

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADE O autor do presente documento declina calquera responsabilidade asociada ao uso incorrecto e/ou malicioso que puidese realizarse coa información exposta no mesmo. Por tanto, non se fai responsable en ningún caso, nin pode ser considerado legalmente responsable en ningún caso, das consecuencias que poidan derivarse da información contida nel ou que esté enlazada dende ou hacia el, incluíndo os posibles erros e información incorrecta existentes, información difamatoria, así como das consecuencias que se poidan derivar sobre a súa aplicación en sistemas de información reais e/ou virtuais. Este documento foi xerado para uso didáctico e debe ser empregado en contornas privadas e virtuais controladas co permiso correspondente do administrador desas contornas.

Lector DNIe

AutoFirma

Material necesario	Práctica: Sinatura DNIe
 Host alumnado con saída a Internet USB Lector DNIe 3.0/4.0 DNIe alumnado [1] <u>PortalDNIe</u> [2] <u>Aplicacións Firma Electrónica</u> [3] <u>Autofirma</u> [4] <u>VALIDe</u> [5] <u>Validar Firma</u> [6] <u>PAD - Cambiar el PIN</u> 	 (1) Prerrequisito: Ter <u>AutoFirma</u> [3] instalado (2) Conectar USB Lector DNIe ao host do alumnado. (3) Insertar DNIe no lector: Abrir <u>AutoFirma</u> [3] Escoller sinatura electrónica Escoller ficheiro/s a asinar dixitalmente Insertar PIN/Contrasinal DNIe Asinar (4) Verificar a/s sinatura/s en <u>VALIDe</u> [4]

Procedemento:

- (1) HostA alumnado:
 - (a) Conectar USB Lector DNIe
 - (b) Abrir AutoFirma [3]

😑 AutoFirma v1.7.1 🖬 🔂 🗹 🗹
efirma
Inserte su DNIe en el lector de tarjetas y pulse el botón "Continuar con DNIe"
Una vez insertado, no extraiga el DNIe ni el lector de tarjetas durante toda la ejecución de este programa
<u>Continuar con DNIe</u> <u>U</u> sar cualquier certificado No volver a mostrar esta pantalla inicial y trabajar siempre con cualquier certificado

(c) Insertar DNIe no lector e premer en Continuar con DNIe

😑 AutoFirma v1.7.1 📫 🗗 🔀
<u>A</u> rchivo He <u>r</u> ramientas A <u>y</u> uda
Bienvenido a AutoFirma En esta pantalla puede firmar electrónicamente ficheros que se encuentren en su disco duro. Cuando firma electrónicamente un fichero pueden incorporarse a este ciertos datos personales, entre los que pueden encontrarse su número de DNI, su nombre y apellidos o incluso información sobre su situación laboral si utiliza un certificado profesional. Consulte las políticas de seguridad y protección de datos de los receptores de los ficheros firmados antes de enviarlos o distribuirlos. A partir de este punto, no inserte o extraiga ninguna tarjeta inteligente o dispositivo criptográfico USB. Seleccionar ficheros a firmar
Actualización disponible i Hay disponible una nueva versión del aplicativo. ¿Desea ir al sitio de actualización? Si No Pulse el botón o arrastre ficheros o directorios a este área
Eirmar

NOTA: No caso de solicitar unha actualización do programa indicar <u>No</u>

(d) Escoller ficheiro/s formato PDF a asinar dixitalmente:

Seleccione el fichero a	a firmar	X
<u>B</u> uscar en: 📑 BIOS-	Allow-Boot	
Practica-SI-Allow-	Boot-CD-USB-GNU-Linux.pdf	🇋 Practica2-SI-Allo
Practica-SI-Allow-	Boot-CD-USB-Windows-chntpv	v-2.pdf
Practica-SI-Allow-	Boot-CD-USB-Windows-chntpv	v.pdf
Practica-SI-Allow-	Boot-CD-USB-Windows.pdf	
Practica-SI-Allow-	Boot-GRUB-HD-GNU-Linux.pdf	
Practica2-SI-Allow	-Boot-CD-USB-GNU-Linux.pdf	
•		
<u>N</u> ombre de archivo:	Practica-SI-Allow-Boot-CD-USB-Wir	ndows-chntpw.pdf
Archivos de <u>t</u> ipo:	Todos los Archivos	-
		Abrir Cancelar

- (e) Premer en Abrir
- (f) Unha vez escollido o ficheiro a asinar premer en Firmar:

😑 AutoFirma v1.7.1 🖬 🖞 🗹
Archivo Herramientas Ayuda
Bienvenido a AutoFirma En esta pantalla puede firmar electrónicamente ficheros que se encuentren en su disco duro. Cuando firma electrónicamente un fichero pueden incorporarse a este ciertos datos personales, entre los que pueden encontrarse su número de DNI, su nombre y apellidos o incluso información sobre su situación laboral si utiliza un certificado profesional. Consulte las políticas de seguridad y protección de datos de los receptores de los ficheros firmados antes de enviarlos o distribuirlos. A partir de este punto, no inserte o extraiga ninguna tarjeta inteligente o dispositivo criptográfico USB. <u>S</u> eleccionar ficheros a firmar
/home/usuario/4git/repoEDU-CCbySA/SI/BIOS-Allow-Bo Ver Fichero Información del documento: Tipo de fichero: Documento Adobe PDF Fecha última modificación: 2 de marzo de 2022 20:19 Tamaño: 96 KB Configuración de firma: Formato: Firma PDF Hacer la firma visible dentro del PDF Insertar una marca visible dentro del PDF
<u> </u>

