

Guión:

- ¿Qué es un Certificado Digital?
- ¿Dónde conseguirlo?
- Firmar PDFs con Autofirma y certificado ACCV
 - Instalación
 - Práctica 1
- Firmar PDFs con Autofirma y DNle
 - Instalación
 - Práctica 2



¿Qué es un Certificado Digital?

Documento digital que permite identificarse en Internet, firmar/cifrar documentos electrónicos e intercambiar información con otras personas y organismos con la garantía de que sólo Ud. y su interlocutor pueden acceder a ella.



¿Dónde conseguirlo?

- ACCV. (Punto de Registro de Usuario - PRU)
- FNMT.
- DNle.



Firmar PDFs con Autofirma y certificado ACCV

-Instalación:

- Descargar Autofirma para Linux
 - <http://firmaelectronica.gob.es/>
 - Zona de descargas
 - Autofirma para Linux
- Instalar paquetes requeridos:
 - `sudo apt-get install openjdk-8-jre`
 - `sudo apt-get install libnss3-tools`



Firmar PDFs con Autofirma y certificado ACCV

-Instalación:

- Descomprimir el archivo descargado.
 - Doble click a autofirma_1_6_2.deb
 - Instalar

- Abrir Firefox
 - Privacidad y Seguridad
 - Ver Certificados
 - Sus Certificados
 - Importar...
 - /ruta_del_certificado/certificado_accv.p12
 - Poner la contraseña
 - Aceptar



Firmar PDFs con Autofirma y certificado ACCV

-Práctica 1:

***Firmar:

- Abrir Autofirma
- Seleccionar fichero a firmar...(Hacer la firma visible dentro del PDF – Seleccionar un recuadro donde irá la firma)
- Firmar fichero
- Seleccionar el certificado
- Aceptar
- Guardarlo en la ruta y con nombre deseado
- Aceptar



Firmar PDFs con Autofirma y certificado ACCV *-Práctica 1:*

***Ver Firma/Validar Firma:

- Abrir Autofirma
- Archivo
- Ver Firma
- Seleccionar el archivo firmado
- Aceptar



Firmar PDFs con Autofirma y certificado ACCV

-Práctica 1:

***Ver Firma/Validar Firma:

-<https://valide.redsara.es>

-Validar Firma

-Examinar

-Seleccionar el PDF firmado

-Introducir el código de seguridad

-Firmar



Firmar PDFs con Autofirma y DNle

-Instalación:

- Descargar Autofirma para Linux
 - <http://firmaelectronica.gob.es/>
 - Zona de descargas
 - Autofirma para Linux
- Instalar paquetes requeridos:
 - sudo apt-get install openjdk-8-jre
 - sudo apt-get install libnss3-tools
- Descomprimir el archivo descargado.
 - Doble click a autofirma_1_6_2.deb
 - Instalar



Firmar PDFs con Autofirma y DNle

-Instalación:

- Descargar e instalar DNle:
 - <https://www.dnielectronico.es>
 - Área de descargas
 - GNU/Linux y MacOS
 - Software para las distribuciones Linux
 - Ubuntu_(17.04_Zesty_Zapus 16.04_LTS_Xenial_Xerus)
 - Doble clic a *libpkcs11-dnie_1.4.1_amd64.deb*
 - Instalar



Firmar PDFs con Autofirma y DNle

-Práctica 2:

- Conectar el lector USB
- Comprobar con `lsusb` que GNU/Linux lo detecta bien.
- Insertar el DNle en el lector.



Firmar PDFs con Autofirma y DNle *-Práctica 2:*

***Firmar:

- Abrir Autofirma
- Poner el PIN del DNle
- Hacer lo siguiente, solo la primera vez que abrimos Autofirma:
 - Seleccionar “No volver a mostrar esta pantalla inicial...”
 - Cerrar Autofirma



Firmar PDFs con Autofirma y DNle

-Práctica 2:

***Firmar:

- Abrir Autofirma
- Poner el PIN del DNle
- Seleccionar fichero a firmar...(Hacer la firma visible dentro del PDF-Seleccionar un recuadro donde irá la firma)
- Firmar fichero
- Seleccionar el certificado
- Aceptar
- ¿Desea realizar una firma electrónica con su clave privada?
- Sí
- Guardarlo en la ruta y con nombre deseado
- Aceptar



Firmar PDFs con Autofirma y DNle *-Práctica 2:*

***Ver Firma/Validar Firma:

- Abrir Autofirma
- Archivo
- Ver Firma
- Seleccionar el archivo firmado
- Aceptar



Firmar PDFs con Autofirma y DNle *-Práctica 2:*

***Ver Firma/Validar Firma:

-<https://valide.redsara.es>

-Validar Firma

-Examinar

-Seleccionar el PDF firmado

-Introducir el código de seguridad

-Firmar



¡Gracias!

