



AXENCIA PARA A  
MODERNIZACIÓN  
TECNOLÓXICA DE GALICIA

# **Manual de instalación y configuración de Autofirma Mac OS**

## Introducción

autofirm@



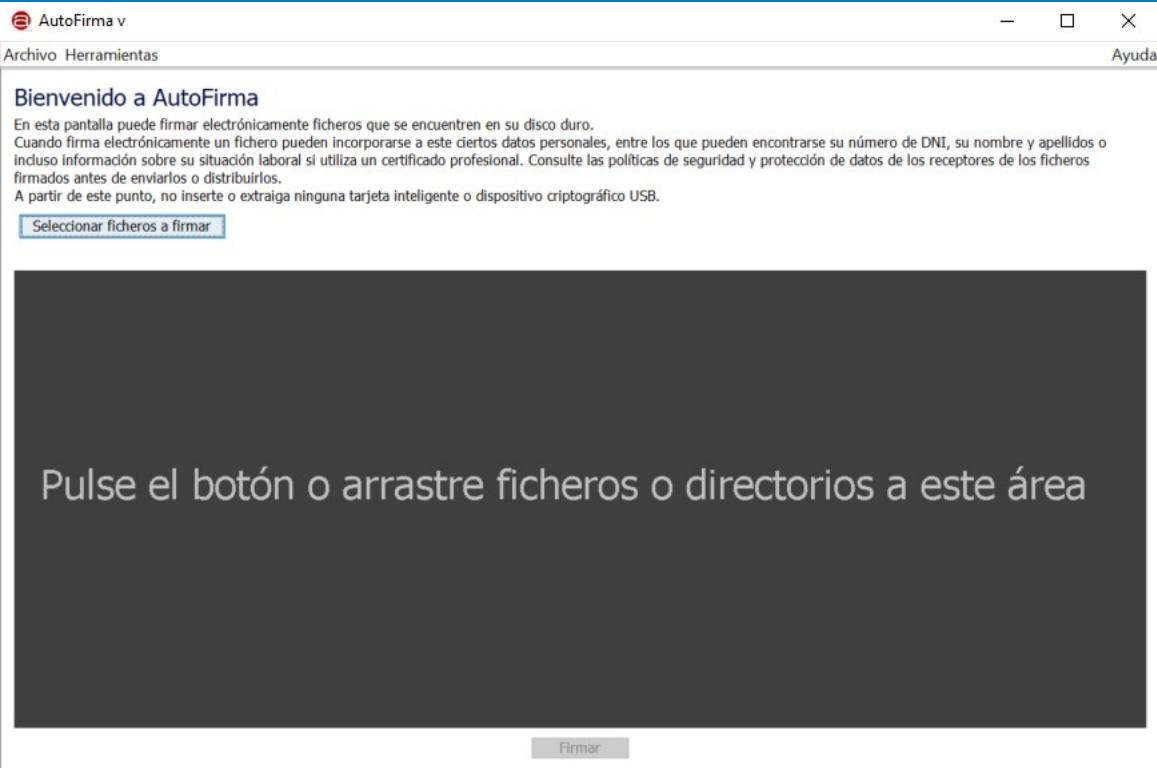
Es una herramienta de escritorio con interfaz gráfica que permite la ejecución de operaciones de firma de ficheros locales en entornos de escritorio. También puede emplearse a través de consola o ser invocada por otras aplicaciones mediante protocolo para la ejecución de operaciones de firma.

Utiliza las claves privadas asociadas a los certificados del usuario y no permite que salgan en ningún momento del almacén (tarjeta, dispositivo USB o navegador) localizado en su PC.

No almacena ningún tipo de información personal del usuario, ni utiliza cookies ni ningún otro mecanismo para la gestión de datos de sesión. AutoFirma si almacena trazas de su última ejecución a efectos de ofrecer soporte al usuario en caso de encontrar algún error. Estas trazas de ejecución no contienen ningún tipo de información personal y la aplicación no facilita de ninguna forma el acceso a estos datos almacenados.

## Autofirma

- Firma digital de la documentación desde la aplicación de escritorio
- Firma digital desde un navegador web, por ejemplo, la presentación de solicitudes o confirmación de datos introducidos.
- **Importante**, es necesario tener un certificado digital para la firma.
- Durante la instalación, será necesario tener los navegadores cerrados.



## Instalación



La instalación debe realizarla un usuario con permisos de administrador. El archivo de instalación se distribuye con el nombre “AutoFirma\_X.E.Z.pkg”, donde X, E y Z (opcional) son los números de la versión.

Para la instalación de la aplicación, se debe realizar doble clic sobre el fichero. En ocasiones, al intentar instalar la aplicación nos podemos encontrar con una advertencia de seguridad la cual debemos aceptar:



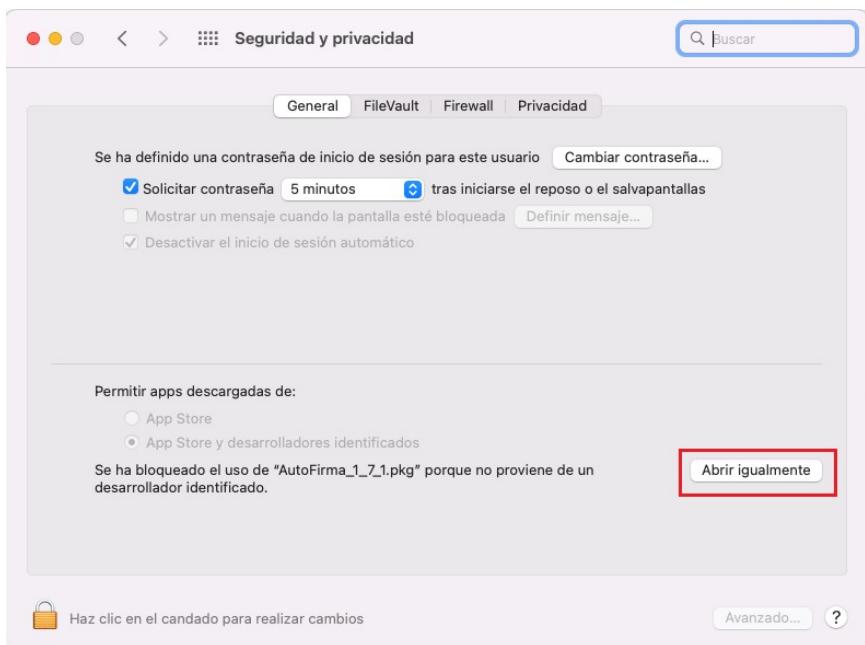
Para permitir la instalación debemos ir a “Preferencias del sistema – Seguridad”:



## Instalación



Pulsar en el botón “Abrir igualmente”. Dependiendo la seguridad configurada en el sistema operativo, puede solicitar la contraseña de Administrador del equipo.



Posteriormente, el sistema abrirá el asistente que se encargará de realizar los pasos para seguir la correcta instalación de la aplicación. Para iniciar el proceso de instalación, pulsamos en el botón “Continuar”.



