - Desarrollos propios
- Aplicaciones de gestión
 - Universitas XXI/OCU





- Se crean para modelar un problema concreto
 - Se deben crear cuando no existe una solución
 - Informar a la comunidad de atributos propios
- Ejemplos de atributos propios en la encuesta
 - Información de conectividad
 - VLAN del usuario
 - Identificadores únicos de usuario
 - Relación con la universidad

- Directorios

- Ambiente heterogéneo
 - Los esquemas no deben ser publicados sólo en LDIF
- Conviven más de un directorio en una misma organización
 - Trabajar en la sincronización
 - Promover alternativas
 - Penrose

- Esquemas

- Uso mayoritario de los esquemas publicados por RedIRIS
- Es común la práctica de crear esquemas propios

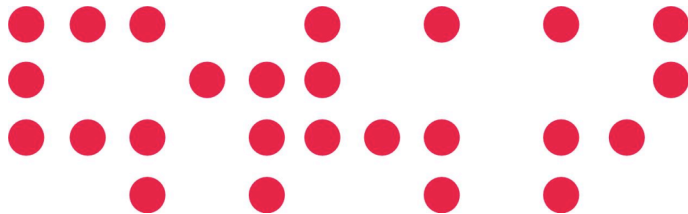
- Atributos propios

- Muchos de ellos son idénticos en distintas organizaciones
 - ¡Hay que estandarizarlos!

