



crue

Universidades  
Españolas

TIC

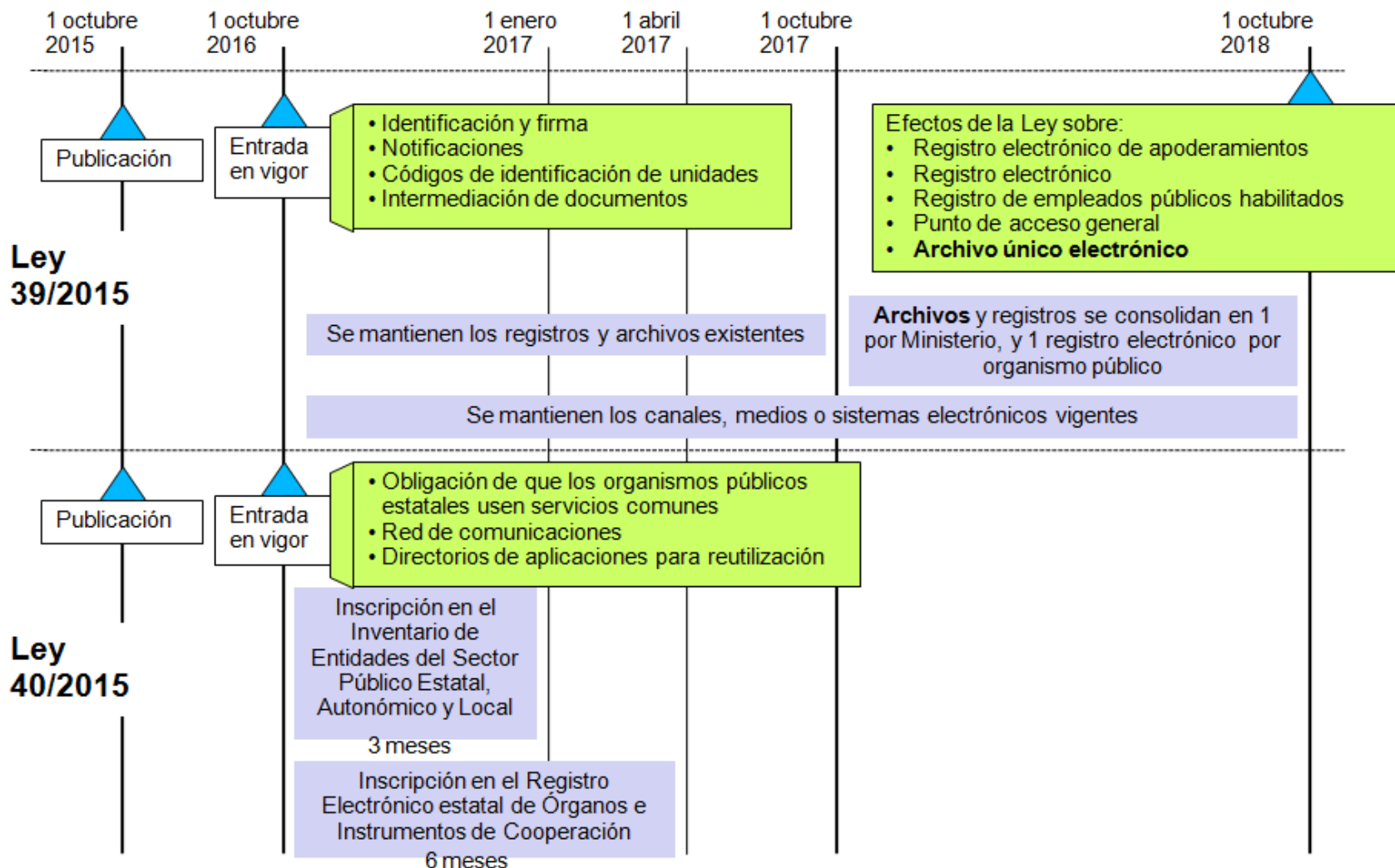


Red IRIS

**Servicios compartidos de  
e-Administración para el SUE**

- **¿En qué situación nos encontramos?**
  - Contexto nacional.
  - Cooperación y colaboración.
- **Presente**
  - Cl@ve-Identidad
  - NISUE
    - Cesión de datos de matrícula universitaria
    - Consumo de datos por empleados públicos. Cliente ligero SCSPv3.
- **Futuro**
  - Cl@ve-Firma
  - NISUE
    - Consumo automatizado de datos por aplicaciones. Recubrimiento SCSPv3
    - Cesión de datos del expediente académico universitario
- **Conclusiones**

¿En qué situación  
nos encontramos?



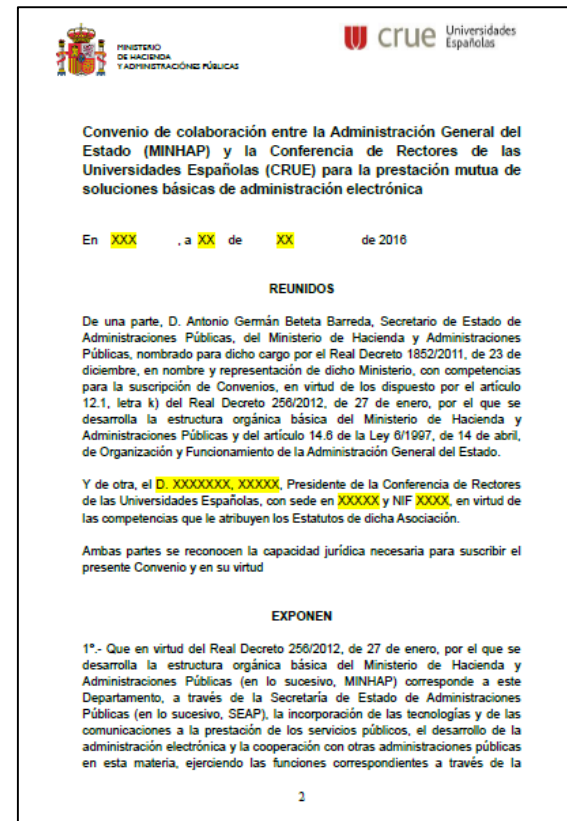
Fuente: MINHAP



1. Servicio unificado de telecomunicaciones
2. Servicio de seguridad gestionada
3. Servicio de alojamiento de infraestructuras TIC
4. Servicio de nube híbrida (Nube SARA)
5. Servicio de correo electrónico unificado
6. Servicio multicanal de atención al ciudadano
7. Servicio de gestión del registro
8. Servicio de gestión de notificaciones
9. Servicio de gestión de nómina
10. Servicio integrado de gestión de personal
11. Servicio común de gestión económico-presupuestaria
12. Servicio común de generación y validación de firmas electrónicas
13. Servicio de gestión de expediente y documento electrónico
14. Servicio de gestión de archivo electrónico

