



Servicio de Identidad de RedIRIS

Acceso federado a e-recursos

Cándido Rodríguez

candido.rodriguez@rediris.es

1. Hacia las federaciones

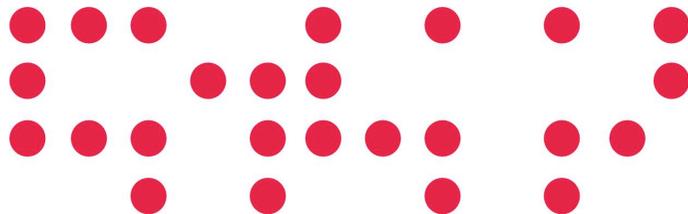
2. Servicio de Identidad de RedIRIS (SIR)

3. Arquitectura de SIR

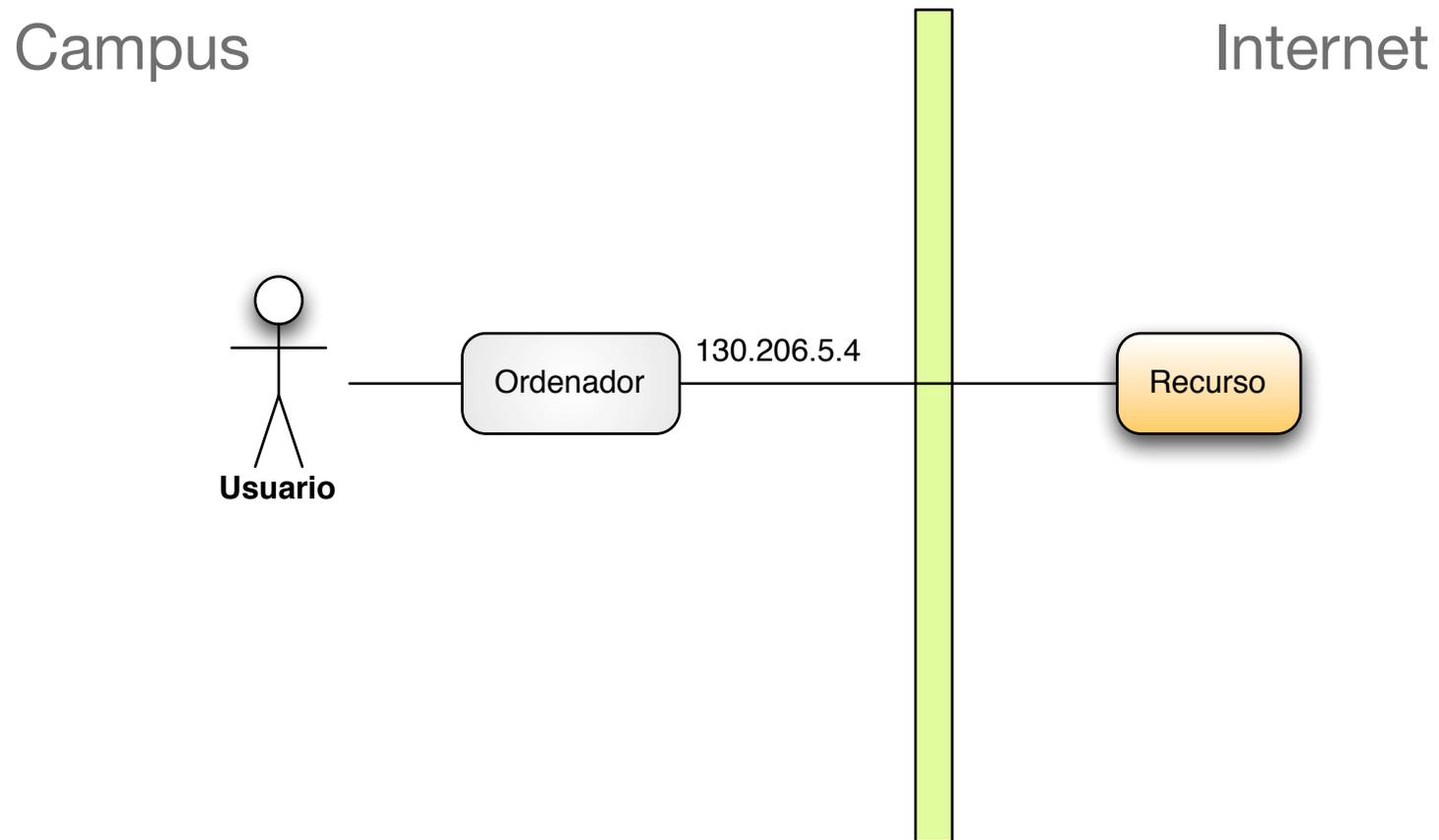
4. Estadísticas

5. Futuro

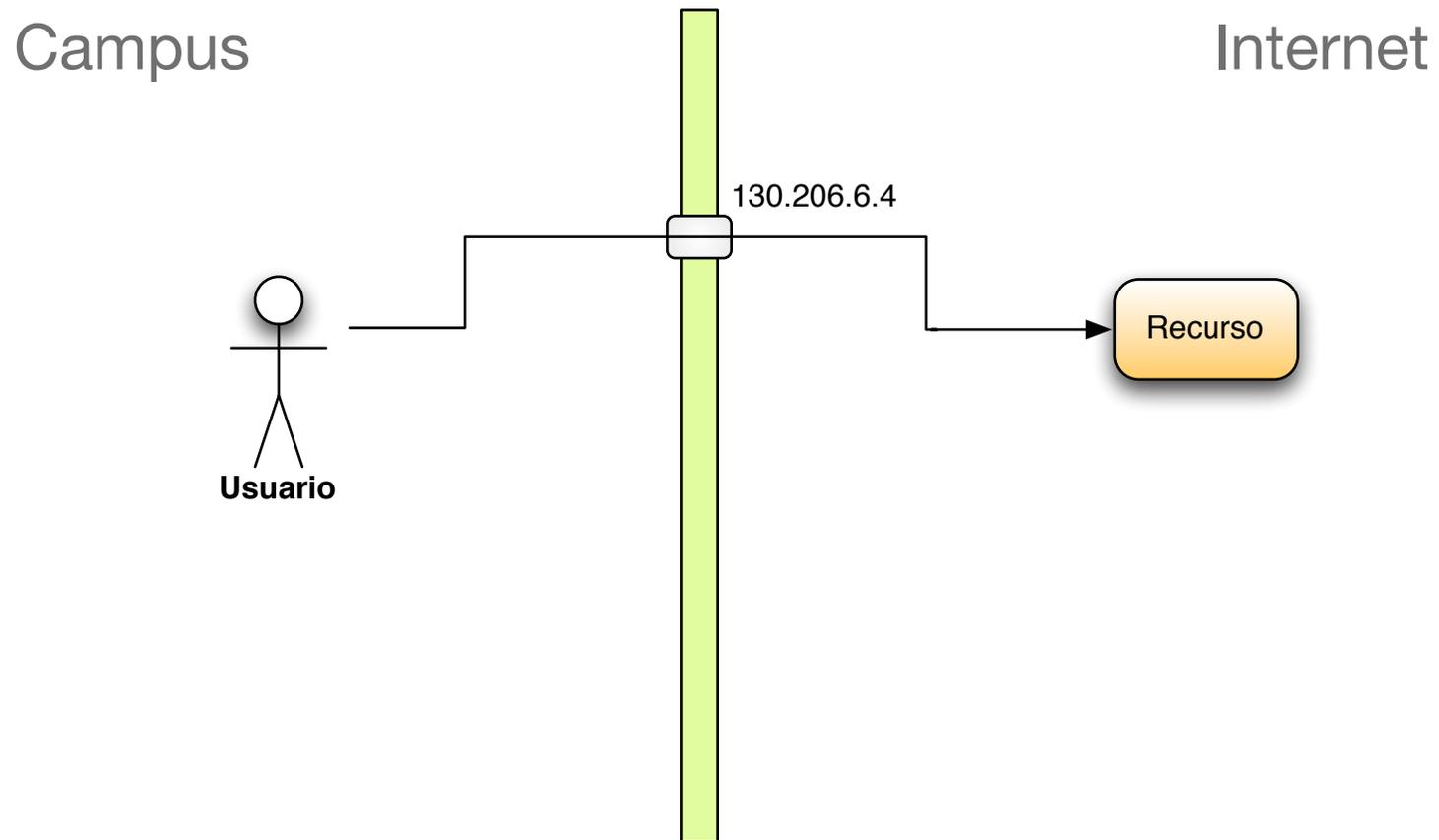
6. ¿Cómo unirse?