(g) Autorizar firma: Premer en Aceptar

Autorizar firma
Se va a realizar la firma electrónica de un documento.
La firma electrónica de un documento con un certificado de firma reconocido y válido tiene las mismas implicaciones que la firma manuscrita en papel de dicho documento.
Pulse "Aceptar" para dar fe de entender las implicaciones legales de firmar y autorizar la firma de los documentos seleccionados. En caso contrario, pulse "Cancelar".
🗌 Omitir esta confirmación en futuras operaciones de firma.
Aceptar Cancelar

(h) Escoller sinatura electrónica \rightarrow Seleccionar un certificado e premer en Aceptar:

NOTA: No caso que o DNIe non esté ben insertado ou a tarxeta non se corresponda co DNIe ou non se atope ningún certificado é posible que apareza unhas pantallas similares ás seguintes:

Diálogo de seguridad del almacén NSS	X
Seleccione un certificado 🗘 🕀 🗊 🕻	îe 🚯
No se han encontrado certificados válidos en el almacén. Inserte una tarj inteligente en el lector y pulse Recargar, o cargue un almacén externo.	eta
Aceptar Cancelar	
or	X
El almacén no contiene ningún certificado que se pueda usar par	ra firmar.
Cerrar	

NOTA: No caso que o DNIe pertenza a unha persoa menor de idade soamente se amosará un certificado: o de autenticación (para poder acceder igual que cunhas credencias usuario/contrasinal). E no caso que a persoa sexa maior de idade amosaranse 2 certificados: o de autenticación e o de firma, polo cal escoller este último e premer en Aceptar.

(i) Insertar PIN/Contrasinal DNIe

DNI Electrónico: Int	roducción de PIN	
	<u>P</u> or favor, introduzca el PIN del DNIe para leer los certificados del titular. Intentos restantes: 3	
dni electrónico	☑ R <u>e</u> cordar contraseña durante la sesión Aceptar Cancelar	

NOTA: Se en 3 intentos o PIN non é correcto o DNIe bloquearse, tendo que ir fisicamente a un PAD(Punto Actualización DNI) e xerar unha nova contrasinal. Chegado o caso pode ser necesario no PAD, revocar os certificados e xerar outros novos.

(j) Se o proceso de Asinar foi realizado correctamente entón gardar o ficheiro asinado premendo en *Guardar*:

Guardar fichero firma	do	X
Guardar en: 📑 BIO	S-Allow-Boot	
Practica-SI-Allow-	Boot-CD-USB-GNU-Linux.pdf	🇋 Practica2-SI-Allo
Practica-SI-Allow-	Boot-CD-USB-Windows-chntpw	/-2.pdf
Practica-SI-Allow-	Boot-CD-USB-Windows-chntpw	/.pdf
Practica-SI-Allow-	Boot-CD-USB-Windows.pdf	
Practica-SI-Allow-	Boot-GRUB-HD-GNU-Linux.pdf	
Practica2-SI-Allow	r-Boot-CD-USB-GNU-Linux.pdf	
<u>N</u> ombre de archivo:	Practica-SI-Allow-Boot-CD-USB-Win	dows-chntpw_signed.pdf
Archivos de <u>t</u> ipo:	Documentos Adobe PDF (*.pd	f) 🔽
		Guardar Cancelar



Proceso de firma completado satisfactoriam...

La firma es correcta en cuanto a estructura, pero para determinar su completa validez legal debe comprobar además la validez de los certificados usados. Para ello, puede validar esta u otras firmas electrónicas en: <u>https://valide.redsara.es/</u>.

(k) Sen saír de AutoFirma pódese voltar asinar máis ficheiros, pero neste caso pechamos a aplicación:



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

- (I) Verificar a sinatura do ficheiro asinado en VALIDe [4]
 - i. Abrir navegador e visitar a URL [4]



ii. Dirixirse á sección Validar Firma e premer na ligazón Validar Firma [5]



iii. Seleccionar o arquivo, cubrir o código de seguridade (campo captcha) e premer en Validar.

😪 Validar Firma
Puedes comprobar la validez de una firma digital utilizando para ello la plataforma @firma.
1. Selecciona la firma a validar
Seleccionar archivo Practica-SI-Allow-Boot-CD-USB-Windows-chntpw_signed.pdf
Tamaño máximo de fichero admitido (8 MBs)
2. Introduce el código de seguridad
Vm 358
Escribe el código de seguridad
vm358
C
Validar

iv. Resultado de Validar Firma



- vi. Avisar ao docente para a revisión. \square_1
- vii. Premer en Descargar justificante.
- viii. Avisar ao docente para a revisión.
- (2) Realizar de novo o procedemento de sinatura de ficheiros en formato PDF pero agora intentando no mesmo intento asinar varios ficheiros simultaneamente. Que acontece?
- (3) Avisar ao docente para revisión.
- (4) Realizar de novo o procedemento de validación de sinatura para os ficheiros asinados no apartado anterior. Que acontece?
- (5) Avisar ao docente para revisión. \square_4
- (6) Realizar de novo o procedemento de sinatura de ficheiros para un ficheiro en formato odt. Que acontece?
- (7) Realizar de novo o procedemento de sinatura de ficheiros para un ficheiro en formato docx. Que acontece?
- (8) Realizar de novo o procedemento de sinatura de ficheiros para un ficheiro en formato png. Que acontece?
- (9) Realizar de novo o procedemento de sinatura de ficheiros para un ficheiro en formato txt. Que acontece?
- (10) Avisar ao docente para revisión e entrega da práctica.

Revisión:

