



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO

SECRETARÍA DE ESTADO
DE TELECOMUNICACIONES
Y PARA LA SOCIEDAD DE
LA INFORMACIÓN



Red
IRIS

SIR

Transición de servicios

<http://backnoise.com/?gt2009-sir>

Cándido Rodríguez

candido.rodriguez@rediris.es

1. Estado actual del SIR

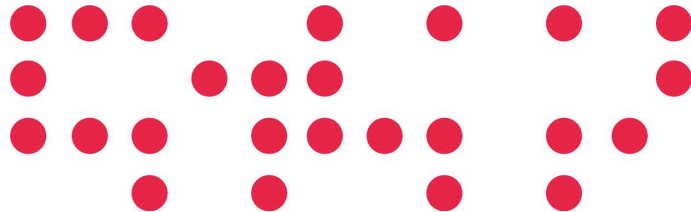
2. ¿Cómo unirse?

3. Novedades

4. Estadísticas

5. Comunidad SIR

6. Conexión OSSO - simpleSAMLphp



¿Qué es el SIR?

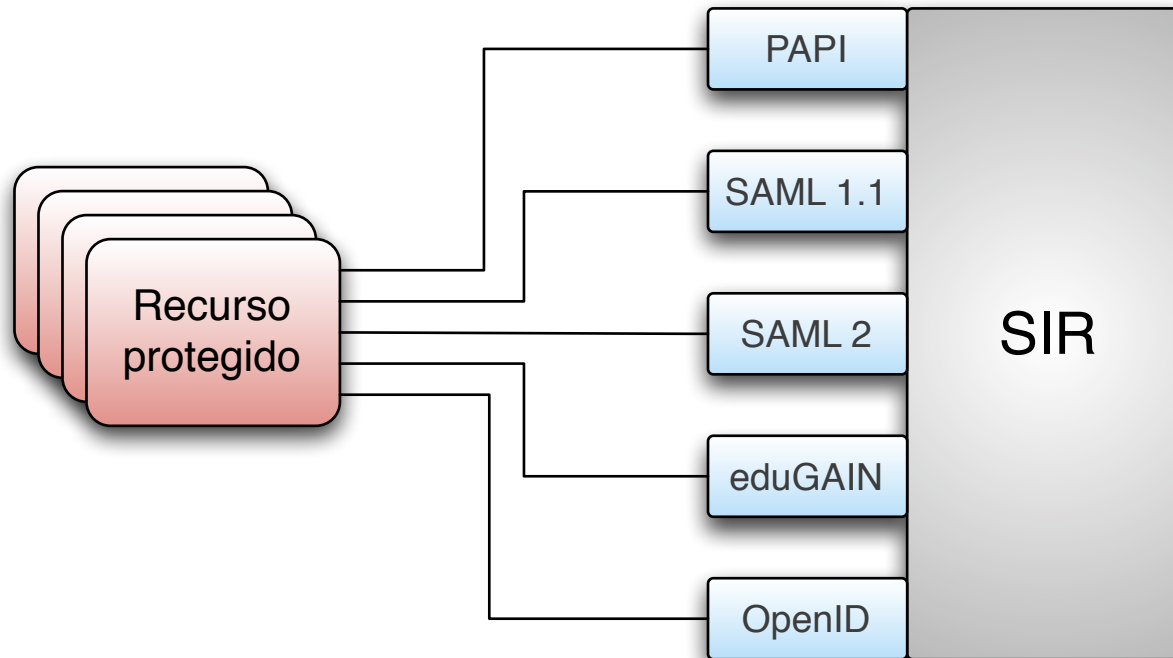


RedIRIS

- Es un hub de interconexión entre proveedores de identidad y de servicio
 - Instituciones dando acceso a sus usuarios
 - Recursos protegidos potencialmente disponibles a todas las instituciones
- Bases de una federación
 - Proveedor de identidad
 - Realiza la autenticación del usuario y emite los atributos del usuario
 - Proveedor de servicio
 - Comprueba las credenciales del usuario para realizar la autorización en el acceso al servicio
- Papel de RedIRIS en esta federación
 - Actúa de intermediario de confianza

¿Qué es el SIR?