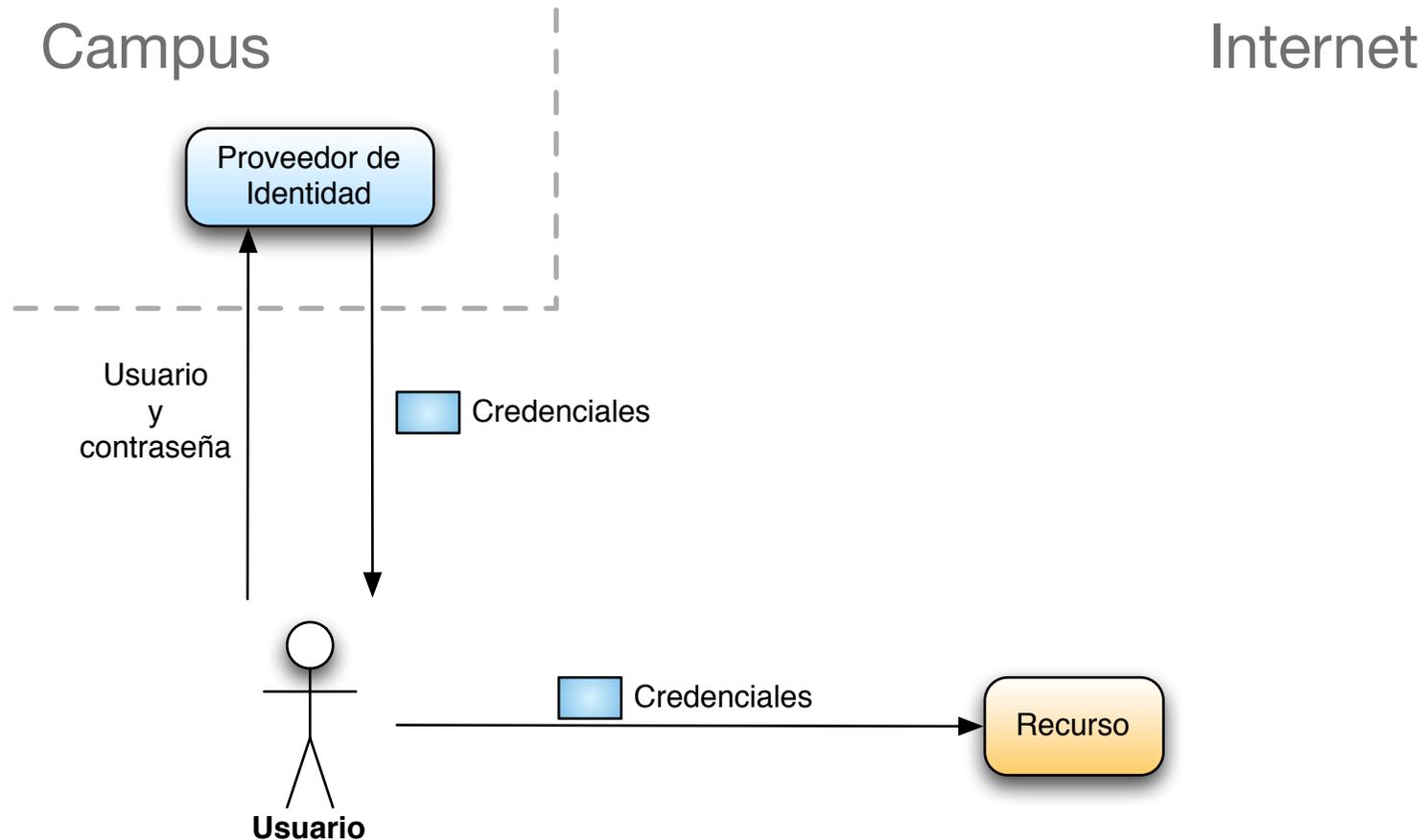
- Control por IP



- Acceso a través de Proxy/VPN



- Acceso a través de una federación



- Una federación es un esquema de confianza que permite la colaboración entre sus participantes
 - Mediante el intercambio de datos
 - En nuestro caso, datos sobre la identidad de los usuarios
 - Personas y aplicaciones
- Los proveedores de identidad (IdP) establecen identidades y distribuyen datos relativos a ellas
 - Dentro del entorno local
 - Bajo control del usuario
- Los proveedores de servicio (SP) usan estos datos y los usan para decidir los derechos de acceso y personalizar las aplicaciones
 - Aplicando sus propias políticas

- **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

1. Hacia las federaciones

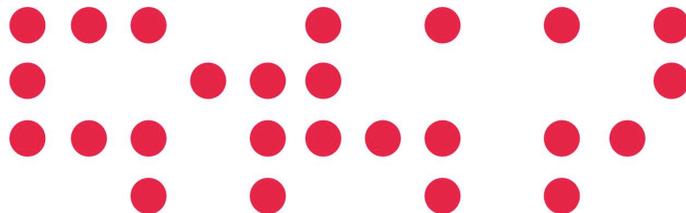
2. Servicio de Identidad de RedIRIS (SIR)

3. Arquitectura de SIR

4. Estadísticas

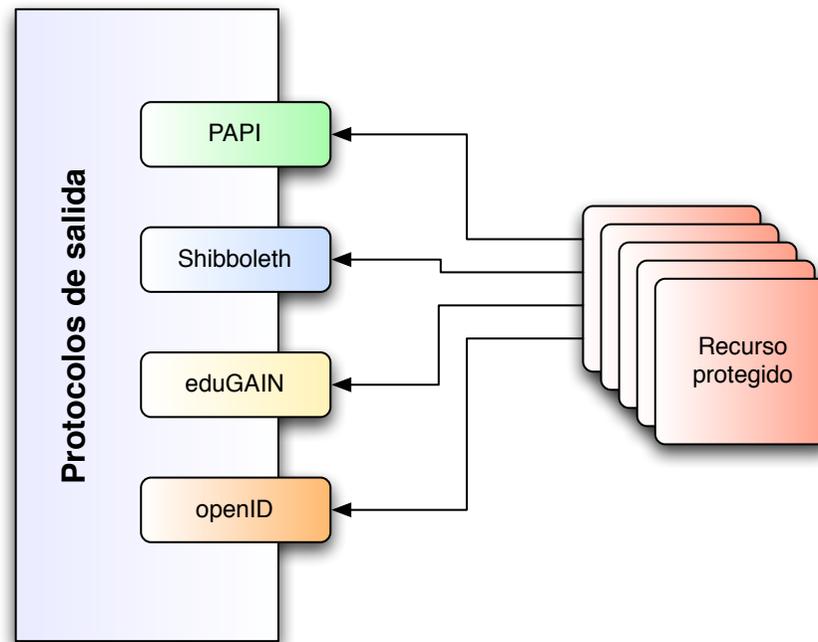
5. Futuro

6. ¿Cómo unirse?

