Puede utilizar diferentes opciones para firmar un documento:

1. Firma ocasional de documentos: puede instalarse una aplicación de firma de escritorio, recomendándose la siguiente:

a) Autofirm@ aplicación de firma electrónica desarrollada por el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Al poder ser ejecutada desde el navegador, permite la firma en páginas de Administración Electrónica cuando se requiere la firma en un procedimiento administrativo.

Las instrucciones para su descarga y manual está en:

<u>www.unizar.es</u> > (i)de Sede electrónica > 06. Utilidades externas a la sede > 006. Descarga de Autofirma.



Una vez firmados los documentos con esta aplicación tiene que enviarlos por correo electrónico a su tramitador para que, a través de la aplicación Her@ldo, se les asigne un CSV y adquieran la condición de documentos oficiales de la Universidad.

El requisito técnico para poder firmar con Autofirm@ es tener el certificado instalado en el Mac en Acceso a Llaveros.

2. Firma habitual de documentos: En este caso habrá que utilizar la aplicación Portafirmas, también desarrollada por el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas que ha sustituido a la aplicación Bandeja de Firma. Está accesible desde la página principal de la sede electrónica de la Universidad: <u>www.unizar.es</u> > Sede electrónica > Portafirmas.



	https://nuez.unizer	.es:7543/portafiima/reque	st/inbox.htmlcid=16 = C	e e	۵	+	ñ 1	9 I	
Más visitados	M Primeros pasos	🔲 Gestor de Consultas	PRUEBAS FORMACIO						
	TENETING DEMOTING TADMININACIMELIKACCH	INCRETANIA DE ETILIDO DE ACHIMISTINACIONEL PUBLICAS	Portafirmas Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas		1				
11 de enero de	2017 14:54						101	0.02	I Ser
			Buscar Limbar						
rebelones	Freuer/Vella	Rechazer Reencor Acce							
Redactar		Remitente/s	Asunto		8	eferencir	- 0	Actu	aliza
 Pendientes (0) 			Ro hay resultados						
En espera									
Terminadas									
Pendientes									
Enviadas- Terminadas									

Para ello un tramitador de la Universidad tiene que enviarle los documentos al Portafirmas. Le llegará un mensaje a su correo electrónico indicándole que tiene un documento pendiente de firma y un enlace a la página del Portafirmas.

Los requisitos técnicos para poder acceder al Portafirmas son los siguientes:

- a) Tener Java instalado en su ordenador y realizar una serie de configuraciones.
- b) Utilizar un navegador compatible. Se recomienda el uso de Mozilla Firefox
- c) Tener el certificado instalado en el navegador

Una vez firmado un documento desde el Portafirmas ya no tiene que hacer nada más; el tramitador que le ha enviado el documento seguirá con su tramitación a través de la aplicación Her@ldo, dotándolo de CSV y ejecutando las acciones que procedan.

Instrucciones en: www.unizar.es > (i) de Sede electrónica > 01. Manuales de la sede electrónica de la Universidad de Zaragoza > 07. Gestión de certificados en Macintosh

a) En Finder (manzana) pulsar en la ventana izquierda Aplicaciones y en la ventana central seleccionar Acceso a llaveros

000		🕅 Utilidades			
			Q		
	Nombre	Fecha de modificación	Tamaño Clase	Fecha de inclusión	
AirDrop	Acceso a Llaveros	10/07/2013 02:02	14,2 MB Aplicación	19/12/2013 02:45	
Aplicaciones	💋 Adobe Flash Player Install Manager	14/12/2014 19:35	603 KB Aplicación	14/12/2014 19:35	
Escritorio	Asistente Boot Camp	24/06/2013 06:05	14,3 MB Aplicación	19/12/2013 02:36	
Documentos	asistente de Migración	04/06/2013 20:59	7,6 MB Aplicación	19/12/2013 02:40	
	Configuración de Audio MIDI	20/06/2012 23:52	9,7 MB Aplicación	19/12/2013 02:45	
Peliculas	Consola	25/03/2012 17:10	9,7 MB Aplicación	19/12/2013 02:45	
🎵 Música	Editor AppleScript	19/03/2012 20:09	8,9 MB Aplicación	19/12/2013 02:42	
Imágenes	阑 Grapher	06/03/2012 01:35	32,9 MB Aplicación	19/12/2013 02:39	
	🚡 Información del Sistema	09/11/2012 03:36	6,5 MB Aplicación	19/12/2013 02:35	
COMPARTIDO	🕅 Instantánea	15/03/2012 18:15	3.3 MB Aplicación	19/12/2013 02:45	