- La federación SIR soporta los siguientes protocolos:



¿Qué es el SIR?



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

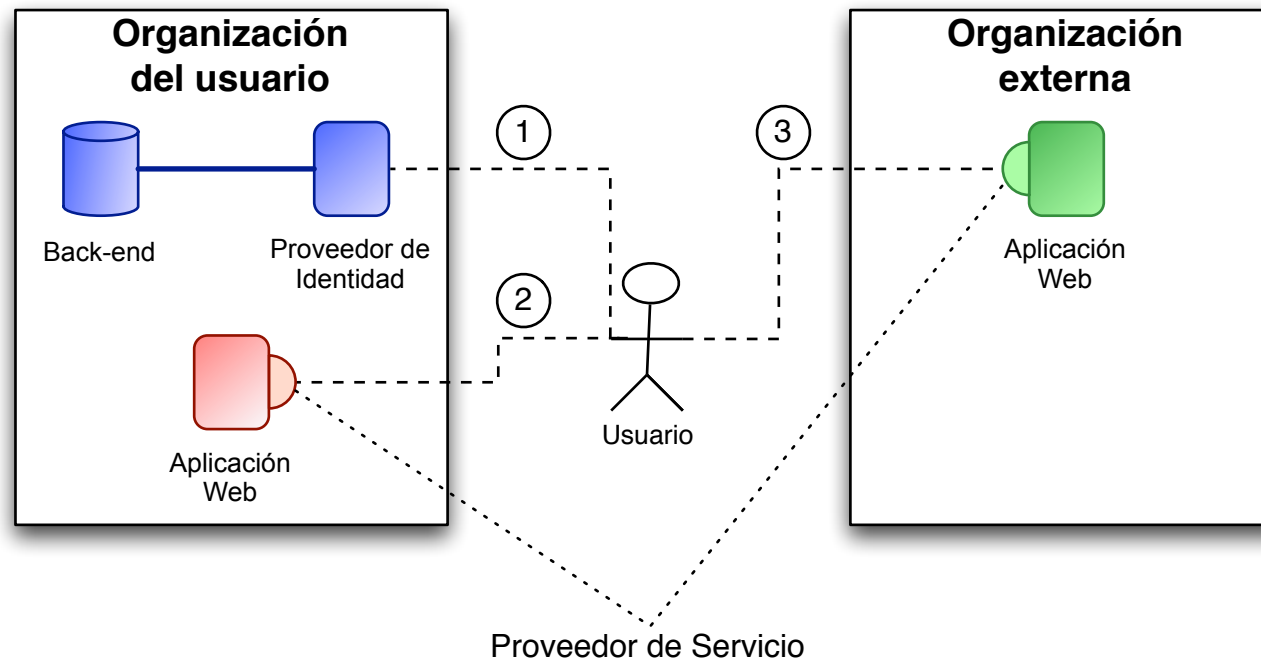
MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES Y PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN



Red IRIS

- El funcionamiento del SIR se basa en tecnologías de federación de identidades



- 1. El usuario se autentica y obtiene sus credenciales

¿Qué es el SIR?



