

# Novedades

José María Fontanillo  
Área Middleware



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN

VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
DE ASUNTOS ECONÓMICOS  
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL



red.es

IRIS



Infraestructuras  
Científicas y Técnicas  
Singulares

# Agenda

---

- IdPnube
- Federación SIR2
- eduroam
- TCS
- Administración electrónica
  - Recubrimiento/Ciente Ligero
  - @firma
  - Fire
  - IRIS-SARA
  - NISUE
- Proyectos UNIDigital

# Servicio IdPnube

- Objetivo principal del servicio: provisionar y mantener proveedores SIR2/eduGAIN y eduroam
- Inicialmente orientado a instituciones pequeñas
- Durante 2022 y 2023 se están implementando mejoras en el servicio:
  - Nuevo clúster dotado de más recursos, donde se implementan mejoras para mejorar la disponibilidad
  - Optimización de los microservicios, con cambios en la arquitectura interna
  - Mejoras en los procesos de integración y despliegue continuos
  - Actualización a SimpleSAMLphp 2.0.x
    - Soporte de nuevos métodos de autenticación (LDAP Multi, multiauth)
  - Mejoras en el panel de administración
  - Mejoras en aplicación de cambio de contraseñas
- Contacto:
  - Soporte: [idpnube@rediris.es](mailto:idpnube@rediris.es)
  - Web: <https://www.rediris.es/idpnube>



# Servicio de federación de identidad (1)

---

- La federación de identidad proporcionar un marco confiable y seguro para la gestión de identidades, fomentando la interoperabilidad, la simplicidad y la seguridad en el acceso a los servicios y aplicaciones en un entorno colaborativo.
- El mes de mayo se procesaron 3,8 millones de autenticaciones
- Novedades / trabajo en curso:
  - Se ha acometido recientemente la actualización del software del hub de la federación
  - Nueva implementación del servicio de descubrimiento a la carta
    - Actualmente existen ya 10 de estas instancias “a medida”
    - Interés creciente por el uso en alianzas de universidades
    - También usado en proyectos UniDigital



# Servicio de federación de identidad (2)

- MyAcademicID:

- Más servicios conectados (PhD hub)
- Introducción perfil administrador HEI
- Recordatorio necesidad de envío del ESI
- Colaboración SEPIE-UMA-RedIRIS para proveedor de Identidad “catch-up” SEPIE.id



- InAcademia:

- Servicio de verificación de filiación de usuarios
- Usado principalmente para agregación de servicios de descuentos



InAcademia

- MyAccessID:

- Acceso a recursos de supertcomputación (Puhuri, LUMI, FENIX)
- Próximamente otros recursos HPC (FENIX)



# Servicio de federación de identidad (3)

---

- Nuevos “sabores” de IdP en la federación:
  - Keycloak (UPM) y NetIQ Access Manager (UCAM)
  - En pruebas Oracle OAM (EHU/UPV)
  - Soporte mediante pasarela a la conexión de ADFS, Azure AD, y Google
    - Actualmente se encuentran añadidos 28 proveedores de identidad
- Recordamos disponibilidad pasarelas OIDC y AppAuth
- Próximos cambios importantes
  - Introducción de nuevos atributos recomendados: eduPersonAssurance y eduPersonOrcid
  - Introducción del REFEDS Assurance Framework en la federación
- Contacto relacionado con el servicio:
  - Soporte: [sir2@rediris.es](mailto:sir2@rediris.es)
  - Web: <https://www.rediris.es/sir2>



# Servicio de federación de identidad (4) – Perfil Tecnológico Cl@ve

- El sistema Cl@ve está orientado a unificar y simplificar el acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos, y desde junio de 2019 se encuentra en su versión 2.0.
- Novedades:
  - Todos los proveedores de servicios funcionan en cl@ve2
  - Unas 60 aplicaciones utilizan la integración disponible como perfil tecnológico de SIR2
- Unas 255k solicitudes de autenticación al mes
- Contacto:
  - Soporte: [sir2clave@rediris.es](mailto:sir2clave@rediris.es)
  - Web: <https://www.rediris.es/sir2/cl@ve/>