b) Se indica la contraseña de acceso al Inicio de sesión

\cap	java solicita usar e	l llavero "inicio de sesión"
	Introduzca la contraseñ	a del llavero.
	Contraseña:	
_		

c) Pulsando en **Mis certificados** se muestran los certificados disponibles

Llaveros inicio de sesión MicrosCertificates Sistema Raíz del sistema	Certificate NOMBRE PE Emitido por: FNMT Emitido por: FNMT Caduca: martes, 12 de julio de 2016 18:21:05 Hora e © Este certificado es válido	NO – NIF 73	k	
	Nombre	▲ Clase	Caducidad	Lia
	NOMBRE PE	K certificado	12/07/2016 18:21:05	ini
	NOMBRE PERSONNO – NIF 73 K's FI	MT ID clave privada		ini
	sede.unizar.es	certificado	02/03/2015 00:59:59	ini
Catagoría	sede.unizar.es	certificado	13/08/2015 14:14:02	ini
 Todos los ítems Contraseñas Notas seguras Mis certificados Claves Certificados 				

d) Para importar un certificado, Archivo > Importar ítems

Acceso a Llaveros	Arch	ivo Edición Visualización Ventana Ay	/uda		× € * ? *	19% 🤇
) 🖻 🙆 + 🙆 I registro telematico	Nu Nu Nu Nu	evo ítem de contraseña levo ítem de nota segura levo llavero leva preferencia de identidad	第N 企第N て第N	LCC4206F231B3D77A Descarga víd…imeo,	C7320A669268E tu.tv Ultima horade Zara	goza
	lm Exp	portar ítems portar ítems	<mark></mark>		Contactar	
000	Añ Elii	adir Ilavero minar el llavero "inicio de sesión"	Aまひ 図まプ			DE ESPAN
Haga clic para	Ce	rrar	жw		(Q	
Llaveros inicio de ses MicrosCert	Ac	ceder stener información	сынс наластыно ЖI	NIF 73096919K		
Sistema Raíz del sistema	De Blo	sbloquear llavero "inicio de sesión" oquear todos los llaveros	ℋL	de Europa central		
	Co	nvertir el llavero "inicio de sesión" en el llave	ro por omisión	Clase	Caducidad	Lla
			9K's ENMT ID	clave privada	12/07/2016 18:21:05	ini
		sede.unizar.es		certificado	02/03/2015 00:59:59	ini
Categoría		▶ 🛐 sede.unizar.es		certificado	13/08/2015 14:14:02	ini
 Todos los íten Contraseñas Notas seguras 	ns					
🔲 Mis certificado	os					
♀ Claves Earlificados						11
		+ Copiar	3 ítems			21

e) Se selecciona el fichero que contiene el certificado (cert_pps.p12 en la figura)

Image: Second state in the second	Nombre AhrmaManagerImpl.class 20141120_ENI_Esquema_Metadatos_Geestion_Documento_Electronico [SCC].pd NOMBREPE NOMBREPE Cert_pps.p12 registro_uza
publicationes pos al-sigm symfony_mentor cosillas mentor_symfony registro_uza	 img_clave_amplia_noticia.png tirar heraldo_presentacion HERALDO_V_5.0 heraldo_uso UZ_SERIES_DOCUMENTALES 5 julio 2012 HERALDO_Especificación_requisitos_piloto_FASE1 una_pagina copia 2
	Llavero de destino: inicio de sesión + Cancelar Abrir