Fuente: MINHAFP

- Prestación mutua de servicios de administración electrónica.
- Ámbito de aplicación
  - Para la identificación, autenticación y utilización de sistemas de firma electrónica avanzada
    - Plataforma de validación y firma electrónica @firma.
    - **Sistema Cl@ve**
  - Para las comunicaciones entre Administraciones Públicas
    - **Intermediación de datos entre Administraciones Públicas.**
    - Sistema de Interconexión de Registros (SIR)
  - Para la notificación por medios electrónicos
    - Dirección Electrónica Habilitada y Catálogo de Procedimientos del Servicio de Notificaciones Electrónicas.
  - Como red de comunicaciones
    - **Red SARA.**
  - A efectos de representación
    - Registro Electrónico de Apoderamientos (REA)
  - Para la gestión de documentos, expedientes y archivos electrónicos:
    - INSIDE
    - ARCHIVE
  - Como catálogo de procedimientos y servicios
    - Sistema de Información Administrativa (SIA)



- Nodo de servicios compartidos de e-Administración para las Universidades
  - Infraestructura tecnológica que consolida el desarrollo y ejecución del convenio CRUE-MINHAFP
  - Gobernanza a través de la **comisión mixta CRUE-TIC – RedIRIS**



Servicio en producción

**CI@ve-Identidad**



Castellano | Català | Euskera | Gallego | Valencià | English



Cl@ve

Registro

Cl@ve PIN

Cl@ve Permanente

Cl@ve Firma



### ¿Qué es?

Un sistema para identificarte electrónicamente en las relaciones con las Administraciones Públicas

[Leer más >](#)



### ¿Dónde puedo usarlo?

Cl@ve está pensado para usarlo con tu ayuntamiento, pedir cita médica, presentar tu declaración de impuestos...

[Leer más >](#)



### ¿Qué necesito para empezar?

Solamente tienes que registrarte en el sistema para obtener tus datos de acceso

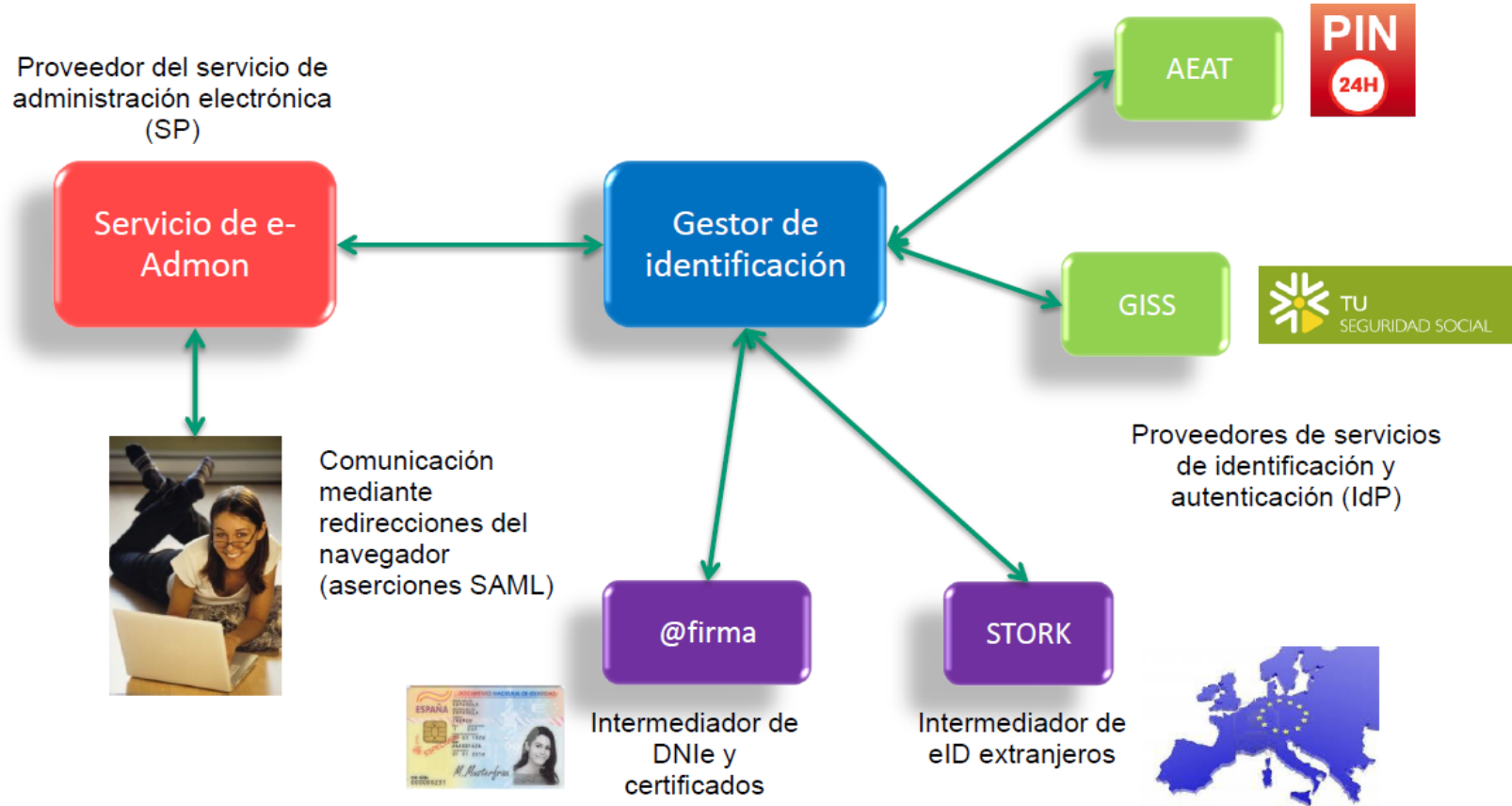
[Leer más >](#)

