

El servicio SSO de la UNED: evolución, federación y adaptación a la e-autenticación

Centro de Servicios Informáticos
Vicerrectorado de Tecnología



Acceso con Certificado
Digital o Tarjeta UNED

Preguntas más frecuentes sobre el acceso con
certificado digital o tarjeta UNED

Antonio Ruipérez (aruip@csi.uned.es)
Patricia Valle (pvalle@csi.uned.es)
Ramón Rodríguez (rrodriguez@csi.uned.es)
Fernando Gozalo (fgozalo@csi.uned.es)
Antonio Sandoval (asandov@csi.uned.es)

- 205.931 estudiantes
- 140 centros por toda España
- 14 centros en el extranjero
- 1.016.001 antiguos alumnos



205.931

Estudiantes

36.004

Estudiantes de Grado

3.616+2.246

Estudiantes de Máster +
Doctorado

23.706

Estudiantes de Acceso
Universidad

19.378

Estudiantes de
Formación Continua

9.761

Estudiantes de Idiomas

111.310

Estudiantes de
Licenciaturas y
Diplomaturas

18.000+2.134

Estudiantes extranjeros +
estudiantes en el extranjero

1.268

Estudiantes en
Centros Penitenciarios

4.774

Estudiantes con
Discapacidad

5.427

Titulados

- Común a los entornos universitarios
 - Internet = E-mail → asignación de ID/Password
 - Extensión del e-mail a estudiantes
 - Primeras aplicaciones Web
 - No hay LDAP
 - Verificación ID/Password → Servidores POP
 - Implantación del servicio LDAP
 - Múltiples páginas de autenticación

- SSO para servicios Web bajo dominio .uned.es
 - Diseño de cookie 'usuarioUNED'
 - Multicampos (ID, TIME)
 - Multivaluado
 - Incorporación de más campos si fuese necesario
 - Firmada clave asimétrica RSA 2048
 - Distribución clave pública a los diferentes servicios → ha evolucionado a capa de WebServices (verificación cookie)

#ID:<base64(id)>#TIME:<base64(time)>#CAMPO1<base64(campo1)>#<FIRMA RSA>

- Cookie 'emailUNED' para acceso a Webmail → cifrada y firmada.

El usuario ID se autenticó correctamente a la hora TIME

- Implantar servicio URL de retorno
 - <http://sso.uned.es/sso/index.asp?URL=http://www.innova.uned.es>
- Datos servicio LDAP
 - OpenLDAP 2.2
 - 1 maestro, 2 esclavos. Servicios correo.
 - OID (Oracle Internet Directory)
 - 2 servidores activo-activo
 - SSO Oracle
 - Aplicaciones Oracle Portal
 - Estadísticas del servicio
 - Internos: PAS, PDI, tutores: 17.712
 - Estudiantes: 853.616
 - Altas 2010 nuevos estudiantes: 123.449
 - Número medio de “bind” diarios: 596.488

- Aplicación web fuera del dominio 'uned.es'
 - Federación
 - Desarrollos propios basados en cifrados asimétricos.
 - Bolsa de empleo
 - Elecciones de alumnos. Votación plataforma INDRA
 - Servicio SIR de RedIRIS
 - Multiprotocolo: SAML /Shibboleth/ OpenID/ Edugain
 - Integración sencilla en nuestro SSO. Adaptación del ICGPOA
 - Acceso principal a recursos bibliográficos
 - Grandes potencialidades



- Servicios web bajo SSO
 - Internos
 - Aplicaciones bajo Oracle Portal
 - Impone OSSO (Oracle SSO), y ponemos nuestro SSO bajo OSSO.
 - Aplicaciones diversas .NET, PHP, Cursos virtuales Webmail, Sistema de videoconferencia Web (Aulas AVIP), etc...
 - Federados
 - MSDNAA – Microsoft, Elecciones alumnos. Plataforma externa.
 - SIRizados
 - MetaPress-SpringerLink, WoK, EBSCOhost, DreamSpark, ScienceDirect, Wiley
 - Servicios RedIRIS: SCS, Wikis, etc...

- Nueva Tarjeta universitaria (2008)

- Tarjeta JavaCard, GemXpresso R4, MyFare 13,56 MHz, criptográfica del BSCH, con cuatro modos de identificación
 - Código de barras (biblioteca)
 - RFID (parking, acceso)
 - Visual (foto + DNI): acceso e identificación externa



- **Certificado de usuario FNMT clase 2 CA**

- Oficina de registro FNMT/tarjetas propia en el campus
- Conseguir que el usuario la lleve consigo → dotarla de servicios “atractivos”.
- Aprox. 3000 tarjetas entregadas a PAS y PDI sede central
- Acceso a la aplicación “Mis datos laborales” únicamente si el certificado ha sido obtenido en nuestra oficina y sobre la tarjeta universitaria.
- Registro del certificado en nuestros sistemas de información
- Germen para la Administración Electrónica.



- Validación certificados

- Acuerdo CRUE-TIC – FNMT

- Acceso LDAP revocados

- Conexión RedSARA

- 2007 – Túnel IPSEC → Ministerio Educación
 - 2010 – IRIS-SARA



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN

- Servicios RedSARA

- @firma: validación certificados FNMT, DNle
 - Acceso a SVDI → Fecha de expedición DNI.