Configurar Java

Menu manzana > Preferencias del sistema > Java (a veces está dentro de la carpeta de Utilidades, Aplicaciones o similares) / Avanzado



Añadir cuatro excepciones en Java / Seguridad/Lista de excepciones de sitios

	Ubicación
1	
n	http://nuez.unizar.es:7580/
	https://nuez.unizar.es/
(nttps://nuez.unizar.es:7543/
	Agregar

Mozilla Firefox. Configuración e instalación del certificado en el navegador.

Hay que seguir estas instrucciones para que funcione correctamente

<u>www.unizar.es</u> > (i) de Sede electrónica > 02.<u>Respuestas a Preguntas más Frecuentes (FAQ)</u> 011. <u>Macintosh.</u> <u>Firma con Firefox</u> (12/12/2016)

011. Macintosh. Firma con Firefox

El navegador Firefox-Mozilla usa una librería para poder acceder a nuestros certificados electrónicos (esta librería es el archivo llamado "libsoftokn3.dylib") y el applet de @Firma que la mayoría de las Administraciones Públicas intenta localizar ese archivo en una carpeta diferente a la que está en las últimas versiones de Firefox para Mac. Por lo que la solución com en copiar ese archivo en otra carpeta.

Se trata de copiar libsoftokn3.dylib de la carpeta MacOS (/Applications/Firefox.app/Contents/MacOS/libsoftokn3.dylib) a la carpeta Resources (/Applications/Firefox.app/Contents

Más información en cualquiera de estas direcciones:

- http://wiki.redabogacia.org/index.php/Error al inicializar el almac%C3%A9n NSS unificado de Mozilla Eirefox
 http://www.agenciatributaria.es/AEAT.intermet/Inicio/Ayuda/ comp Consultas informaticas/Categorias/Presentacion de declaraciones
 /Errores generales al realizar tranutes en la Sede Electronica/Error al inicializar el almacen NSS unificado de Mozilla Firefox/NSS Mac OS X/NSS Mac OS X.shtml
 https://www.uc3m.gob.es/configuracion
- https://www.ucsm.gob.es/computation
 https://eadministracionblog.wordpress.com/firmar-con-firefox-en-un-mac/
 https://eadministracionblog.files.wordpress.com/2015/10/configuracion_mac_firefox.pdf
- https://eadministracionblog.files.wordpress.com/2015/10/configuracion_mac_firefox.pd

La aplicación Portafirmas para firmar electrónicamente, requiere esta adaptación.

''Error al inicializar el almacén NSS unificado de Mozilla Firefox'' en Mac

- Para sistemas operativos Mac 10.7.5 o superior con Mozilla Firefox, puede revisar la siguiente ayuda para intentar solucionar el error:
 - Firefox debe estar instalado en la ruta predeterminada para el sistema, Macintosh HD/Applications/Firefox.app.
 - Desde "Firefox", en la esquina superior izquierda, seleccione "Salir de Firefox". No deben quedar ventanas abiertas en el dock de Mac OS X.
 - En "Finder", "Aplicaciones", "Firefox.app" pulse con botón derecho y seleccione "Mostrar contenido del paquete". Entre en el directorio "Contents", "MacOS" y copie el archivo "libsoftokn3.dylib".



- Pulse "Atrás" en la ventana para retroceder de nuevo al directorio "Contents" y entre en "Resources".Pegue el archivo "libsoftokn3.dylib" en "Resources". Es muy importante comprobar que el archivo está ubicado correctamente.
- También puede aparecer este error si se introduce la contraseña maestra de forma incorrecta.

Instalación del certificado en Mozilla Firefox

Acceder a Herramientas/Opciones/Avanzado/Ver certificados/ Sus certificados/ Hacer clic en Importar.

Autor: Coordinación Informática de RRHH

Versión/fecha: 1.0.1 27/01/2017