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

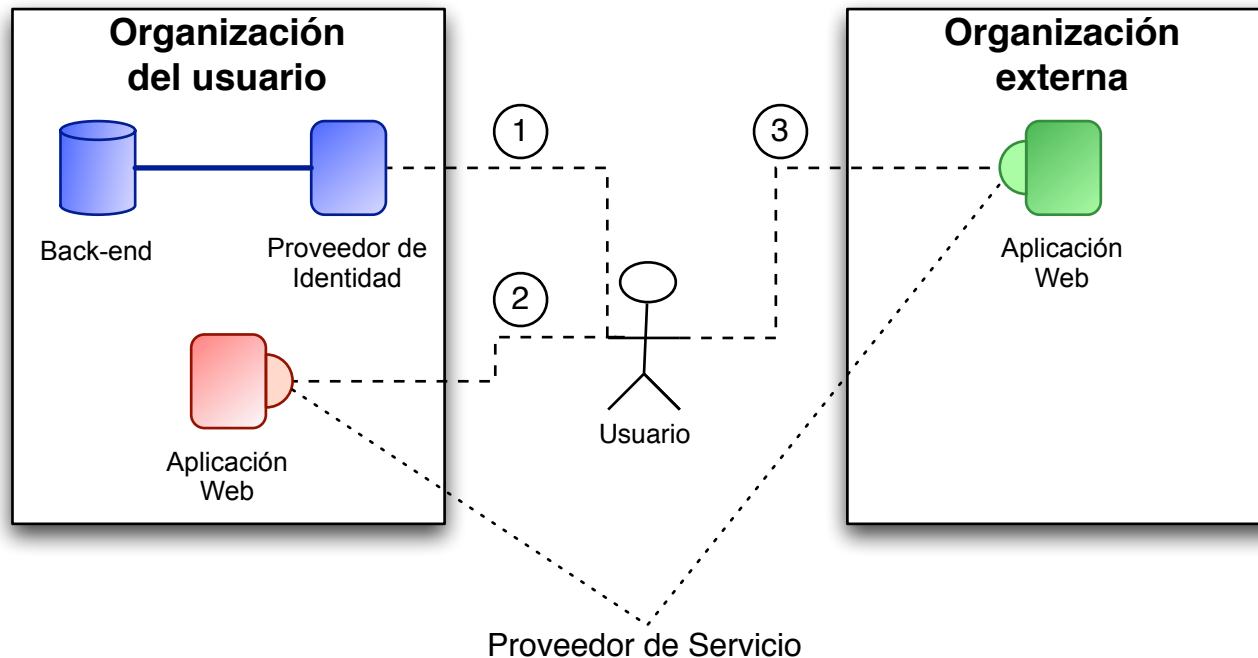
MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES Y PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN



Red IRIS

- El funcionamiento del SIR se basa en tecnologías de federación de identidades



- 2. El usuario accede a un recurso local sin volver a autenticarse: **Single Sign-On**

¿Qué es el SIR?



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

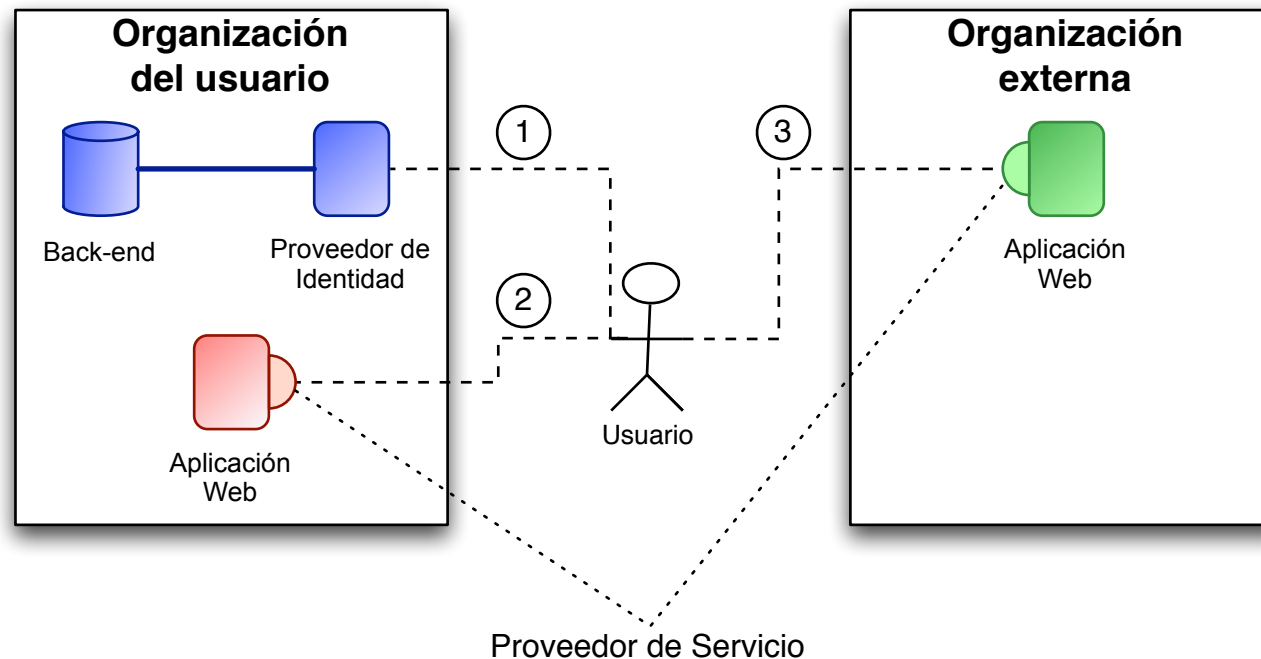
MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES Y PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN



Red IRIS

- El funcionamiento del SIR se basa en tecnologías de federación de identidades



- 3. El usuario accede a un recurso de un proveedor de servicio y no tiene que volver a identificarse

- **Ventajas de una federación**
 - No se gestionan las cuentas de usuario de instituciones externas
 - Reducimos costes en la gestión de nuestra infraestructura
 - Baja la complejidad de las políticas de seguridad
 - Cumplimos con la LOPD
 - Los usuarios sólo tienen que recordar un par usuario/contraseña
 - Menos post-it → más seguridad
 - El usuario no tiene que solicitar uno a uno acceso a los proveedores de servicio
 - Una vez que añadimos un recurso a la federación, queda potencialmente disponible para el usuario

- **Ventajas para una institución**
 - Acceso a los recursos protegidos ofrecidos en el SIR
 - Aunque algunos requieren contrato previo
 - Infraestructura federada de autenticación y autorización
 - Incluso si no tiene un software de IAA
 - Conectores para LDAP, BBDD, ...
 - Uso de los protocolos de IAA en SIR
 - Metadatos por institución
 - Proveedor de identidad para uso interno
 - <http://yo.rediris.es/>
 - Estadísticas

1. Estado actual del SIR

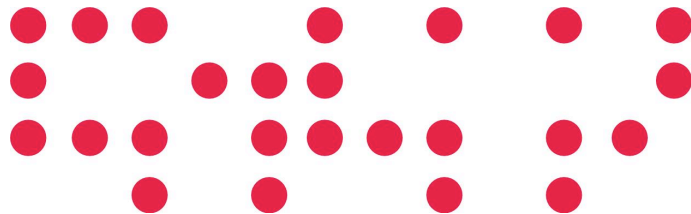
2. ¿Cómo unirse?

3. Novedades

4. Estadísticas

5. Comunidad SIR

6. Conexión OSSO - simpleSAMLphp



¿Cómo unirse?



Red IRIS

“Creo que jamás montaré una cosa de la que tenga menos idea que esto del sir. Instalación, mantenimiento y uso, cero pelotero. Y lo mejor de todo, es que parece que está funcionando.”

¿Cómo unirse?



Red IRIS

- Único requerimiento técnico
 - Tener usuarios
- Contactar con sir@rediris.es
 - Analizar caso
 - Conectar software de SSO o despliegue de conector
 - Añadir institución en la federación de pruebas
 - No hay ningún tipo de compromiso
 - Validar capacidad técnica
- Enviar documento de condiciones de uso firmado
- Más información en
 - <http://www.rediris.es/sir/howto-idp.html>

1. Estado actual del SIR

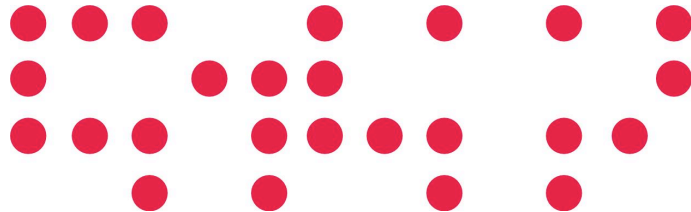
2. ¿Cómo unirse?

