

Identificación y firma electrónica en la práctica

22/03/2019 Facultad de Derecho

Juan Arana Pérez

Coordinador Administración
Electrónica Universidad de Zaragoza

juan.arana@unizar.es
@tramita_unizar

Objetivos

- **Qué es un certificado electrónico** (y una firma electrónica). Por qué un certificado electrónico y una firma electrónica aseguran la identificación del titular y la inalterabilidad del documento firmado.
- Cómo se **obtiene un certificado electrónico** de FNMT o del DNIe. Cómo se obtiene Cl@ve
- **Cómo se firma electrónicamente** un documento.
- **Reconocimiento europeo** de identidades y firmas (reglamento eIDAS 910/2014/UE)
- Algunas **sedes especialmente útiles** para los estudiantes (Registro Electrónico del Estado, Seguridad Social, inscripción en oposiciones del Estado, Censo Electoral, la propia sede de nuestra universidad, la Carpeta Ciudadana del Estado)



unizar.es



The screenshot shows the top navigation bar of the unizar.es website. It includes the Universidad Zaragoza logo, the campus ibéris logo, and a horizontal menu with links for Estudios, I+D+i, Institución, Internacional, and Vida Universitaria. Below this is a secondary navigation bar with four categories: Estudiantes, Pers. docente e investigador, Pers. de administración y servicios, and Instituciones y empresas. A large banner image of a university campus is visible on the left. On the right, a vertical menu lists various services: Conócenos (with a sub-link 'Descubre una universidad diferente'), Tablón oficial, Sede electrónica (highlighted with a red circle and an information icon), Secretaría Virtual (with a sub-link 'Consulta tu expediente, automatrícula, cita...'), Protección de datos, and Prensa. To the right of this menu, there are sections for Biblioteca (with a sub-link 'Más de un millón de volúmenes a tu disposición'), Centros (with a sub-link 'Facultades, escuelas, institutos universitarios...'), and ADD (with a sub-link 'Anillo Digital Docente').

Información

Sede electrónica

Adaptación de las leyes 39/2015 y 40/2015 a la administración electrónica en la Universidad de Zaragoza (30/09/2016)

Nota informativa sobre la obtención del certificados académicos (Manual, Video).

ATENCIÓN: Desaconsejamos uso direcciones Hotmail si espera respuesta de UNIZAR

Manuales, faq y otro material para manejarse por la sede

00. Guía para principiantes

01. Manuales de la sede electrónica de la Universidad de Zaragoza

02. Respuestas a Preguntas más Frecuentes (FAQ)

03. Talleres Sede Electrónica Unizar (manuales)

04. Manuales para tramitadores (restringido)

05. Actualizaciones de la sede

06. Utilidades externas a la sede

07. Obtener e instalar DNI electrónico y certificado FNMT

Soporte

Normas

Manuales

Formación

Difusión e información

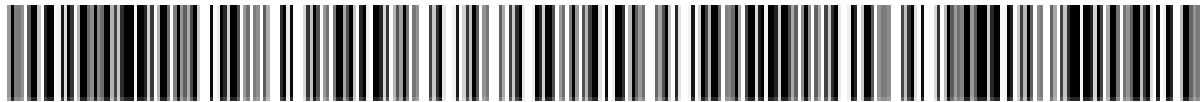
Requisitos

Tipos de autenticación

Paradas previstas

e-Sedes más frecuentes

Código Seguro de Verificación (CSV)



25231f5bc06efea531cd978a2cd29102

Documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csw/25231f5bc06efea531cd978a2cd29102>