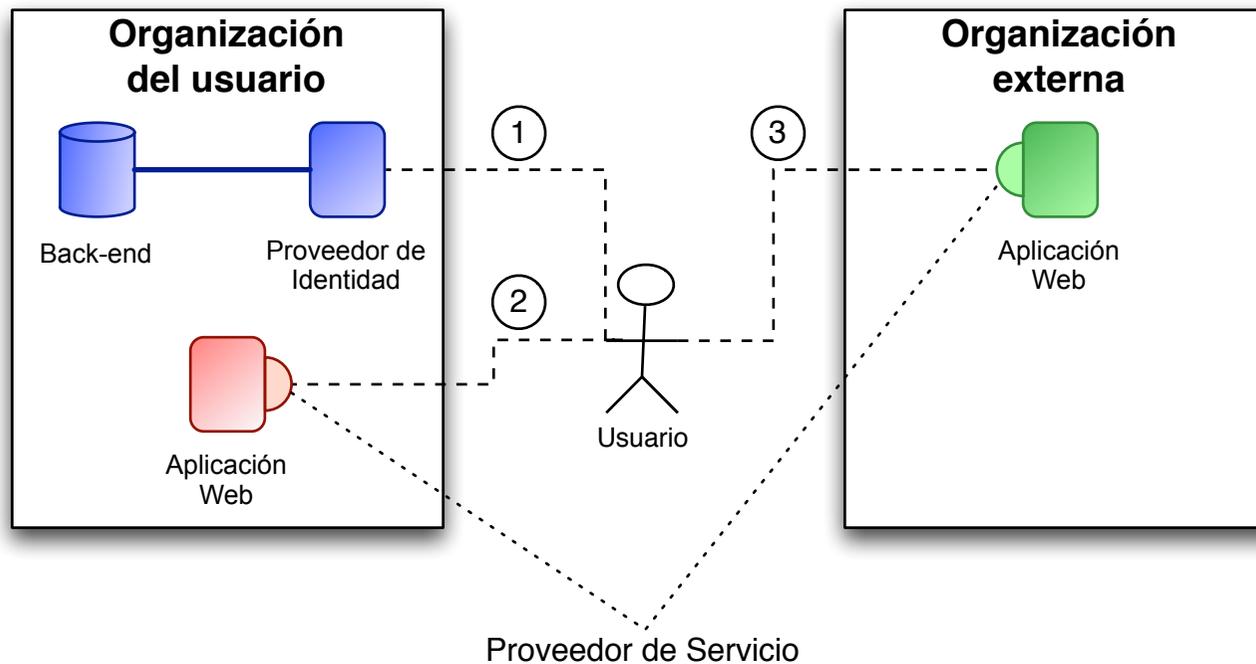


- Es un hub de interconexión entre proveedores de identidad y de servicio
 - Instituciones dando acceso a sus usuarios
 - Recursos protegidos potencialmente disponibles a todas las instituciones
- Bases de una federación
 - Proveedor de identidad
 - Realiza la autenticación del usuario y emite los atributos 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

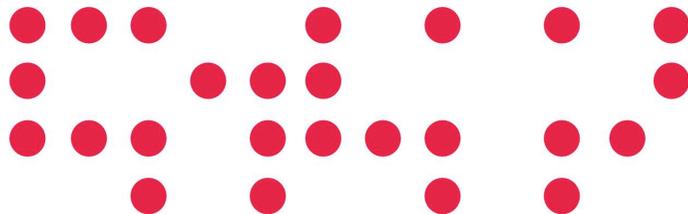
- La federación SIR soporta los siguientes protocolos:
 - PAPI v1
 - SAML 1.1 (Shibboleth 1.3) y SAML 2 (Shibboleth 2)
 - eduGAIN con perfil SAML 1.1
 - OpenID 1 y 2