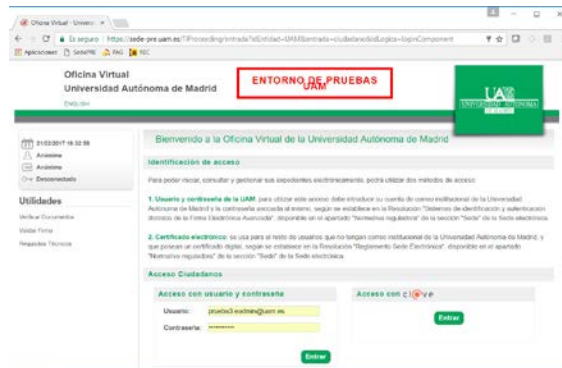


### ¿Cómo funciona?

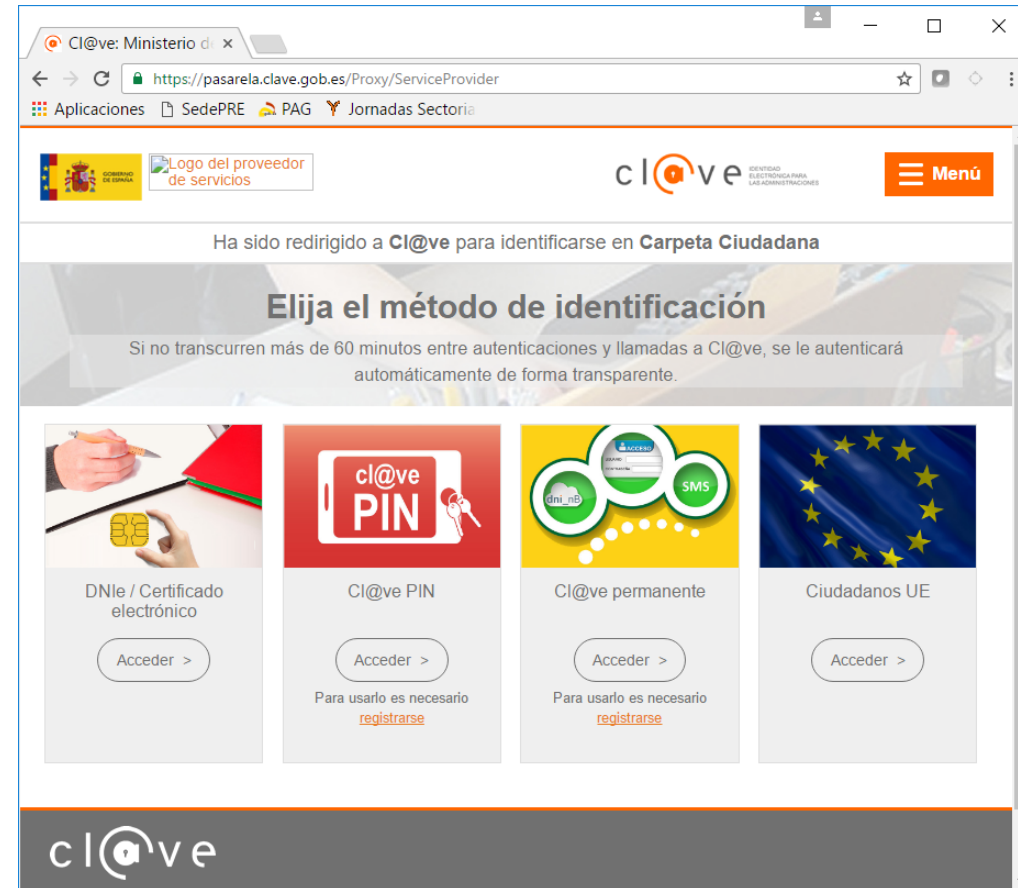
Rápido y sencillo, tu eliges cómo identificarte en cada momento

[Leer más >](#)

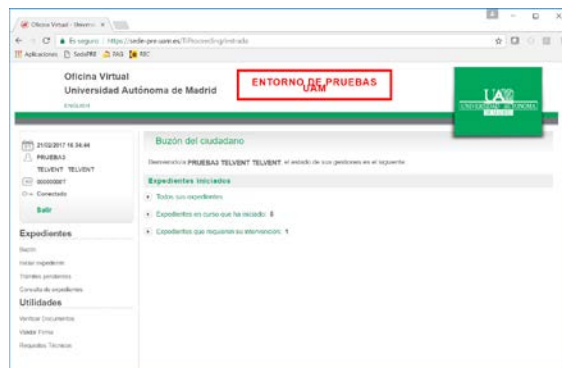
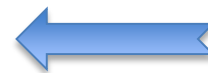




1º



2º



- Dos perfiles (formas) de integrar un SP con cl@ve:
  - WebSSO
  - Stork
- El soporte para cl@ve 3 está prácticamente preparado para cuando el ministerio libere la especificación definitiva
  - Cl@ve 3 será la puerta de acceso a eIDAS

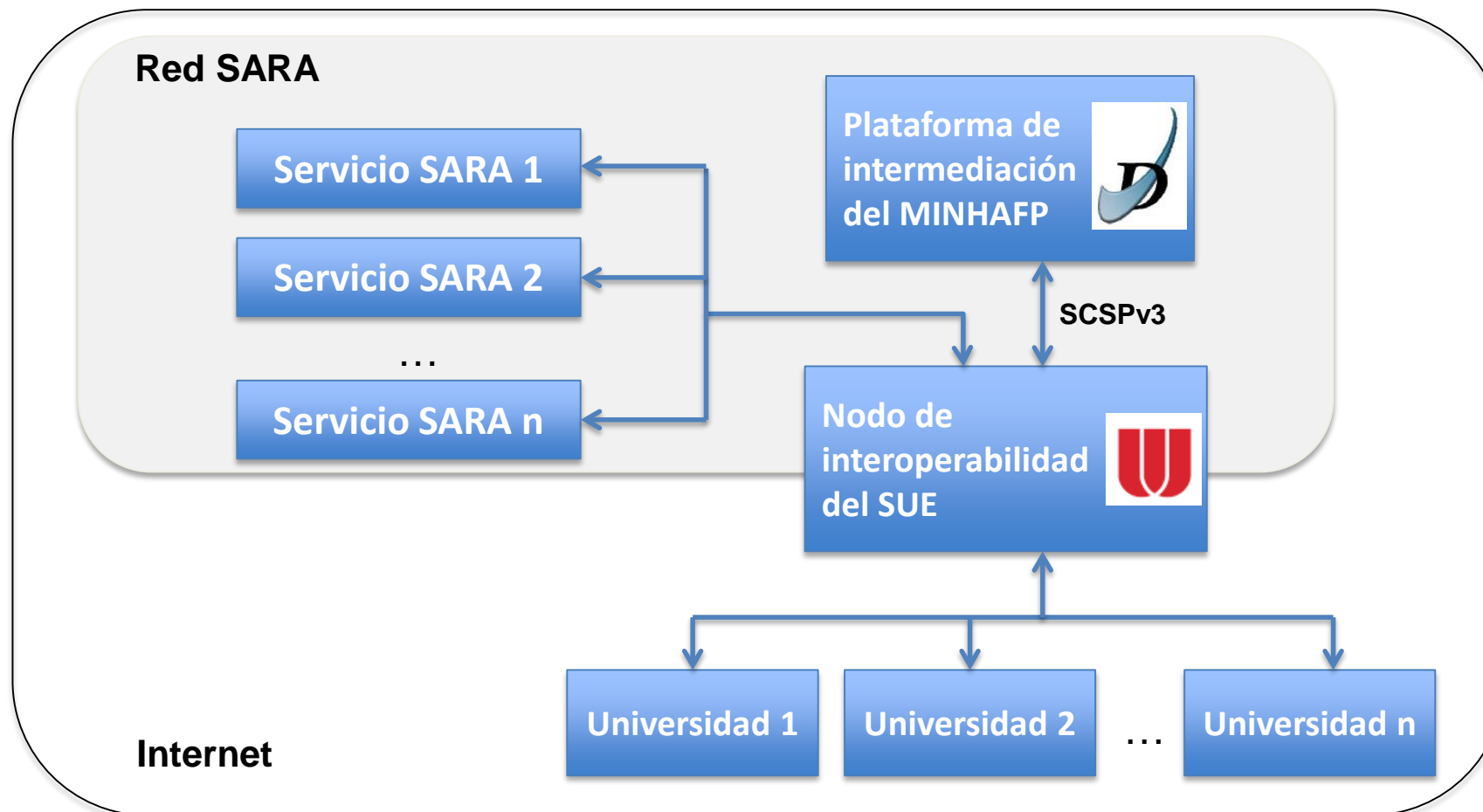
- Cifras útiles
  - 21 SPs
  - 13 instituciones
  - Accesos en marzo: 6358
    - Websso: 1727
    - CI@ve: 4631
- Procedimiento de alta: <https://www.rediris.es/sir2/cl@ve/>