3. Novedades

4. Estadísticas

5. Comunidad SIR

6. Conexión OSSO - simpleSAMLphp



- Consolidado la tecnología de OpenID
 - Identificador único de usuario <http://yo.rediris.es/>
 - Identificador final incluye identificador local del usuario

	Identificador corto	Identificador largo
	http://yo.rediris.es/	http://yo.rediris.es/soy/kan@rediris.es/
	http://eu.rediris.es/	http://eu.rediris.es/son/kan@rediris.es/
	http://jo.rediris.es/	http://jo.rediris.es/soc/kan@rediris.es/
	http://ni.rediris.es/	http://ni.rediris.es/kan@rediris.es/naiz/

- Nuevos protocolos de conexión
 - SAML 2
 - eduGAIN
 - Base de trabajo en GÈANT3
- Autoridad de atributos básico para SAML 1/Shib 1.3
- Mejorado información de recursos disponibles en SIR
 - Orientados al usuario final
 - Sin olvidar la información técnica
 - <http://www.rediris.es/sir/sps.html>

1. Estado actual del SIR

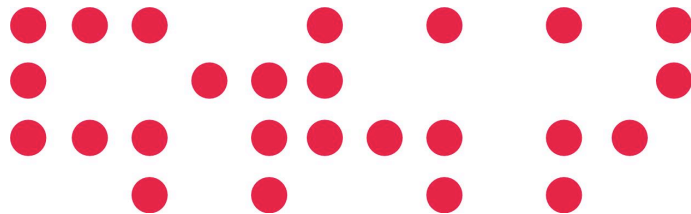
2. ¿Cómo unirse?

3. Novedades

4. Estadísticas

5. Comunidad SIR

6. Conexión OSSO - simpleSAMLphp



- Proveedores de identidad

22 instituciones

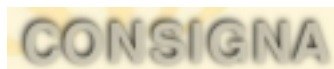
	C.I.C.A.		Universidad de Burgos
	CSIC		Universidad de Cádiz
	Euskal Herriko Unibertsitatea		Universidad de Córdoba
	RedIRIS		Universidad de La Rioja
	U.N.E.D.		Universidad de Málaga
	Universidad Internacional de Andalucía		Universidad de Sevilla
	Universidad Pablo de Olavide		Universidade de Santiago de Compostela
	Universidad Rey Juan Carlos		Universidade de Vigo
	Universidad de Alcalá de Henares		Universitat Jaume I
	Universitat Oberta de Catalunya		
	Universitat Politècnica de Catalunya		
	Universitat Rovira i Virgili		
	Universitat de València		

<http://www.rediris.es/idps.html>

- Proveedores de servicio

105 recursos

- Colaboración (2)



- Descarga de software (1)



- eduGAIN (5)



- Herramientas de RedIRIS (1)



- OpenID

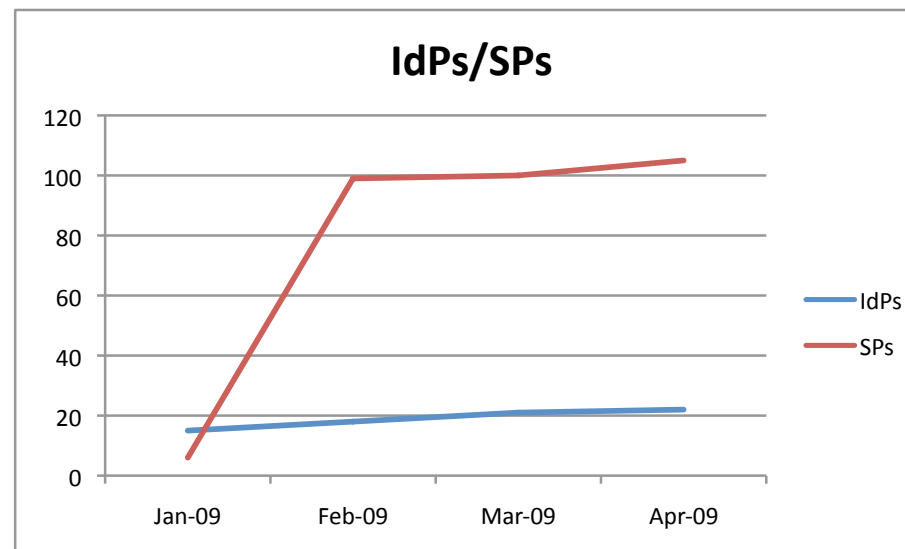
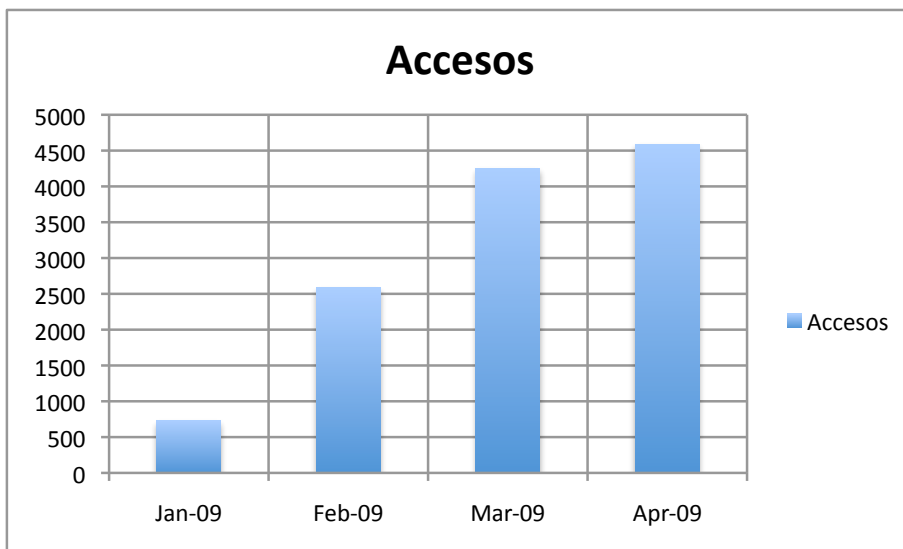
- Recursos de biblioteca (96)