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

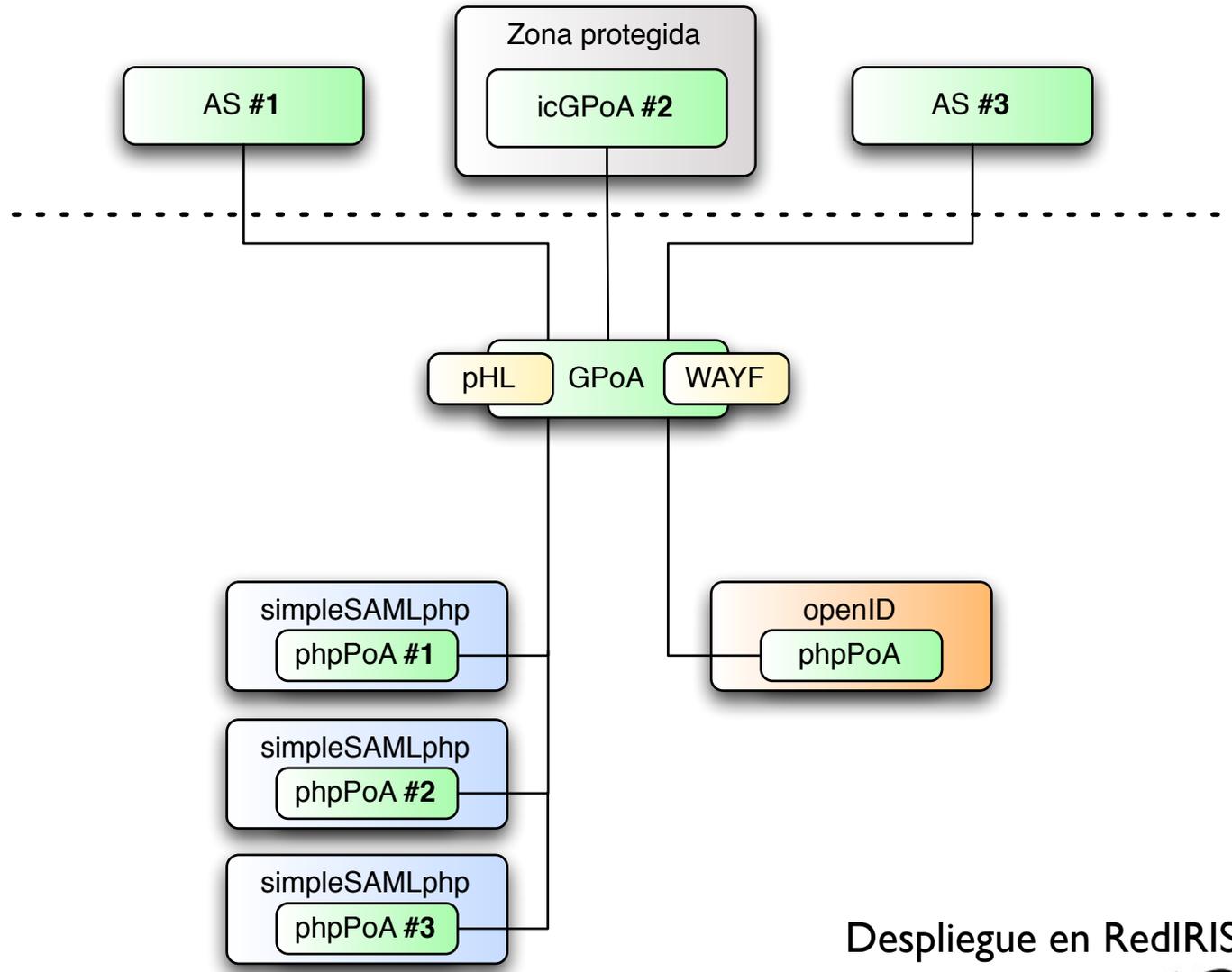


1. Hacia las federaciones
2. Servicio de Identidad de RedIRIS (SIR)
- 3. Arquitectura de SIR**
4. Estadísticas
5. Futuro
6. ¿Cómo unirse?



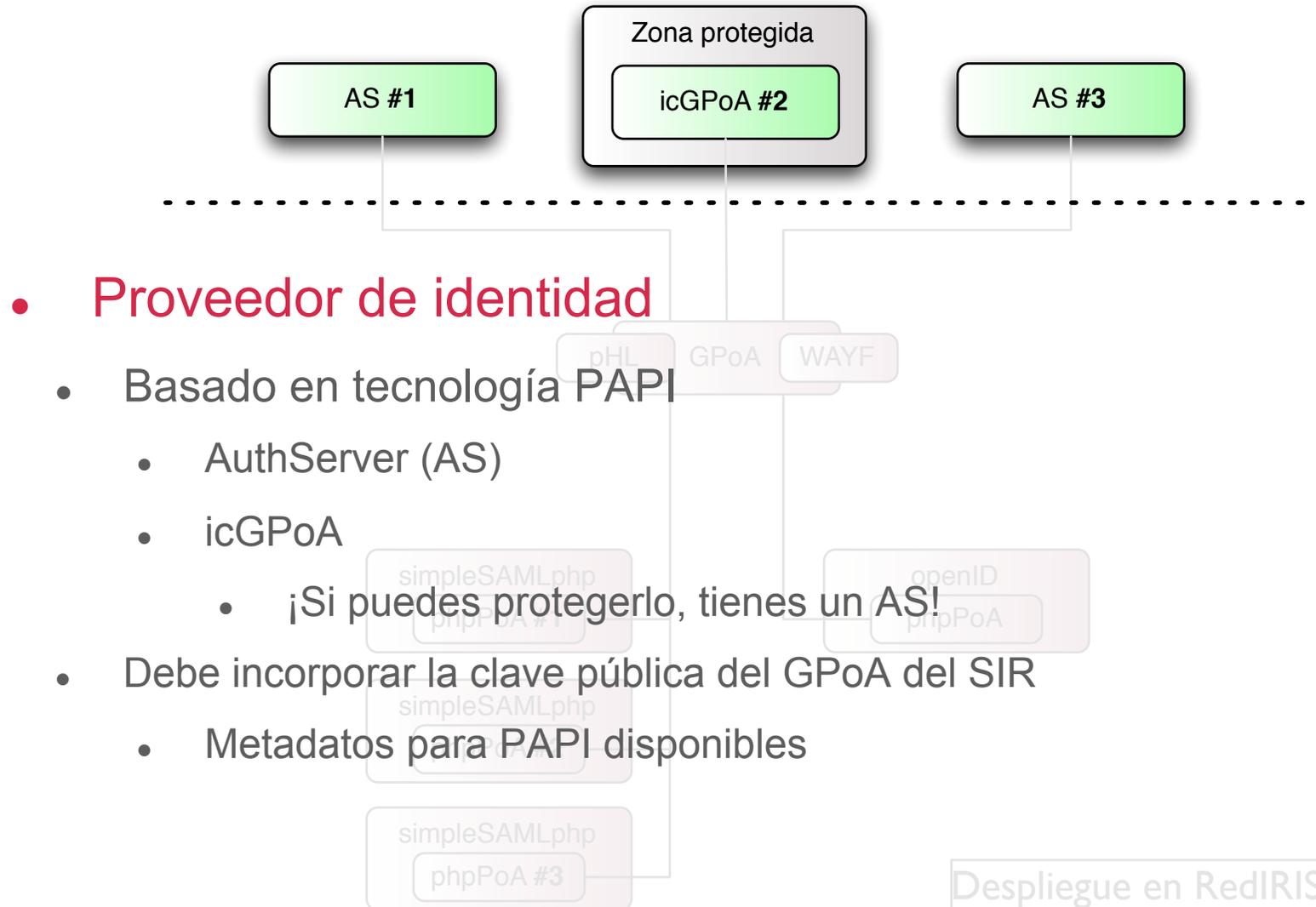
- **Dos federaciones desplegadas**
 - SIRtest: federación de prueba
 - Se valida previamente la infraestructura técnica de proveedores de identidad y de servicio
 - PAPI
 - SAML 1.1/2
 - OpenID
 - No hay que firmar ningún documento para solicitar su uso
 - SIR: federación en producción
 - Una vez queda valido, hay que firmar el documento de condiciones de uso