25231f5bc06efea531cd978a2cd29102

Almacenes de Certificados - Windows

Windows

- Internet Explorer
- Chrome

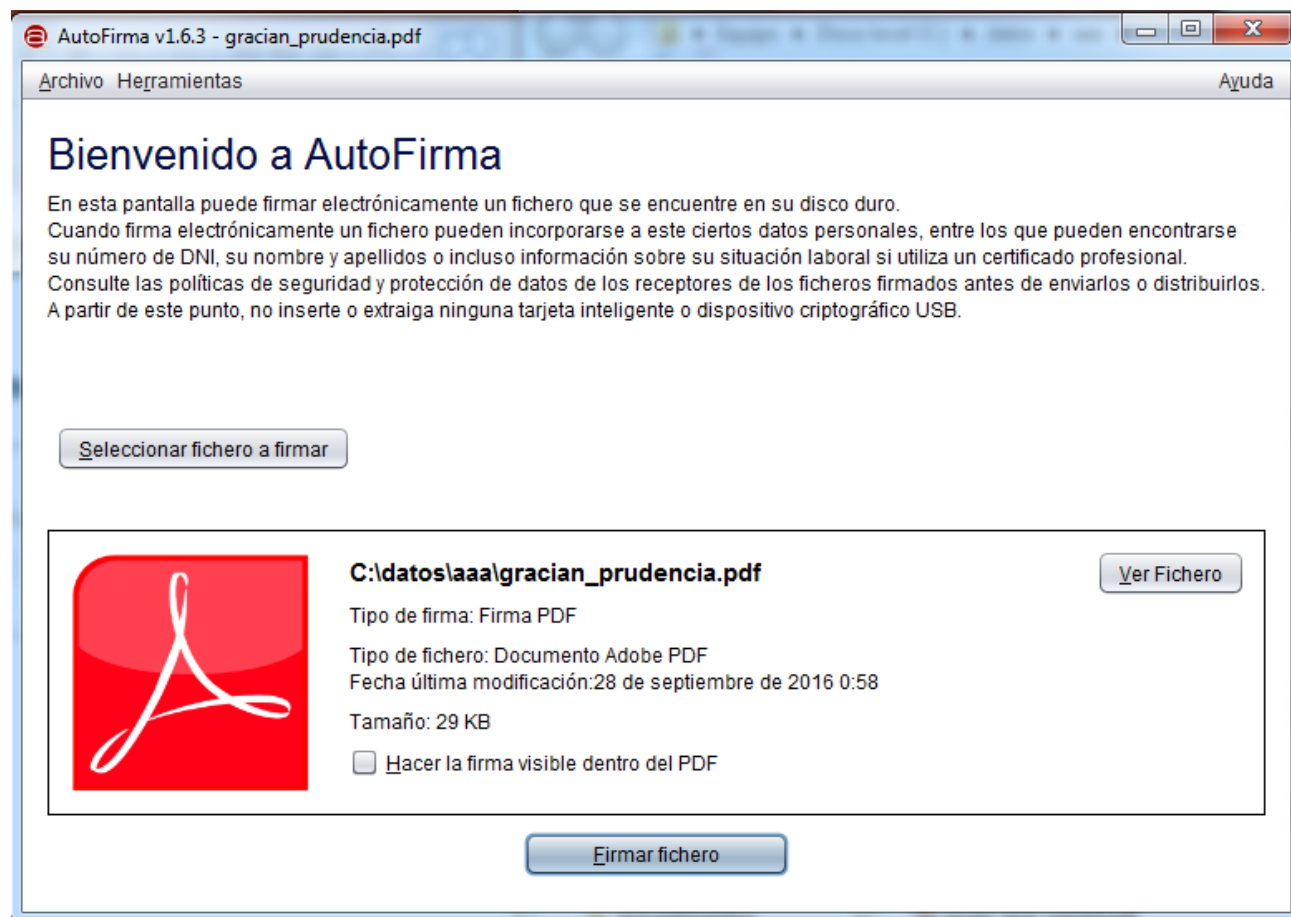
Macintosh

- Safari
- Llaveró
- Chrome

● Mozilla

- Formato .pfx
.p12(disco,
pendrive)
- Depósito
Servidor-UNIZAR

Cómo se firma electrónicamente un documento



Certificado electrónico

Resumen-Huella (hash)

Cifrado

Certificado electrónico

Resumen - Huella/ 1

Ejemplo 1 (DNI)

17123654 Q

Ejemplo 2 (código IBAN bancario)

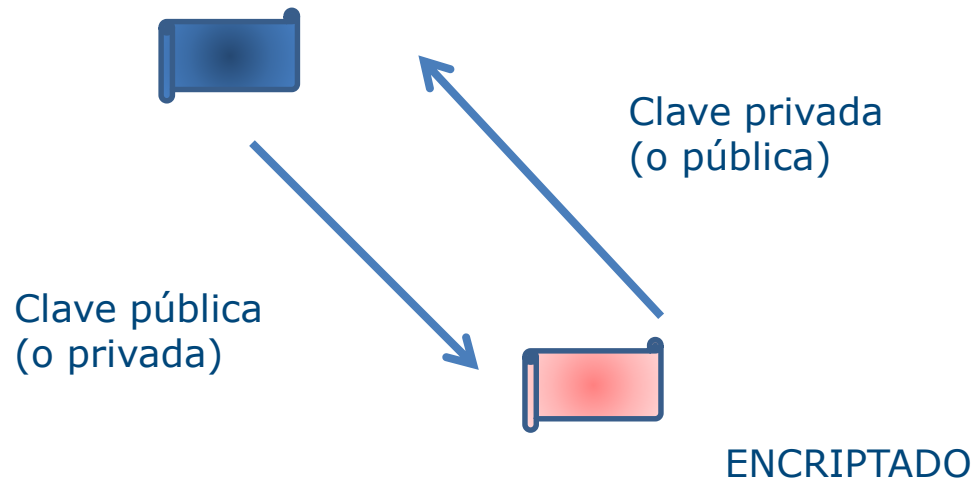
ES65 2085 0176 9900 0012 3456

<http://onlinemd5.com/>

Certificado electrónico

Cifrado / 2

ORIGINAL
Frase
Documento
Fichero
Mensaje



Certificado electrónico

Cómo funciona



Resumen SHA 256

F37D6C1D1B76797C69FC274BD3491
166368DEEA341FE8786F9F23D1F6C8
7D386

Encriptación RSA
(clave privada del
certificado)

C0A1FDE13BF933146367D45135B524
18B3C2F8AA891EED13D87E564AF1C
A1D64

Fin