<http://www.rediris.es/sps.html>

- **Uso del servicio**

	Jan-09	Feb-09	Mar-09	Apr-09
Accesos	731	2586	4256	4584
IdPs	15	18	21	22
SPs	6	99	100	105



1. Estado actual del SIR

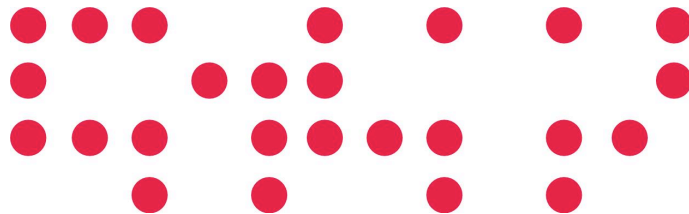
2. ¿Cómo unirse?

3. Novedades

4. Estadísticas

5. Comunidad SIR

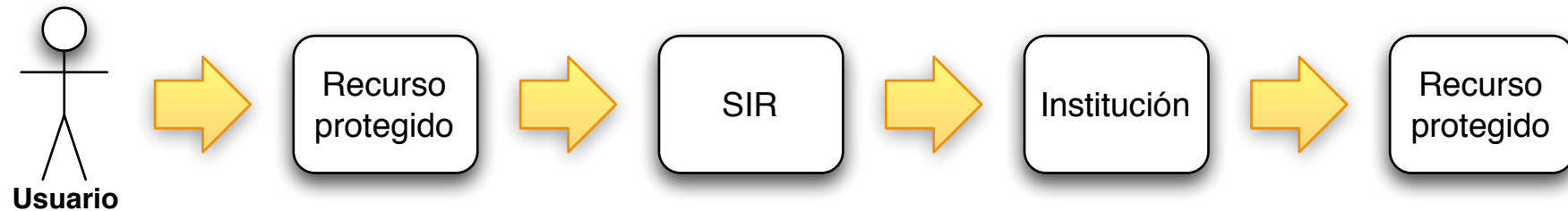
6. Conexión OSSO - simpleSAMLphp



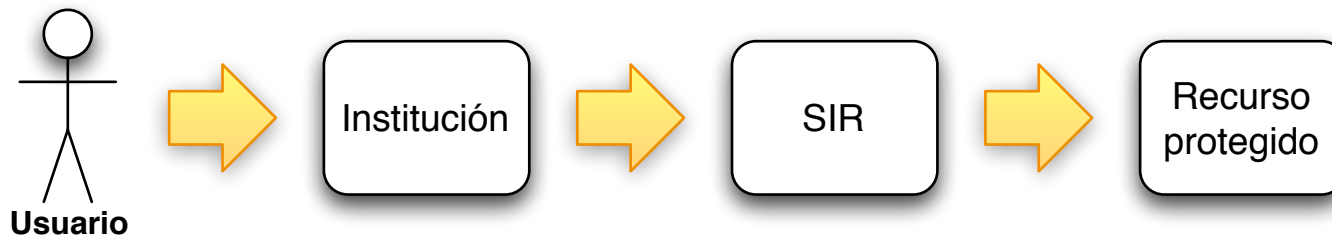
- **Implicación y gestión de la institución en SIR**
 - ¿Quién hace el marketing?
 - **Usuario final:** usuario de la institución
 - Distintos tipos de recursos -> distintos usuarios
 - Biblioteca
 - Distintas fuentes de datos para el usuario
 - ¿Ocurren estos casos?
 - ¿Soluciones?

- **IdP First**

- Forma tradicional:



- Modo IdP First:



- Posibilidad de acceder al recurso protegido a través de la institución

http://sir.rediris.es/unividp/sp.php?id=<id_recurso>

- **Consentimiento de atributos**
 - Usuarios DEBEN conocer y aceptar el envío de atributos
 - **LOPD**
 - La información NO DEBE ser técnica
 - Aplicable tanto en el lado del SIR como en el de la institución
 - Instituciones que no tienen un software con esta función
 - Lado del SIR
 - Antes de enviar los atributos al recurso protegido
 - Lado de la institución
 - Antes de enviar los atributos al SIR

- **Single Log-Out**
 - Usuario autenticado en SIR...
 - ... autenticado queda hasta...
 - **Salir del navegador**
 - Expiran las cookies
 - Se eliminan las cookies
 - Se debe definir un modelo para:
 - Dejar de estar autenticado en SIR
 - Dejar de estar autenticado en cada uno de los recursos accedidos a través de SIR
 - Propuesta de la Universidad de Córdoba