Servicio en producción

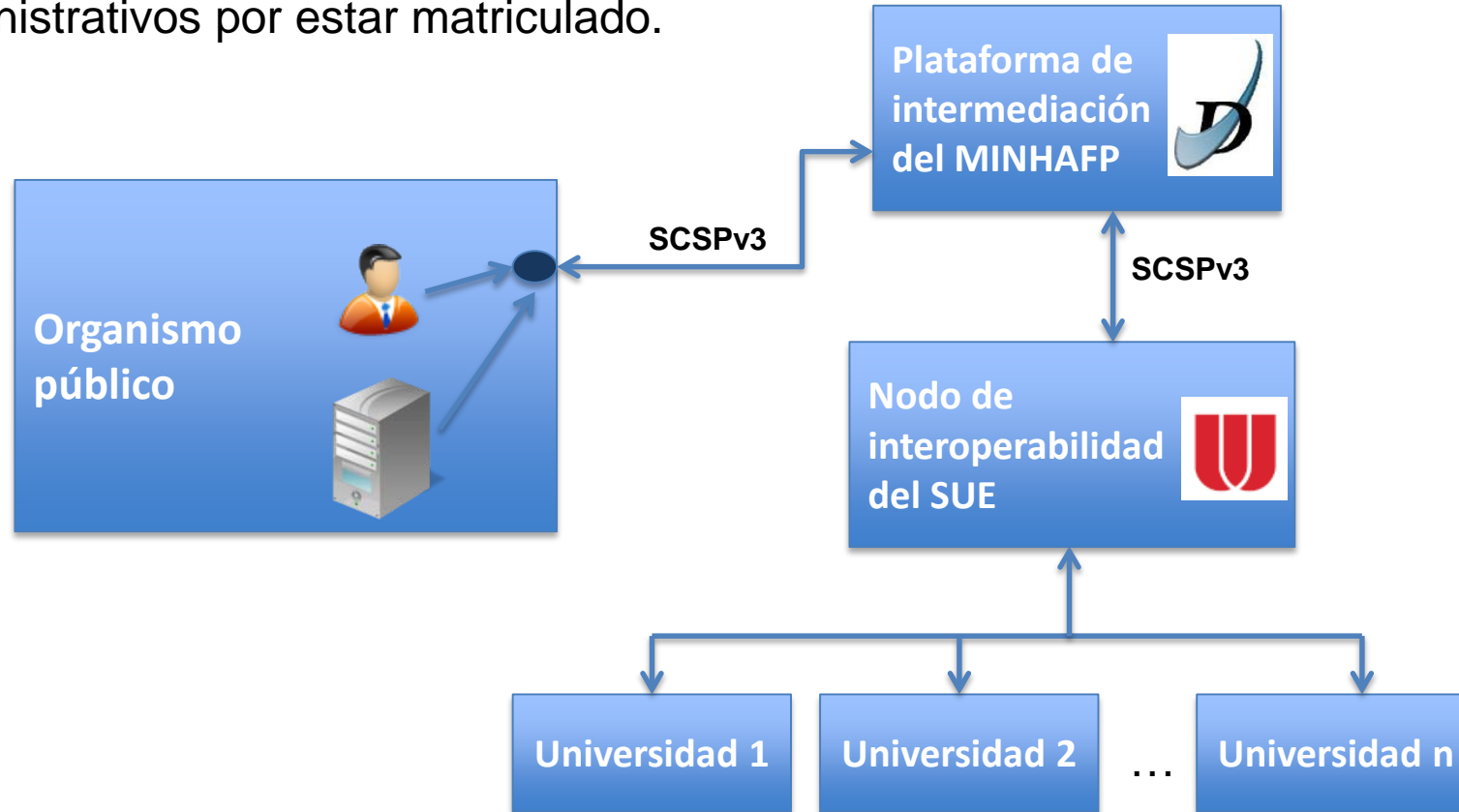
**NISUE**

Cesión de datos de matrícula universitaria

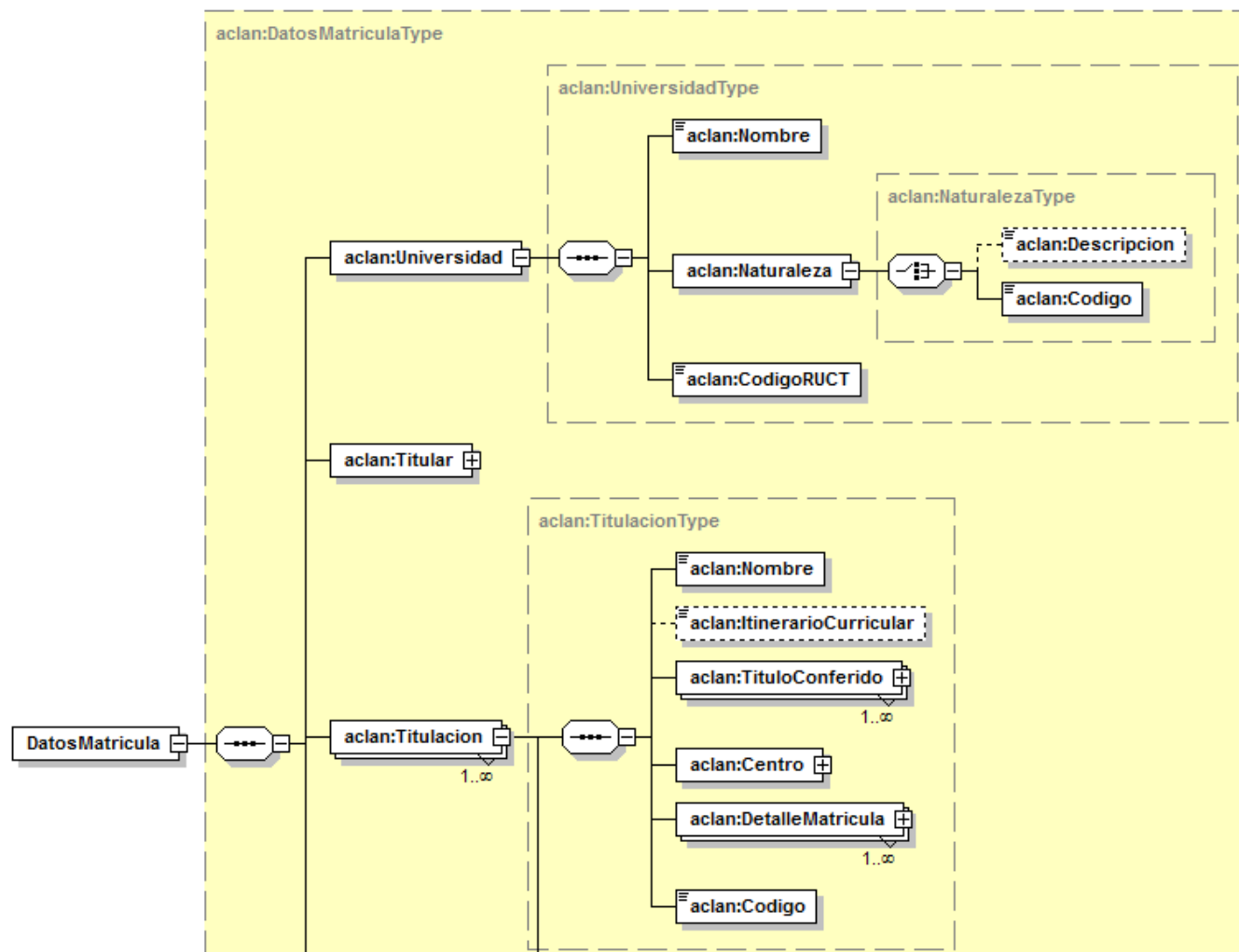
<http://tic.crue.org/nisue-nodo-de-interoperabilidad-del-sistema-universitario-espanol/>

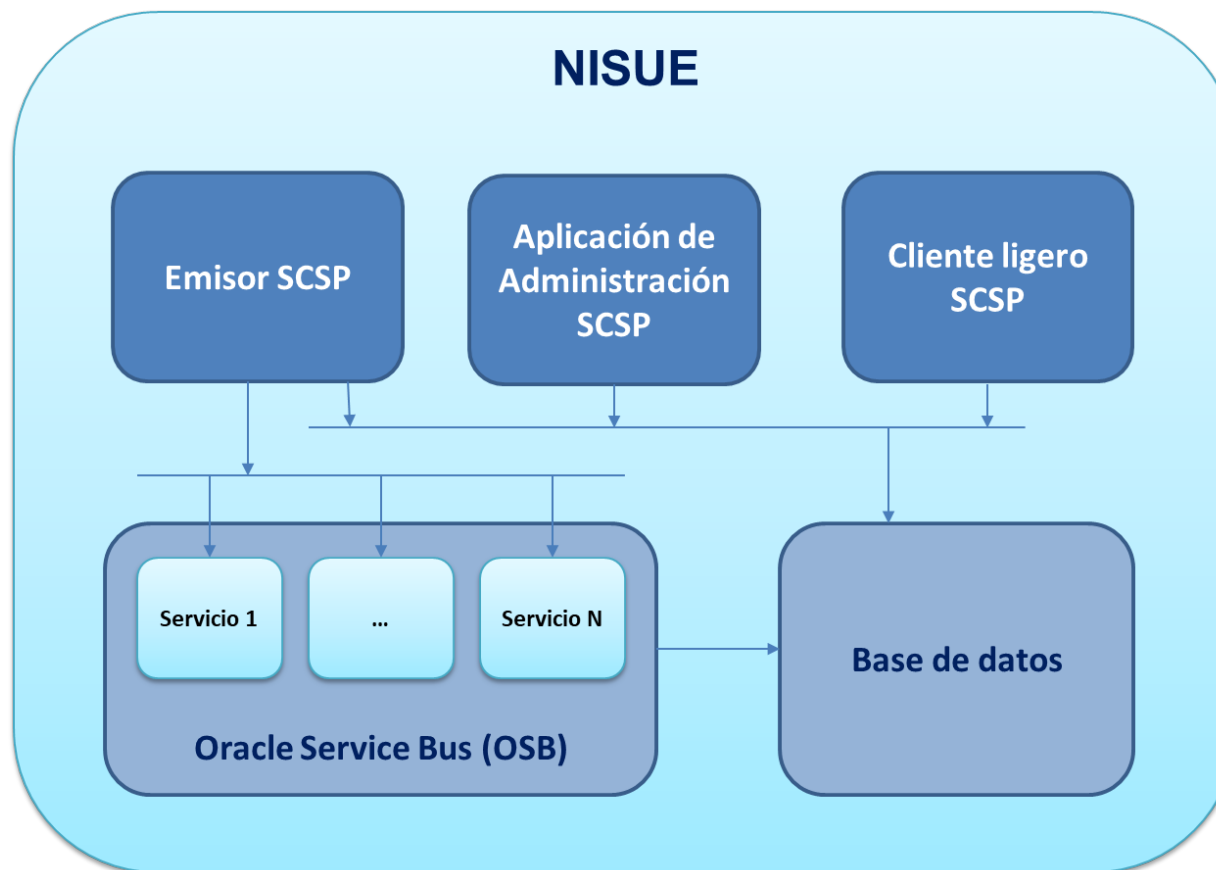


- Descuentos/ayudas en procesos administrativos por estar matriculado.