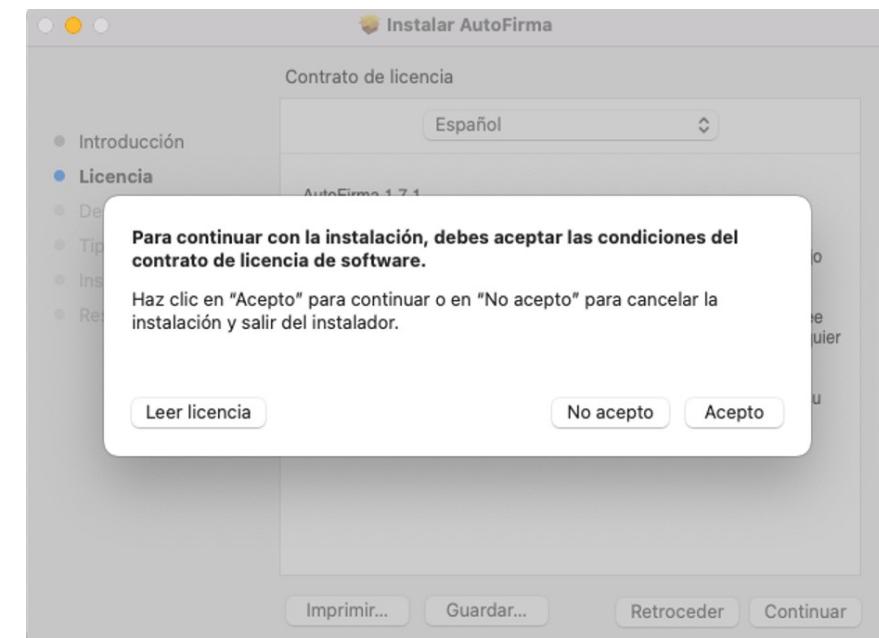
## Instalación

autofirm@



Llegados a este punto, nos da la posibilidad de leer la licencia del producto. Pulsamos en Continuar:

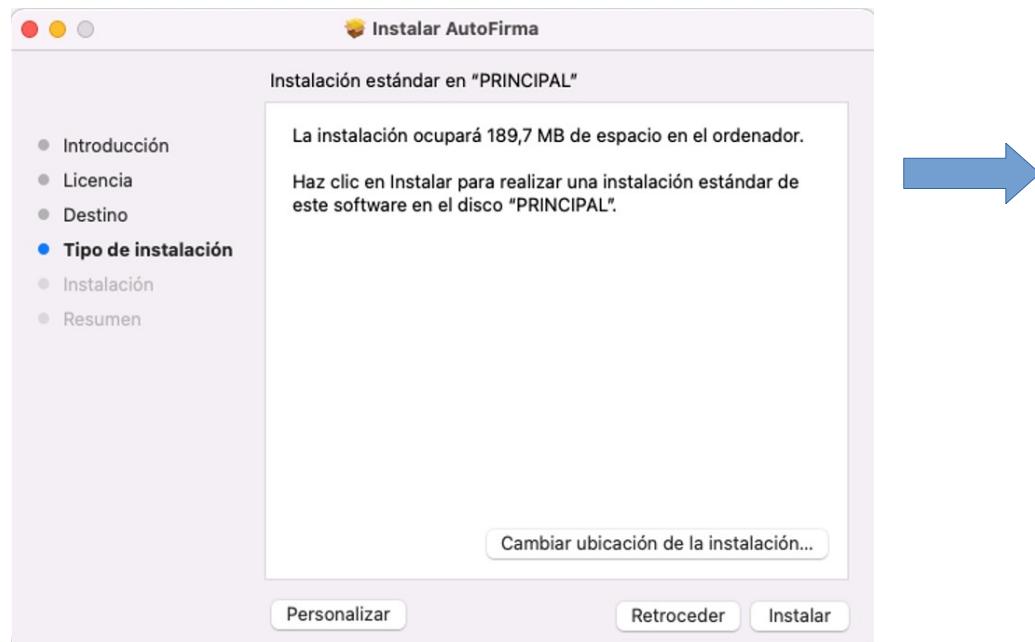
Y se acepta la licencia a través del botón "Aceptar".