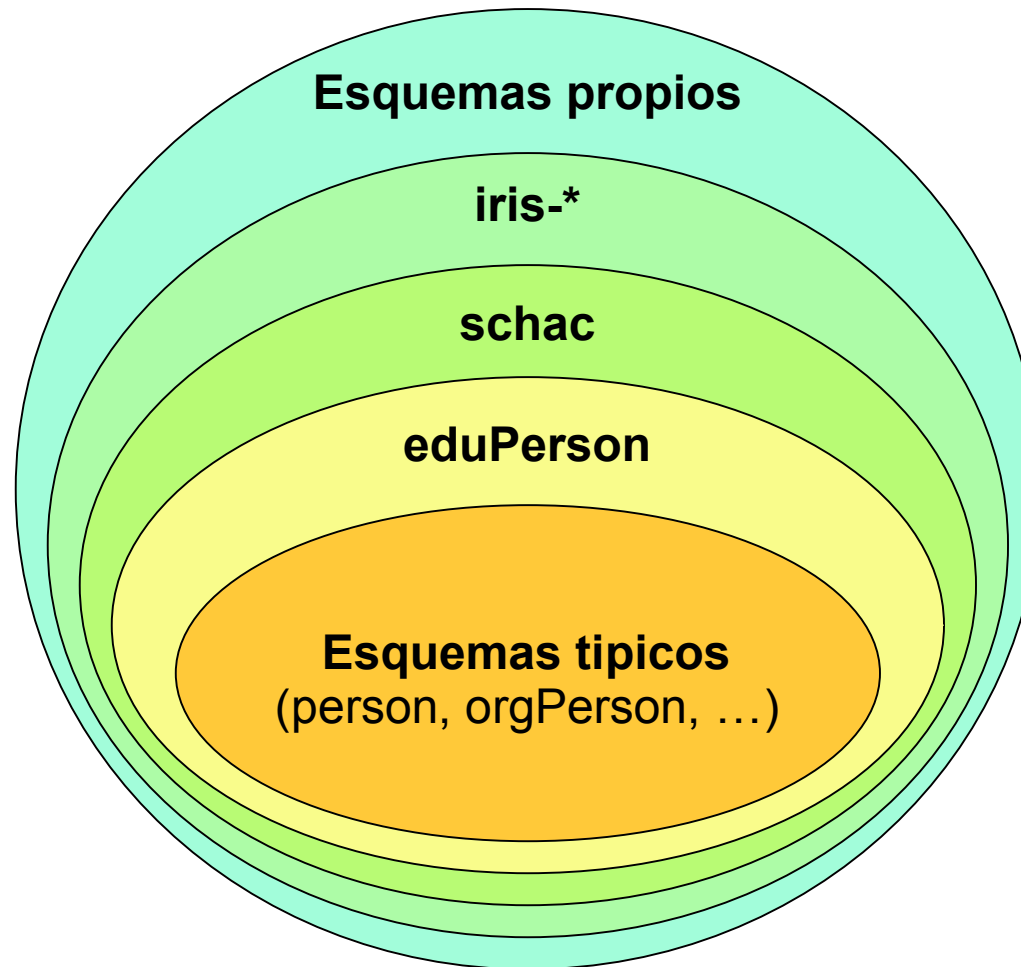
1. Escenario actual

2. Esquemas

3. Actividades planteadas



- Modelo cebolla de esquemas



- Paso de atributos y de clases de objeto
 - **Evolución natural:** paso de elementos hacia una capa interior
 - Del esquema IRIS ha habido traspasos a schac (¡7!)
 - Redundancia de datos
 - Es necesario una revisión del esquema IRIS

- **Objetivo:**

- Esquema para facilitar el intercambio de información entre instituciones académicas e investigadoras

- **Proceso**

- Recopilación de información de las NRENs
- Revisiones hasta conseguir un conjunto de atributos aceptable

- **Clasificación de los atributos en varias categorías**

- Según el documento
 - Higher-Education Person: A Comparative Analysis of Collaborative Public LDAP Person Object Classes in Higher-Education
 - HEP para los amigos

• Características personales

- Lengua materna: schacMotherTongue
- Género: schacGender
- Fecha de nacimiento: schacDateOfBirth
- Lugar de nacimiento: schacPlaceOfBirth
- Nacionalidad: schacCountryOfCitizenship
- Primer apellido: sn1 schacSn1
- Segundo apellido: sn2 schacSn2
- Título personal: irisPersonalTitle schacPersonalTitle

- Información de contacto

- Organización del usuario
- Tipo de organización
 - URN para valores comunes internacionales
 - Definir URN para casos propios en España
- País de residencia
- Presencia en la red
 - XMPP, SIP, H323, Skype, ...

schacHomeOrganization

schacHomeOrganizationType

schacCountryOfResidence

irisUserPresenceID

schacUserPresenceID

- Información para empleados

- Puesto que ocupa
 - URN que tenemos que registrar

schacPersonalPosition

• Identificadores

- Código único de identificación
 - URN que hay que registrar
- Identificador
 - Por ejemplo NIF (formato URN)

schacPersonalUniqueCode

irisPersonalUniqueID

schacPersonalUniqueID

• Información de administración

- Fecha de expiración de los datos de la entrada

schacExpiryDate

• Confidencialidad

irisUserPrivateAttribute

schacUserPrivateAttribute

- **Autorización (entitlements)**

- Se especifica el estado con respecto a los derechos de acceso a servicios

irisUserStatus

schacUserStatus

- **Atributos experimentales**

- Nombre del proyecto
- Role de un usuario dentro de un proyecto

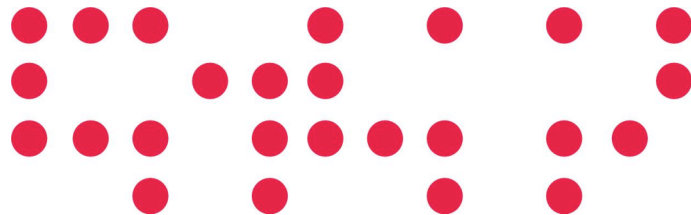
schacProjectMembership

schacProjectSpecificRole

1. Escenario actual

2. Esquemas

3. Actividades planteadas



- **Actualización del esquema iris**
 - Atributos adaptados por schac
 - Organizaciones tienen atributos propios en común
 - **¡Comité de esquemas!**
 - Identificar elementos típicos de una institución
- **Guías para despliegue de directorios**
 - Identificar elementos típicos en una organización
 - Estudiante, Profesor...
 - Definir una representación en un directorio de cada uno de ellos
 - Es una guía
 - Cada institución podría personalizarlo
 - Facilita la creación de un nuevo esquema iris
 - Reduce la problemática de crear nuevos atributos en la organización



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO

red.es



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO

red.es

Edificio CICA, Campus Universitario
Avenida Reina Mercedes s/n
41012 Sevilla. España

Tel.: 95 505 66 00
Fax: 95 505 66
www.red.es