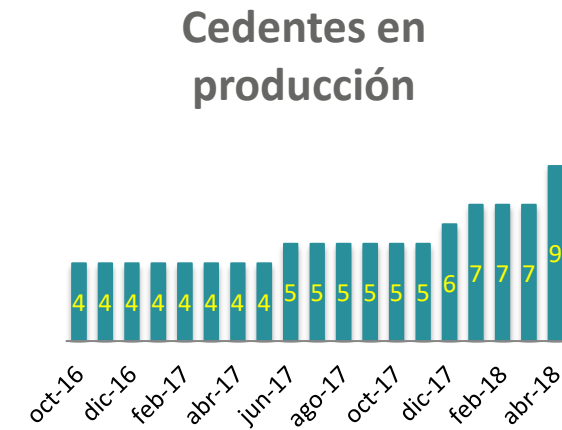
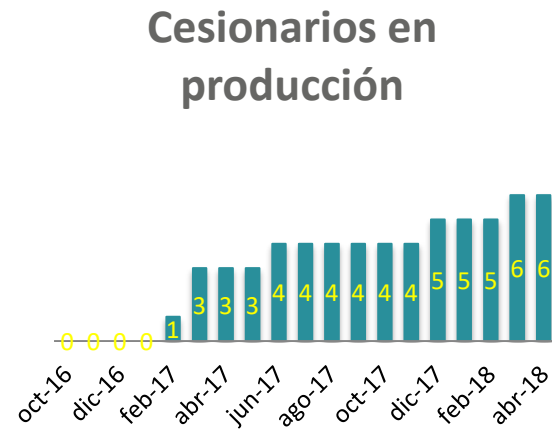
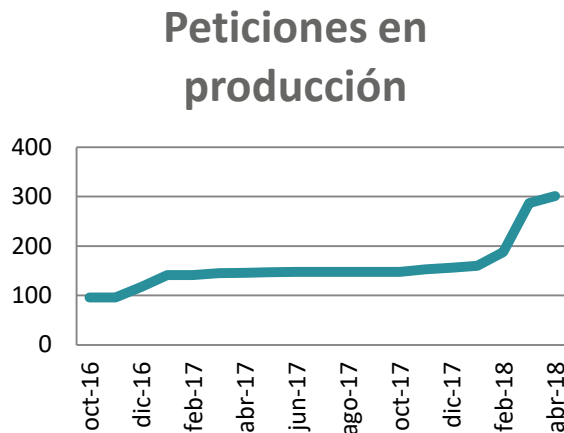








- Principios de 2017:
  - Servicio de datos de matrícula
- [www.rediris.es/nisue](http://www.rediris.es/nisue)



Servicio en producción

**NISUE**

Consumo de datos por empleados públicos

Consulta síncrona al servicio *Consulta de datos de matrícula*

## Datos del solicitante

Organismo	Red.es - Q2891006E	Funcionario	Jorge Sánchez-Barriga Pons - 05317657B
Unidad tramitadora	RedIRIS		
Procedimiento	Q2891006E_TEST_00001		
Código procedimiento	Q2891006E_TEST_00001	Expediente	<input type="text"/>
Finalidad (*)	<input type="text"/>		

(\*) Campo obligatorio

## Petición simple Avanzado Descripción del funcionamiento del servicio

## Datos del titular

Tipo de documentación	DNI	Documentación (*)	<input type="text"/>	Consentimiento	Sí
Nombre	<input type="text"/>	Primer apellido	<input type="text"/>	Segundo apellido	<input type="text"/>

[Cambiar a nombre completo](#)

## Curso (\*)

  Incluir también los cursos anteriores a la consulta

## Seleccione centro:

- 
- IE Universidad
- Mondragón Unibertsitatea
- Otros Centros de Nivel Universitario
- Universidad a Distancia de Madrid
- Universidad Alfonso X El Sabio
- Universidad Antonio de Nebrija
- Universidad Autónoma de Barcelona
- Universidad Autónoma de Madrid
- Universidad Camilo José Cela
- Universidad Cardenal Herrera-CEU
- Universidad Carlos III de Madrid
- Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir
- Universidad Católica San Antonio
- Universidad Católica Santa Teresa de Jesús de Ávila
- Universidad Complutense de Madrid

[Enviar petición](#)
[Volver](#)

- En producción enero 2018
- Consumo de datos desde la nube
- 1 universidad en producción, 7 en preproducción y 4 en proceso
- 4 usuarios, 4 servicios autorizados
- <https://www.rediris.es/cliente-ligero/>

Servicio en desarrollo

CI@ve-Firma

Castellano | Català | Euskera | Gallego | Valencià | English

 **cl@ve** IDENTIDAD ELECTRÓNICA PARA LAS ADMINISTRACIONES

Cl@ve Registro Cl@ve PIN Cl@ve Permanente **Cl@ve Firma**



## cl@ve firma



### ¿Que es?

Cl@ve es un sistema de Identificación, Autenticación y Firma Electrónica común para todo el Sector Públi

[Leer más >](#)



### Emisión y uso del dni

La entidad encargada de realizar las funciones de emisión y custodia de certificados electrónicos centralizados.

[Leer más >](#)



### Realizando la firma

Para la utilización del DNI electrónico es necesario contar con determinados elementos hardware y software que nos v...

[Leer más >](#)



### Definiciones

En este apartado encontraremos las definiciones de la terminología empleada en la web de Cl@ve.

[Leer más >](#)



- Los certificados de los ciudadanos estarán en un servidor centralizado
  - Custodiados por la Dirección General de Policía y TGSS (una copia).
- Doble factor de autenticación
  - Cl@ve permanente
  - OTP enviado por SMS al dispositivo móvil
- Principales beneficios
  - El proceso de firma electrónica se realiza en el servidor centralizado de la TGSS y no en el equipo del usuario.
    - Desaparecen los problemas de usabilidad derivados de las tarjetas inteligentes, Java y su integración en navegadores.
  - El ciudadano no tiene que preocuparse de la gestión de los certificados y puede firmar desde cualquier dispositivo.
    - Renovaciones automáticas
    - Uso desde entornos tradicionales (PCs) y también dispositivos móviles



<https://administracionelectronica.gob.es/ctt/fire>



 **FIRE - RedIRIS**  
Firma solicitada por Aplicación de Pruebas

[Cancelar](#)