# Servicio de Movilidad

- Proporcionar a los miembros de la comunidad educativa, como estudiantes, profesores e investigadores, un acceso seguro y sin problemas a Internet en instituciones académicas y de investigación de todo el mundo.
- Novedades:
  - Renovación sitio web, incluyendo zona administración
  - Licitación eduroam Visitor Access
  - Incluirá despliegue, traducción, conexión/adaptación de pasarela SMS, y explotación de la plataforma
  - Piloto de “pseudo-credenciales” eduroam (EAP-TLS)
    - Valorando actualmente su uso en IdPnube
    - Idea de lanzar piloto para instituciones pequeñas
- Contacto:
  - Soporte: [eduroam@rediris.es](mailto:eduroam@rediris.es)
  - Web: <https://www.eduroam.es>

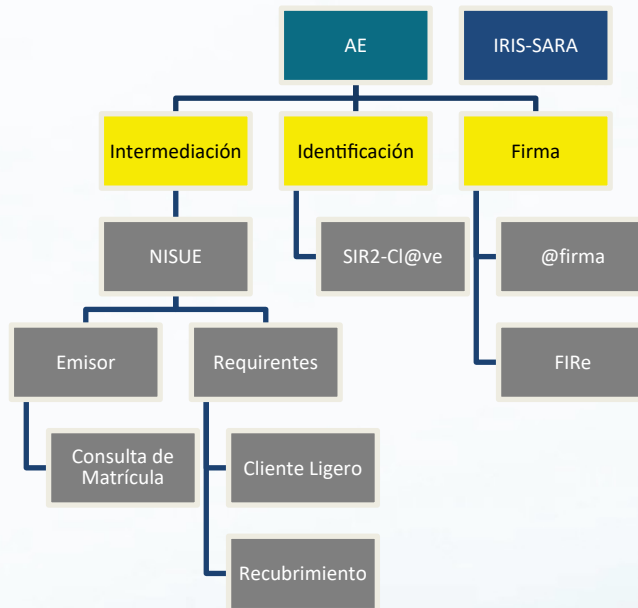




- Proporcionar una infraestructura confiable y segura para la emisión y gestión de certificados digitales en la comunidad
- Usuarios: 2 MRAOs, 194 instituciones con 603 RAOs, 206 DRAOs
- Novedades
  - 3 años de servicio TCS-g4
    - 47.500 certificados emitidos y 106.000 CNs certificados
  - Expiración de los últimos certificados válidos de TCS-g3 (DigiCert)
    - Firma de código y certificados personales
  - Cambio en la emisión de certificados de firma de código (HSM)
  - Posible reducción de la vida de los certificados a 90 días (Google, no CAB )
    - Hay que plantearse seriamente automatizar (ACME)
  - Problemas SCM y avisos periódicos de expiración de validación DCV de dominios
- Contacto: [tcs@rediris.es](mailto:tcs@rediris.es)

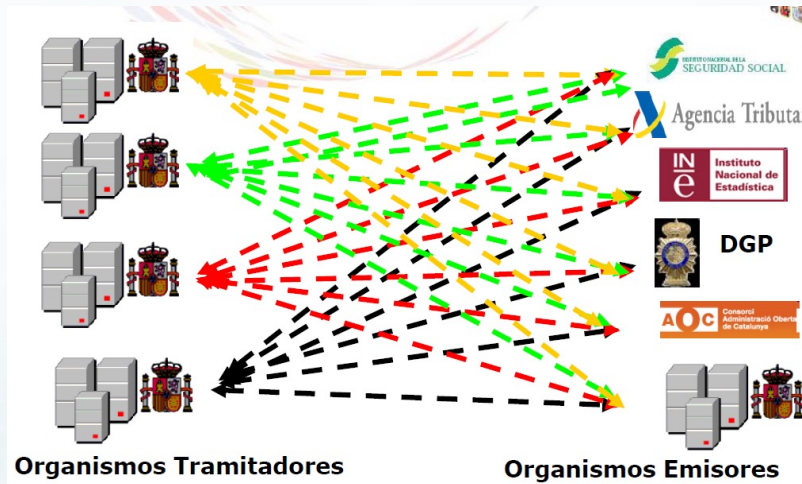
# Administración electrónica

Las soluciones aportadas por RedIRIS a la administración electrónica se componen del uso de herramientas para firma, identificación e intermediación de datos.



# Intermediación

El objetivo primordial de la Plataforma de Intermediación, es **facilitar a las administraciones el cumplimiento del artículo 6.2.b de la Ley 11/2007, y por tanto no pedir a los ciudadanos documentos o datos que obren en poder de la Administración.**



## Recubrimiento

- ✓ Automatización de peticiones.
- ✓ Integración plena con procedimientos administrativos.
- ✓ Delegación en la autenticación de los usuarios.
- ❖ Desarrollo por parte de las instituciones.