Despliegue en la institución



Despliegue en RedIRIS

Despliegue en la institución



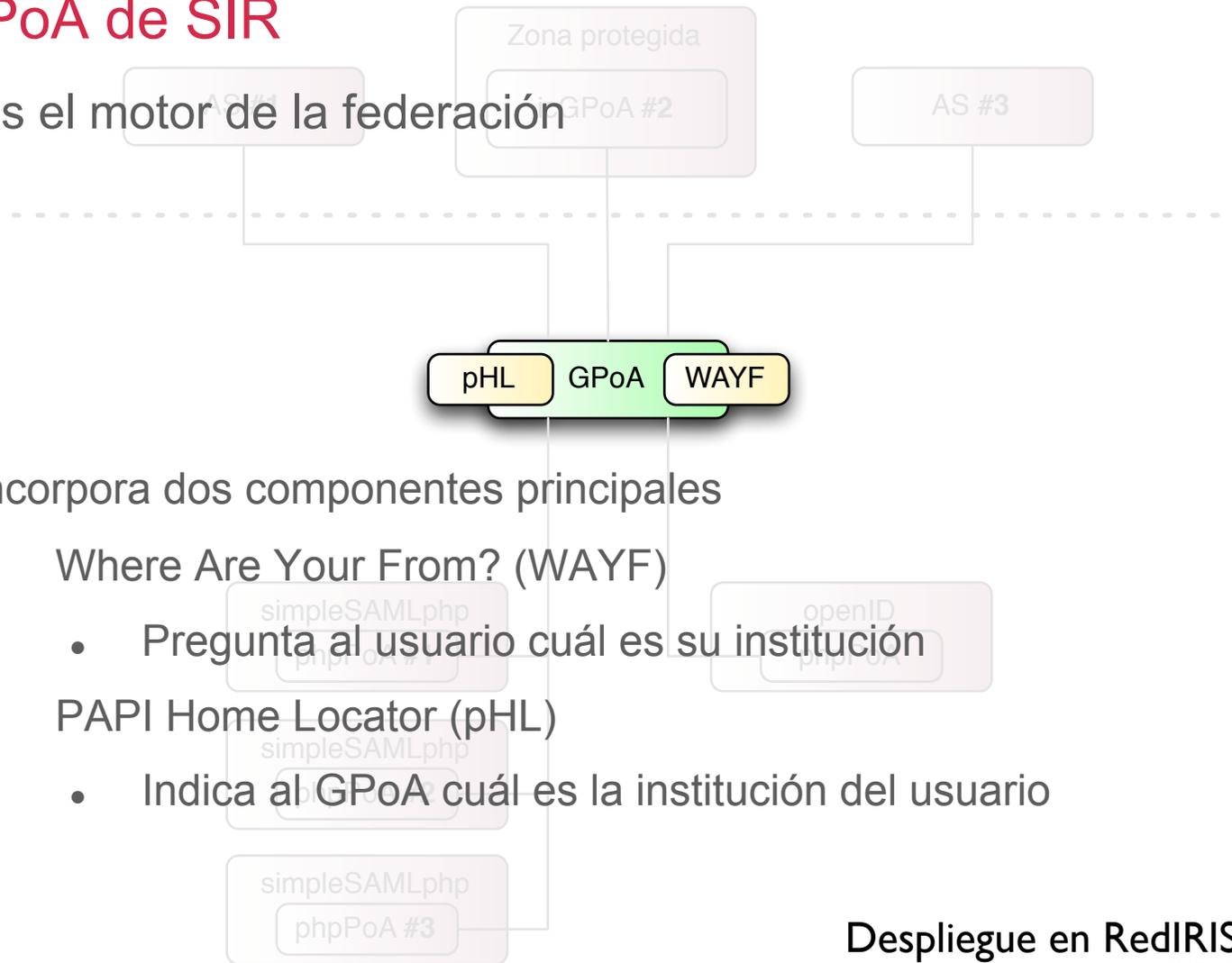
- **Proveedor de identidad**

- Basado en tecnología PAPI
 - AuthServer (AS)
 - icGPoA
 - ¡Si puedes protegerlo, tienes un AS!
- Debe incorporar la clave pública del GPoA del SIR
 - Metadatos para PAPI disponibles

Despliegue en la institución

- **GPoA de SIR**

- Es el motor de la federación



- Incorpora dos componentes principales

- Where Are You From? (WAYF)
 - Pregunta al usuario cuál es su institución
- PAPI Home Locator (pHL)
 - Indica al GPoA cuál es la institución del usuario

Despliegue en RedIRIS



- Where Are You From? (WAYF)

English - Español

 RedIRIS **Servicio de Identidad digital - RedIRIS**

Seleccione su proveedor de identidad

Seleccione uno de los siguientes proveedores de identidad digital:

	AESIR
	C.I.C.A.
	CSIC
	Euskal Herriko Unibertsitatea
	FECYT
	RedIRIS
	U.N.E.D.
	Universidad Carlos III de Madrid
	Universidad Internacional de Andalucía

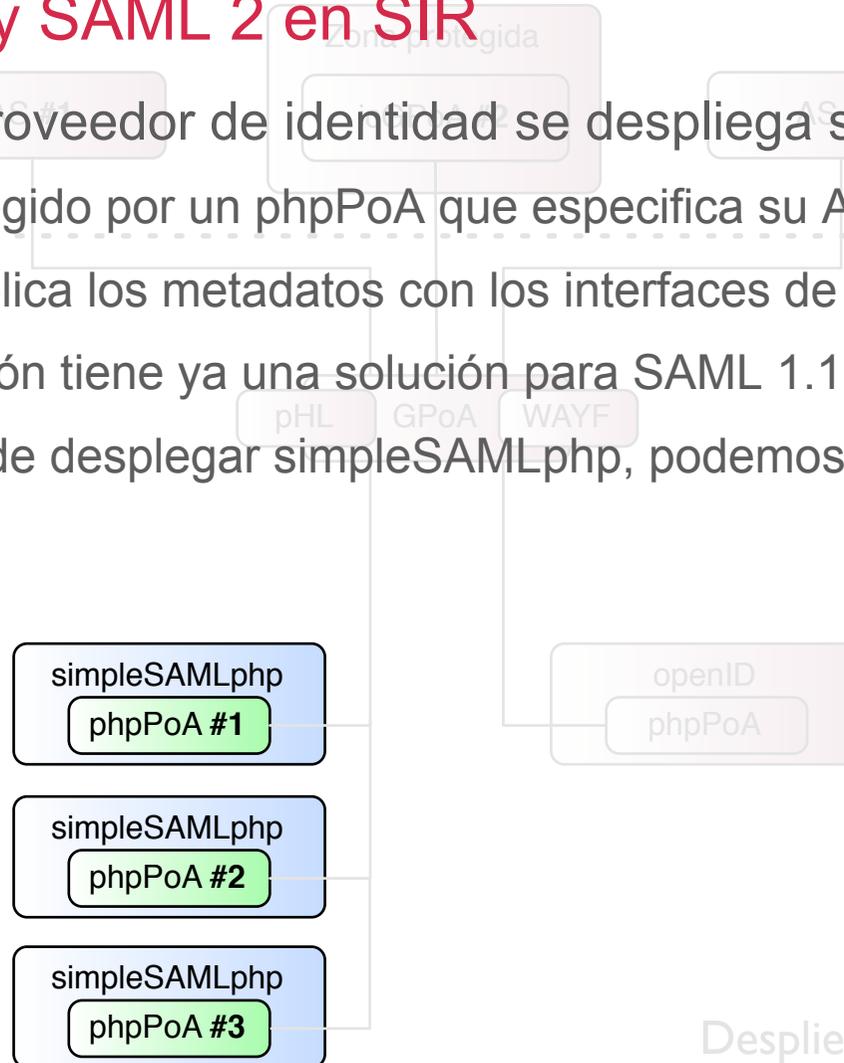
Buscar por comunidad autónoma



Despliegue en la institución

- **SAML 1.1 y SAML 2 en SIR**

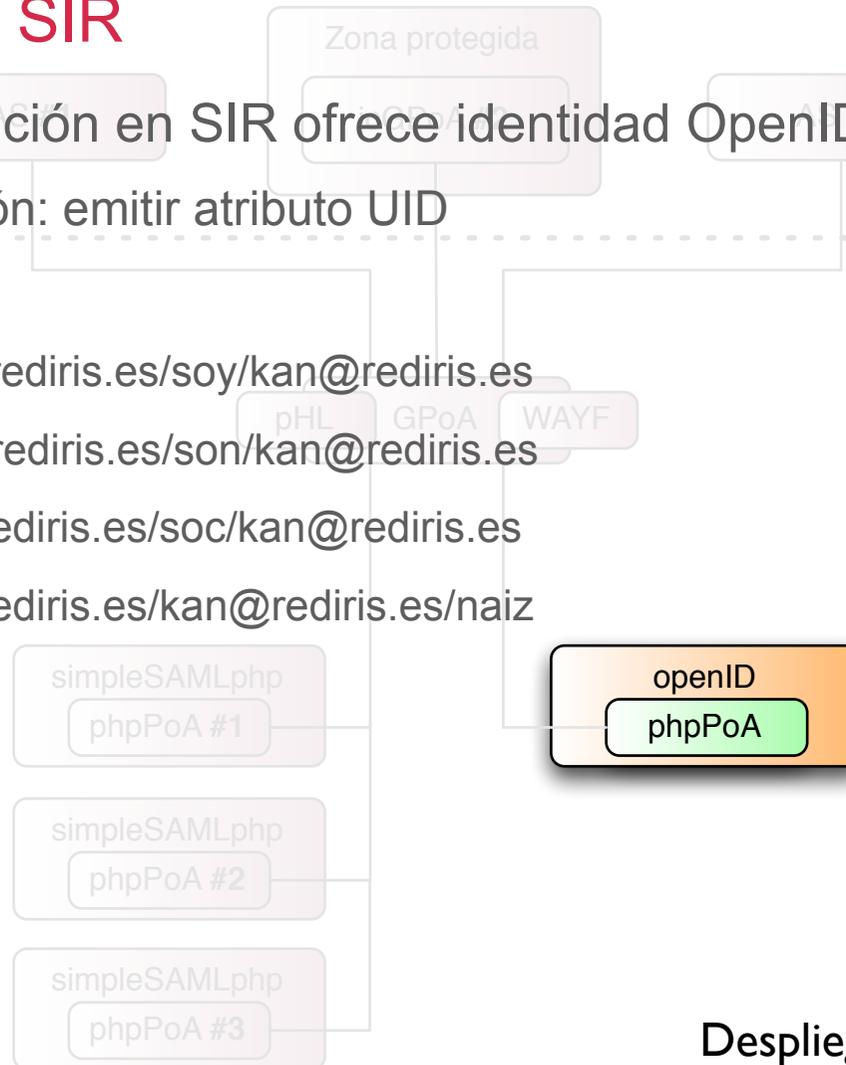
- Por cada proveedor de identidad se despliega simpleSAMLphp
 - Es protegido por un phpPoA que especifica su AS a través del pHL
- RedIRIS publica los metadatos con los interfaces de salida para SAML 1.1
- Si la institución tiene ya una solución para SAML 1.1
 - En vez de desplegar simpleSAMLphp, podemos incluir sus metadatos



Despliegue en la institución

- **OpenID en SIR**

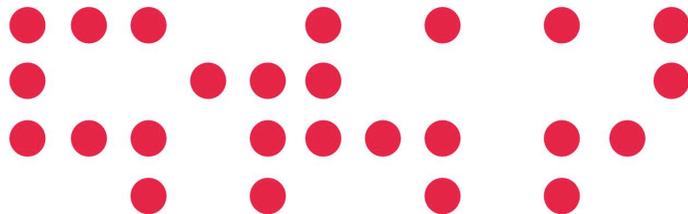
- Toda institución en SIR ofrece identidad OpenID a sus usuarios
 - Condición: emitir atributo UID
- Usuario:
 - <http://yo.rediris.es/soy/kan@rediris.es>
 - <http://eu.rediris.es/son/kan@rediris.es>
 - <http://jo.rediris.es/soc/kan@rediris.es>
 - <http://ni.rediris.es/kan@rediris.es/naiz>



Despliegue en RedIRIS



1. Hacia las federaciones
2. Servicio de Identidad de RedIRIS (SIR)
3. Arquitectura de SIR
4. Estadísticas
5. Futuro
6. ¿Cómo unirse?



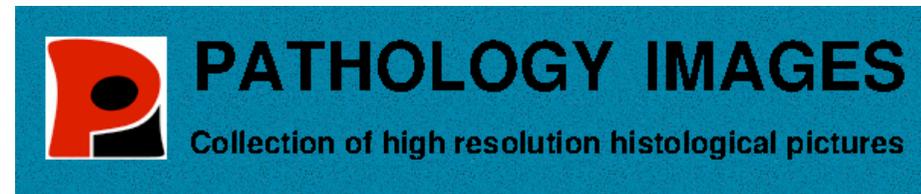
• Proveedores de identidad

28 instituciones

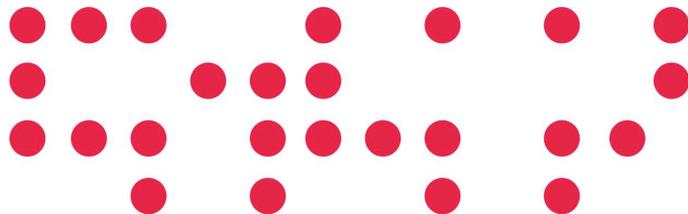
	AESIR
	C.I.C.A.
	CSIC
	Euskal Herriko Unibertsitatea
	FECYT
	RedIRIS
	U.N.E.D.
	Universidad Carlos III de Madrid
	Universidad Internacional de Andalucía
	Universidad Pablo de Olavide
	Universidad Rey Juan Carlos
	Universidad de Alcalá de Henares
	Universidad de Burgos
	Universidad de Cádiz
	Universidad de Córdoba
	Universidad de Extremadura

	Universidad de Burgos
	Universidad de Cádiz
	Universidad de Córdoba
	Universidad de Extremadura
	Universidad de La Rioja
	Universidad de León
	Universidad de Málaga
	Universidad de Salamanca
	Universidad de Sevilla
	Universidade de Santiago de Compostela
	Universidade de Vigo
	Universitat Jaume I
	Universitat Oberta de Catalunya
	Universitat Politècnica de Catalunya
	Universitat Rovira i Virgili
	Universitat de València
	Universitat de les Illes Balears

- Proveedores de servicio

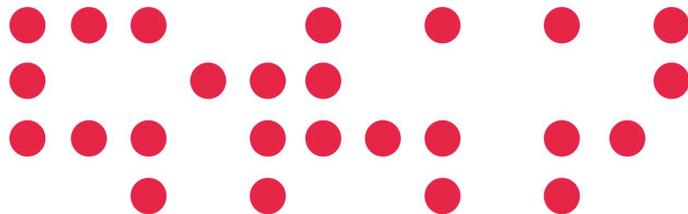


1. Hacia las federaciones
2. Servicio de Identidad de RedIRIS (SIR)
3. Arquitectura de SIR
4. Estadísticas
5. Futuro
6. ¿Cómo unirse?



- URLs de acceso directo al proveedor de servicio
- Evolucionar hacia modelo *user-centric*
 - Consentimiento de atributos por parte del usuario
 - Firmar con su certificado digital los atributos
 - yo.estoy
 - Portal 2.0 para el usuario final
 - Gestión de los atributos
 - Lista de proveedores de servicio disponibles
 - Gestión de *bookmark*
- Level of Assurance (LoA)
 - Nivel de confianza según método de autenticación
- Experimentar con nuevas tecnologías
 - Piloto de InfoCard de Microsoft

- 1. Hacia las federaciones**
- 2. Servicio de Identidad de RedIRIS (SIR)**
- 3. Arquitectura de SIR**
- 4. Estadísticas**
- 5. Futuro**
- 6. ¿Cómo unirse?**



- **Como proveedor de identidad**
 - Desplegar un AS o un icGPoA
 - Solicitar su inclusión en SIRtest
 - Realizar pruebas técnicas
 - PAPI
 - SAML 1.1
 - OpenID
 - Firmar documento de condiciones de uso
 - Por cada recurso protegido que utilice, si dispone de tecnología para conectarse a una federación
 - Ponerlos en contacto con el equipo técnico del SIR
 - Se integra así con el sistema de SSO de la institución

- Como proveedor de servicio
 - Solicitar su inclusión en SIRtest
 - Indicar qué tecnología utiliza para federarse
 - Indicar qué atributos requiere
 - Realizar pruebas técnicas
 - Firmar documento de condiciones de uso



“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.”

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