- Integrar nuestras aplicaciones en SIR
 - Caso de uso:
 - Aplicaciones con bases de datos con información que no se obtendría a través de su proveedor de identidad
 - Usando conexión OpenID

Tabla USERS en la base de datos

Campo	Valor
Username	manuel.delgado
Password	x45dafgh
Foto	...
Preferencias	...



Tabla USERS en la base de datos

Campo	Valor
Username	manuel.delgado
Password	x45dafgh
Foto	...
Preferencias	...
SIR_Username	http://yo.rediris.es/soy/mdelgado@univ.es

<http://www.rediris.es/sir/devel/openid-tutorial.html>

- <http://yo.rediris.es/>
 - Cada usuario tiene su identificador único en SIR
 - Identificador corto y largo será el portal de Mi SIR
 - Base para comunidad 2.0
 - Lista de recursos disponibles para la institución del usuario
 - Estado en el SIR
 - Autenticado/no autenticado
 - Inicio de Single Log-out
 - Configuración del consentimiento de atributos

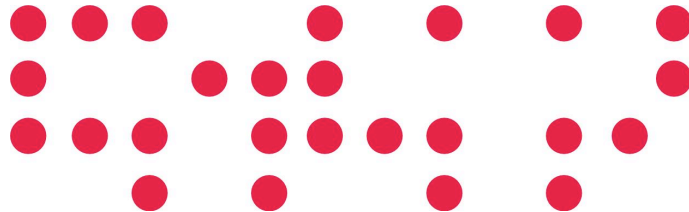
- Evolución de nuestros escenarios

Aplicaciones
& servicios



SIR

1. Estado actual del SIR
2. ¿Cómo unirse?
3. Novedades
4. Estadísticas
5. Comunidad SIR
6. Conexión OSSO - simpleSAMLphp



Comunidad SIR



<http://www.rediris.es/sir/>



www.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
www.rediris.es



XXVII Grupos de Trabajo de RedIRIS



ENCUESTA:

Para nosotros es muy importante tener vuestra opinión para poder adecuar nuestros servicios y eventos a vuestras necesidades. Os agradeceríamos mucho que cumplimentarais la encuesta online que hemos preparado.

¡MUCHAS GRACIAS por vuestra colaboración!

Acceso a la encuesta: <http://www.rediris.es/gt/gt2009/encu/>

Usuario gt2009

Password graciasMalaga