## Cliente Ligero

- ✓ Uso sencillo mediante interfaz web.
- ✓ No requiere ningún tipo de configuración por parte de las instituciones.
- ❖ El interfaz de usuario puede ser compleja para ciertas consultas.
- ❖ No existe integración con procedimientos internos de las instituciones.

- Objetivo: Intercambio de datos entre administraciones
- Dirigido a que las administraciones intercambien datos de forma segura
- Actualizadas a la versión 4.48.1, para julio pasaremos a la 4.52.2
- Se han ido actualizado en la web los formularios de autorización para solicitar servicios al CAID
- Se añadió también a la web el formulario de la AEAT que se requiere para sus servicios desde Junio
- Se está en proceso de cambiar la arquitectura de recubrimiento
- Contacto: [recubrimiento@rediris.es](mailto:recubrimiento@rediris.es) [nisue\\_cliente\\_ligero@rediris.es](mailto:nisue_cliente_ligero@rediris.es)

intranet de organismos públicos



red de centros de investigación



Convenio



Interconexión de redes



Compartición de servicios

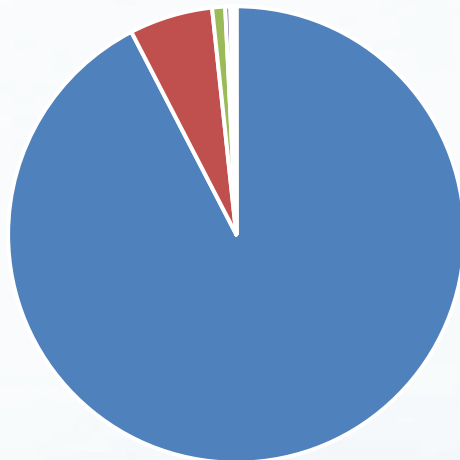


Control de acceso por IP y servicio

Control de acceso por institución y servicio

- Objetivo: Conectar a los servicios ofrecidos por Redsara y desde Redsara a las instituciones.
- Completa revisión del código que genera las reglas
- Solución a problemas de acceso a interface web para administradores
- Cambio de red de conexión con RedSARA. Punto a punto.
- Pasamos a gestionar el DNS -> menos tiempo de respuesta
- Panel de administrador: <https://www.rediris.es/iris-sara/admin>
- Contacto: : incidencias.redsara@rediris.es