- Adaptar SSO a los certificados FNMT
 - Estudiantes: DNI → identificador único
 - PAS, PDI, tutores: DNI → Varios identificadores
- Proceso login muestra todos los identificadores asociados a un DNI.
 - Usuario selecciona identificador.
 - Cookie 'usuarioUNED' introduce nuevos campos:
 - CERT: tipo de autenticación
 - IDDOC: número de identificación
 - Ampliación funcionalidad WebServices

[¿Has olvidado tu contraseña?](#)
[Si aún no tienes claves, pulse aquí](#)

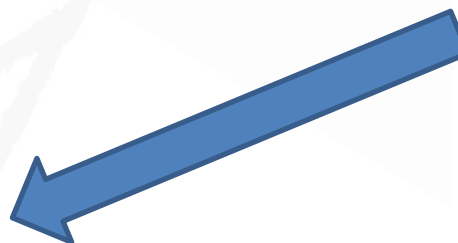
Nombre de usuario

Contraseña

Envía

Acceso con Certificado Digital o Tarjeta UNED

Preguntas más frecuentes sobre el acceso con certificado digital o tarjeta UNED



Seleccionar identificador

RUIPEREZ GARCIA, ANTONIO

Estos son los identificadores asociados al NIF que figuran en su certificado digital. Se le mostrará marcado por defecto el último identificador utilizado. Seleccione uno para acceder.

- ☒ aruip@csi.uned.es (csi00003)
- ☐ testpapi@prueba.uned.es (pru00104)
- ☐ aruiperez5@alumno.uned.es (aruiperez5)

Aviso: Dependiendo de la selección de identificador que elija, se registrará en el Portal de la UNED con un perfil u otro, lo cual puede modificar los servicios y enlaces que le aparecerán.

Acceder

- Validación DNI
 - PAS, PDI → Servicio HOMINIS
 - Estudiantes → Servicio de Validación de Datos de Identidad (SVDI) vía RedSARA. Fecha de caducidad del DNI
 - Documentos extranjeros → complejo, en estudio, eID, STORK

Sistema de Obtención de Identificador

Validación NIF - [REDACTED]

Autorizo a la UNED a contrastar mis datos de filiación con el Ministerio del Interior: ☒ Sí ☐ No

Introduce la fecha de caducidad (validez) de tu nif:

Día: Mes: Año:

Marca la siguiente casilla si en la fecha de caducidad de tu DNI se indica Validez Permanente: ☐

- Servicios específicos de la e-autenticación
 - Cambio de contraseñas de los identificadores asociados, sin conocer la anterior.
 - Acceso a Webmail (sin contraseña para el servidor IMAP)
 - Aplicaciones diferenciadas:
 - Con certificado en tarjeta universitaria: “Mis datos laborales”
 - Con certificado en navegador. Vía webservices de validación de cookie. **Aplicaciones autenticación fuerte LOPD**

Estadísticas de acceso con certificado FNMT

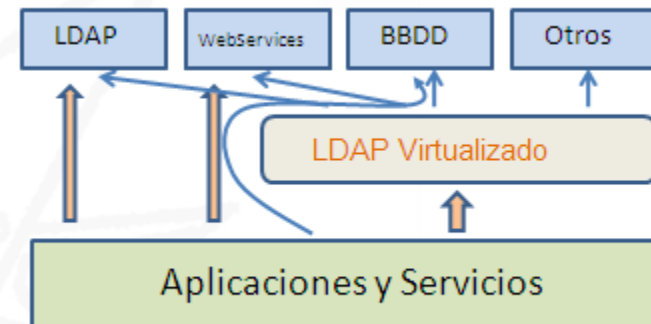
	Tarjeta UNED	Accesos	Usuarios únicos	Revocados
Enero - 2010	502	18.589	2.837	36
Octubre - 2010	2.200	50.249	5.680	92

- Cambio de contraseña anual:
 - LOPD Artículo 93.4: Identificación y autenticación: El documento de seguridad establecerá la periodicidad, que **en ningún caso será superior a un año**, con la que tienen que ser cambiadas las contraseñas que, mientras estén vigentes, se almacenarán de forma ininteligibles
- Incorporación del DNle: diciembre 2010



- Aplicaciones web
 - Webservices de SSO y devolución de atributos - perfiles
 - Acceso directo a esquemas de BBDD.
 - Federados -> devolución de aserciones
- Aplicaciones/servicios no web
 - Telefonía IP, eduroam, WiFi, acceso a red, VPN
 - LDAP no es un almacén duplicado de datos
 - IDs/Contraseñas, datos de correo y algunos grupos de OSSO. ¿para qué más datos duplicados?
 - ¿cómo integramos servicios que demandan datos en formato de atributos LDAP?

VIRTUALIZAR LDAP



SSO UNED

[¿Has olvidado tu contraseña?](#)
[Si aún no tienes claves, pulse aquí](#)

Nombre de usuario

Contraseña

Envia

Acceso con Certificado
Digital o Tarjeta UNED



Preguntas más frecuentes sobre el acceso con
certificado digital o tarjeta UNED