### Seleccione el sistema de firma



**Firma con Cl@ve Firma**  
Utilice un certificado de firma de Cl@ve o realice su solicitud si no dispone de él.

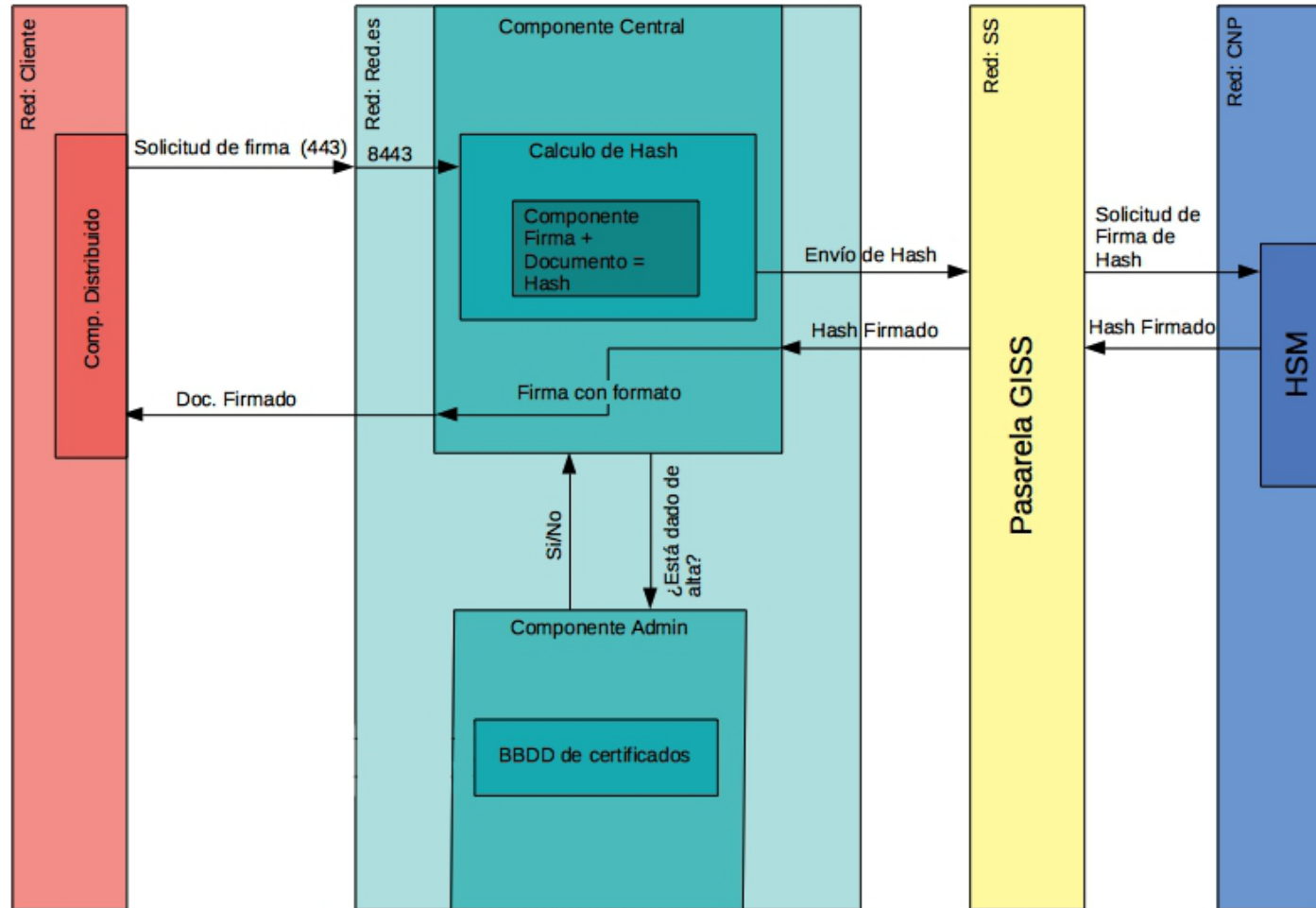
[Acceder ►](#)

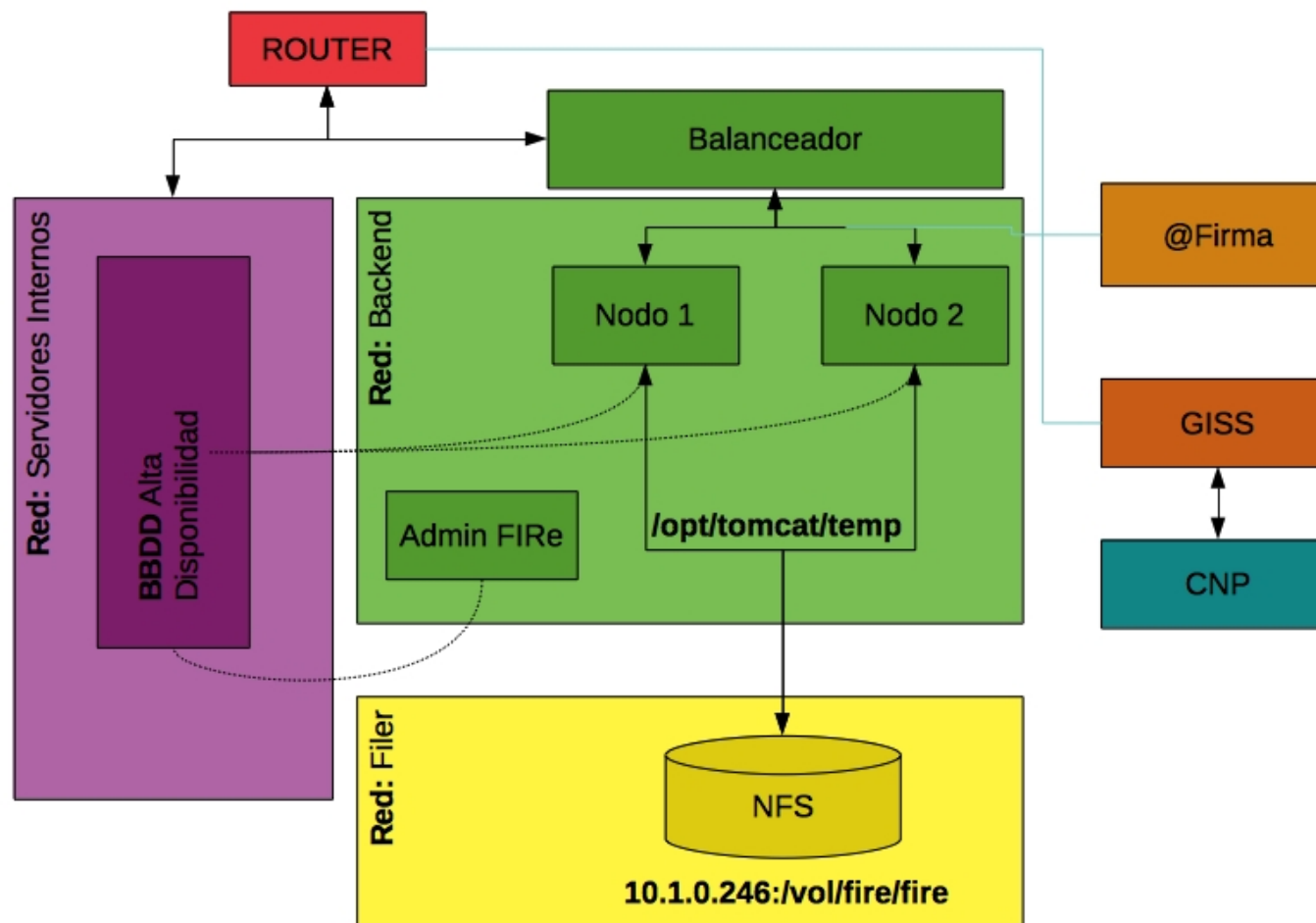


**Firma con certificado local**  
Utilice un certificado instalado en el almacén de claves de su navegador o alojado en tarjeta inteligente.