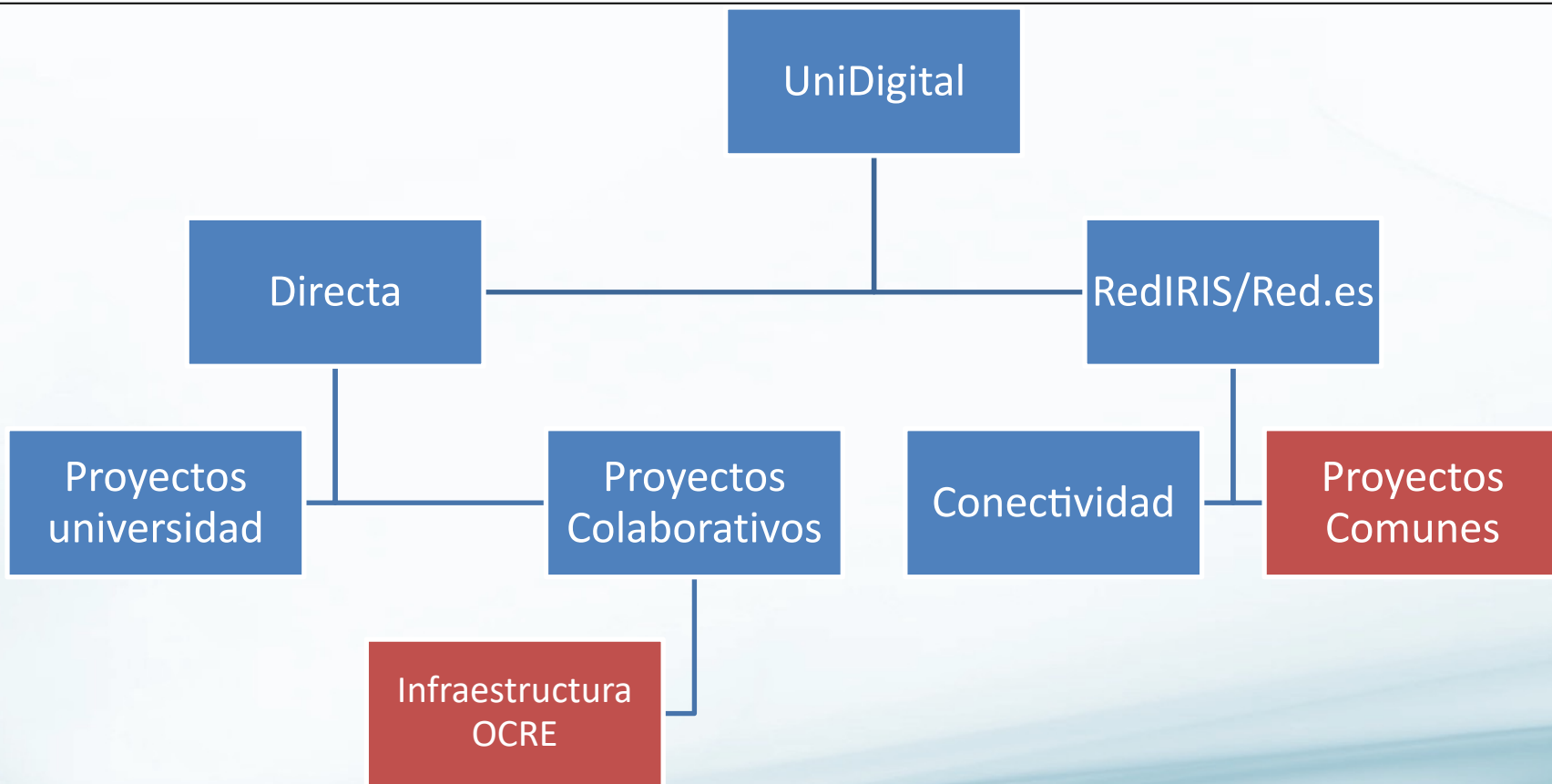
- Objetivo: poner a disposición de las instituciones afiliadas una solución de validación de certificados @firma con los mayores niveles posibles, reforzando el servicio proporcionado por la SGAD
- En producción desde el comienzo de 2023. 136.000 consultas en Mayo.



■ US ■ UBU ■ REDIRIS ■ UNIOVI ■ URJC ■ UVA ■ UM ■ UAM ■ UJAEN



- FIR-e es una solución que simplifica el uso y realización de firmas electrónicas de usuario al concentrar en un solo componente todos los requisitos de creación de firmas basadas tanto en certificados locales como en certificados en la nube con distintos proveedores.
- Picos mensuales de 100k firmas
- 11 aplicaciones dadas de alta
- Correo: [fire@rediris.es](mailto:fire@rediris.es)
- Web: [https://www.rediris.es/administracion\\_electronica/fire](https://www.rediris.es/administracion_electronica/fire)



# Proyectos comunes

---

- PLATICA: ciencia abierta. Presentación esta tarde de Andrés Prado.
- Archivo único universitario
  - Objetivo: Implementar un sistema de archivo de larga duración para expedientes administrativos
  - Estado: en adjudicación.
- Docencia Híbrida:
  - Objetivo: ayuda para el impulso nuevos métodos de enseñanza en el sistema universitario español.
  - 3 subproyectos:
    - Aprendizaje activo
    - Contenidos docentes
    - Generación de contenido
- ECASUE:
  - Mejorar la plataforma de intermediación existente, NISUE, añadiendo 3 nuevos casos de uso:
    - Intercambio eVAU
    - Expediente académico
    - Docencia compartida

# Infraestructura para proyectos colaborativos

---

- **Objetivo:** Proveer de infraestructura cloud a doce proyectos coordinados por varias universidades cada uno. Esta infraestructura será administrada por los coordinadores de cada proyecto y RedIRIS pondrá los espacios de despliegue de las soluciones, el soporte y una posible consultoría.
- **Usuarios:** Las universidades que forman parte de cada proyecto, algunos son germen para llevarlo a nivel nacional.
- **Estado:** Redacción de pliegos
- **Duración:** tres años
- **Tipo de contratación:** OCRE

# ¡Muchas gracias!



**35** *años al servicio de la investigación*

---