[Acceder ►](#)

**FIRE**  
© 2017 Gobierno de España - FIRE

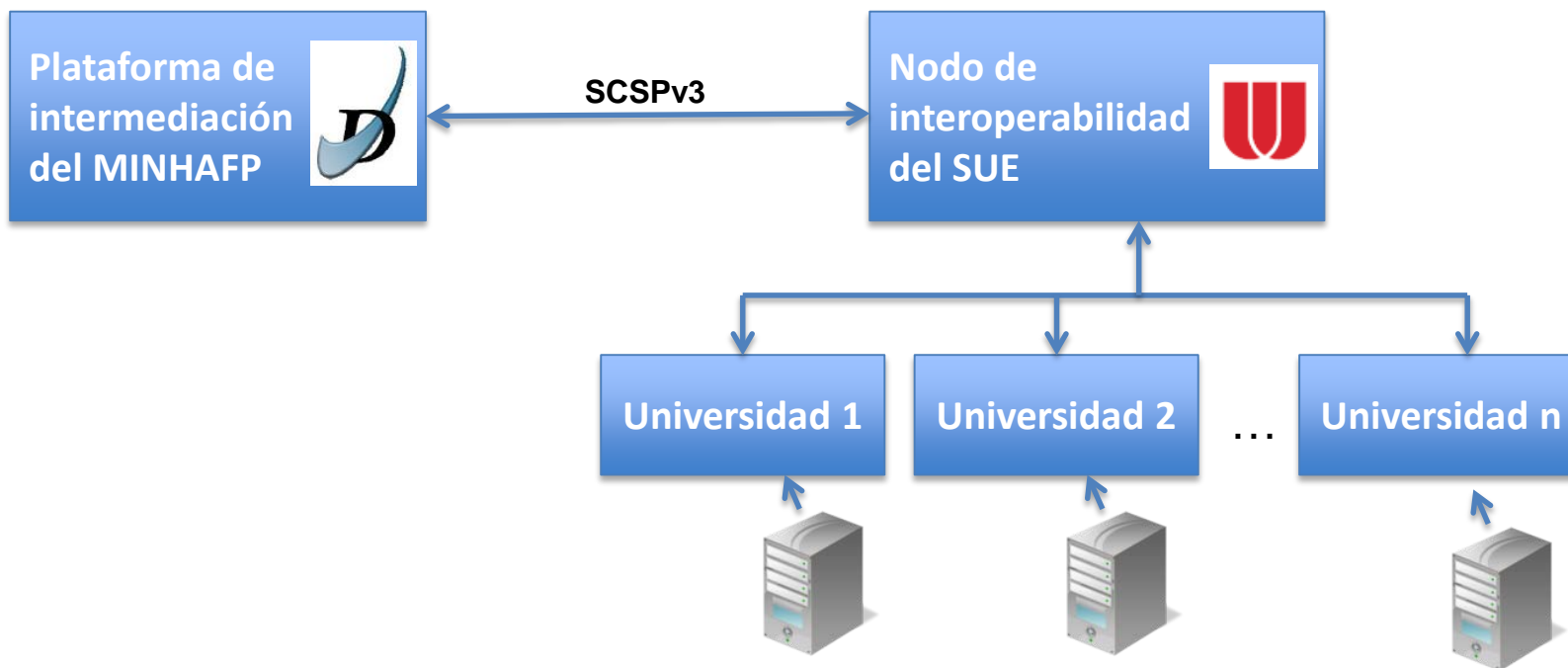




Servicio en análisis

**NISUE**

Consumo automatizado de datos por aplicaciones



- Consumo automatizado
- No cumple los requisitos necesarios para el servicio
- Especificación realizada y enviada al ministerio

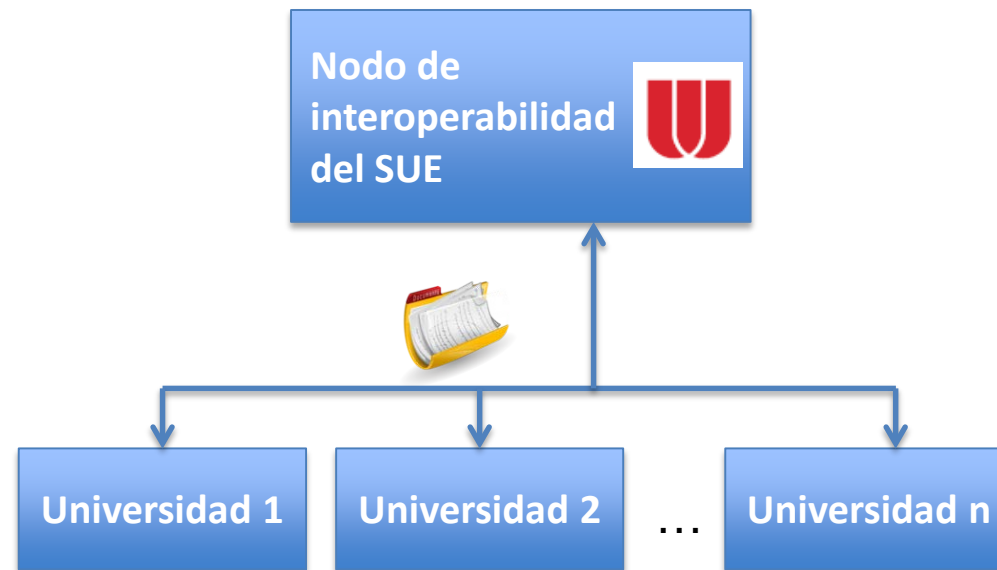
## Servicio en análisis

### **NISUE**

Cesión de datos del expediente académico universitario



- Objetivos
  - Impulso a la **movilidad de estudiantes**.
  - Acreditación de competencias.
- Estado
  - Fase de análisis. Redacción de documento de requisitos sobre modelo de datos de intercambio.



# Conclusiones

- Desarrollo del marco de **cooperación, interoperabilidad y seguridad** nacional y europea.
  - Reutilización de servicios comunes.
- Desafío para las Universidades
  - Impulso de **escenarios de colaboración y estrategias comunes**.
- Colaboración establecida entre **CRUE-TIC y RedIRIS**.
  - Estratégica para las Universidades.



¿Preguntas?



Daniel Sánchez Martínez ([danielsm@um.es](mailto:danielsm@um.es))

José María Fontanillo ([jmaria.fontanillo@rediris.es](mailto:jmaria.fontanillo@rediris.es))