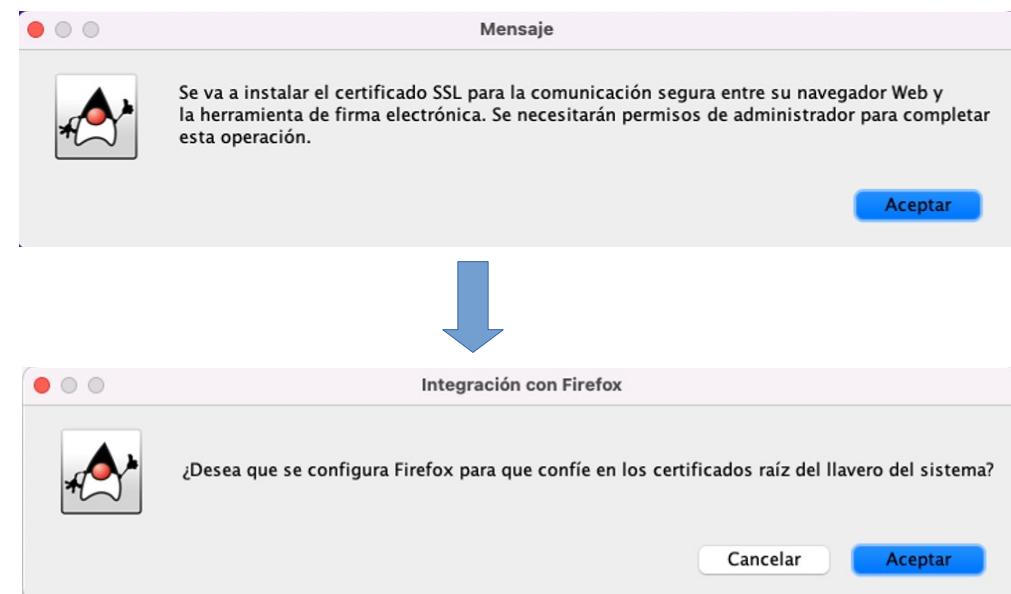
## Instalación



A continuación se puede seleccionar la unidad de disco en la que se debe instalar la aplicación. Una vez seleccionada, pulsamos en “Instalar”. Es posible que su MAC solicite el nombre de usuario y contraseña de un usuario con permisos de administrador.



Durante la instalación, es importante “Aceptar” los siguientes mensajes:

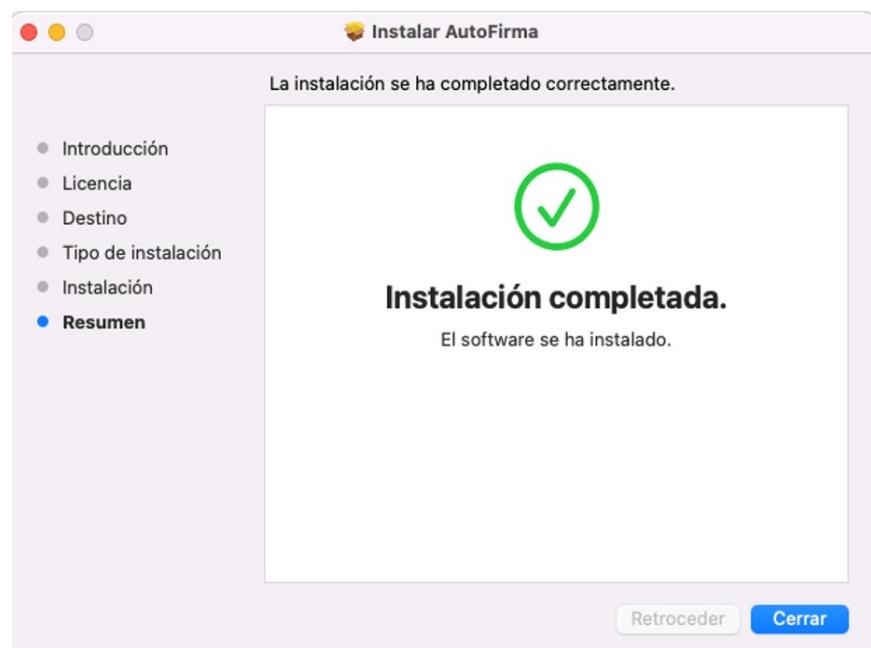


## Instalación

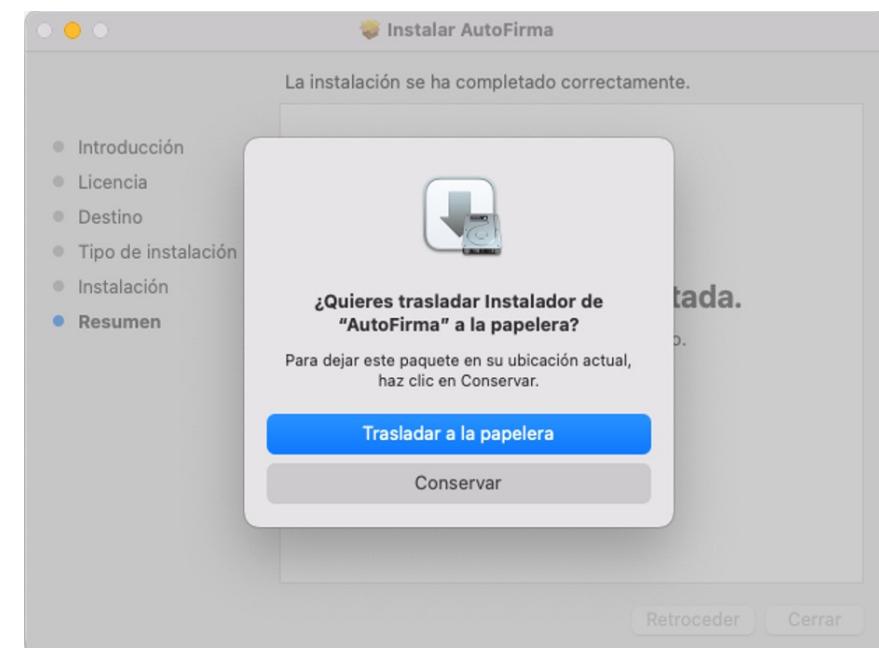
autofirm@



Se notifica la finalización de la instalación:



Instalada Autofirma, permite trasladar el instalador a la papelera o conservar en la ubicación actual:

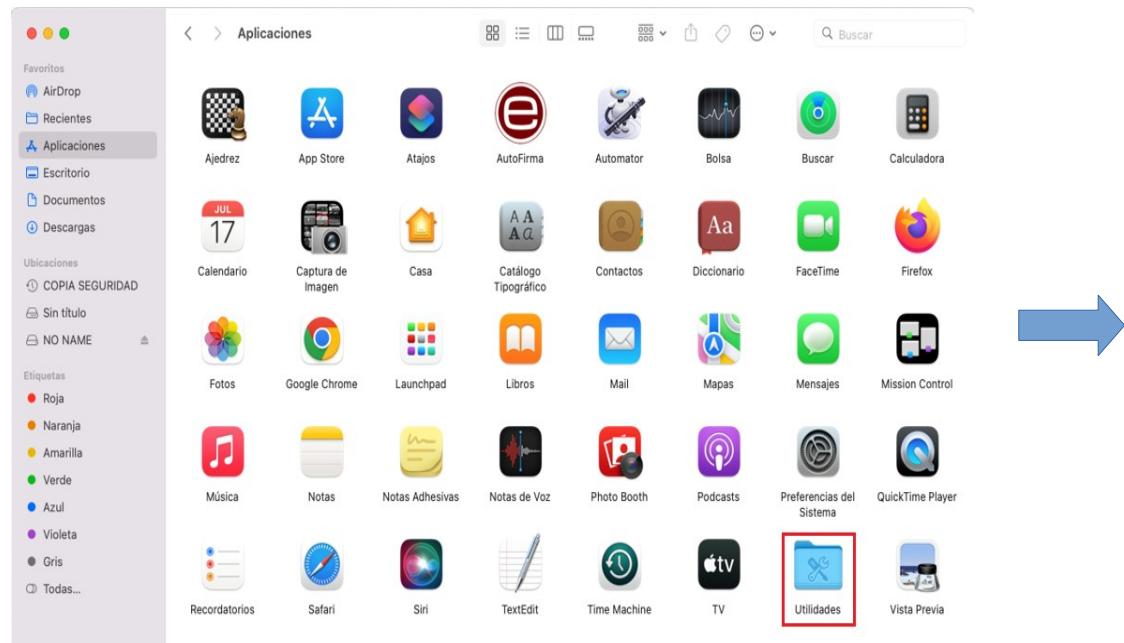


# Configurar Autofirma Root para Safari y Chrome

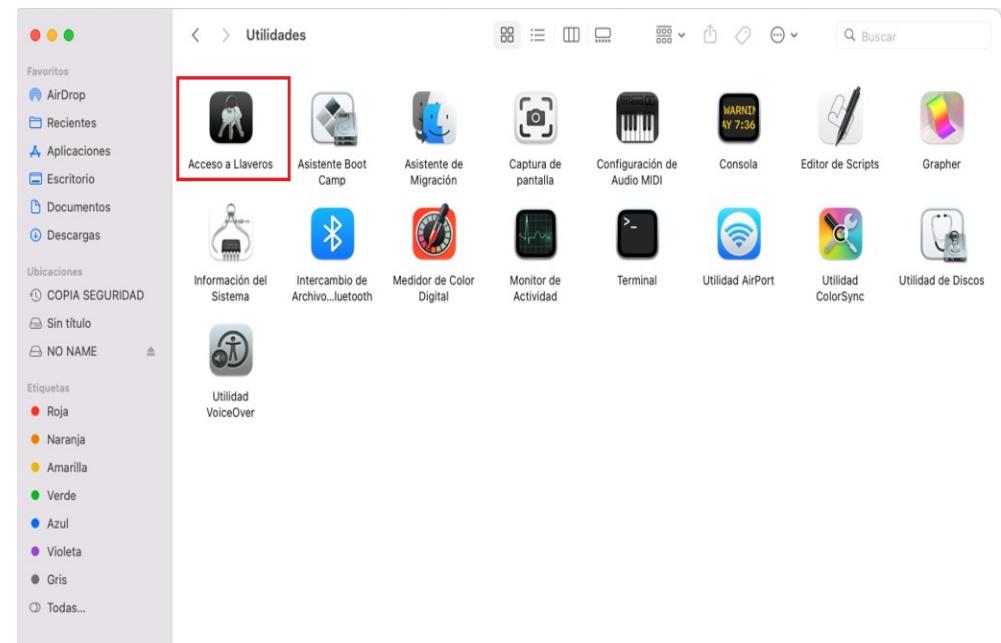
autofirm@



Para el correcto funcionamiento de Autofirma es necesario dejar configurado su certificado de confianza SSL (Autofirma ROOT). Para eso, vamos a “Utilidades”:



Pulsamos en el acceso a llaveros del sistema:



# Configurar Autofirma Root para Safari y Chrome



Localizamos el certificado de confianza SSL (Autofirma ROOT) dentro de llaveros:

Nombre	Clase	Modificación	Caducidad	Llavero
AutoFirma ROOT	certificado	--	24 abr 2032, 17:02:05	Sistema
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:29	--	Sistema
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:31	--	Sistema
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	4 abr 2022, 8:42:08	--	Sistema



Modificamos los valores en la confianza del certificado seleccionando en todos los apartados “Confiar siempre”:

**AutoFirma ROOT**

Autoridad de certificación raíz  
Caduca: sábado, 24 de abril de 2032, 17:02:05 (hora de verano de Europa central)

**Este certificado raíz no es fiable**

**Confiar**

Al utilizar este certificado: Confiar siempre

SSL (Secure Sockets Layer)	Confiar siempre
Correo seguro (S/MIME)	Confiar siempre
Autenticación ampliable (EAP)	Confiar siempre
Seguridad IP (IPsec)	Confiar siempre
Firma de código	Confiar siempre
Impresión de fecha	Confiar siempre
Política básica X.509	Confiar siempre

**Detalles**

Nombre del sujeto  
Nombre común AutoFirma ROOT

Nombre del emisor  
Nombre común AutoFirma ROOT

Número de serie 3525031546

Versión 3

Algoritmo de firma SHA-256 con encriptación RSA (1.2.840.113549.1.1.11)

Parámetros Ninguno

No válido antes de miércoles, 27 de abril de 2022, 17:02:05 (hora de verano de Europa central)

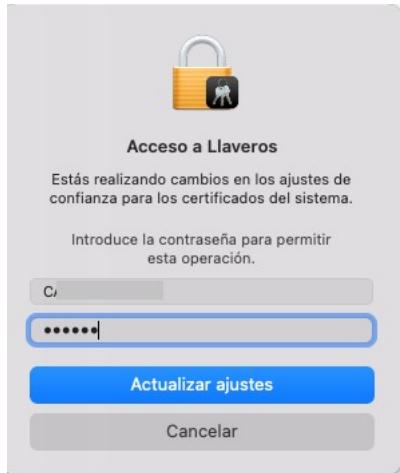
No válido después de sábado, 24 de abril de 2032, 17:02:05 (hora de verano de Europa central)

# Configurar Autofirma Root para Safari y Chrome

autofirm@



Después de confiar y cerrar la ventana, nos solicita introducir las credenciales de Administrador del equipo. Una vez hecho, comprobaremos que el certificado Autofirma ROOT ya consta como certificado marcado como fiable para todos los usuarios:

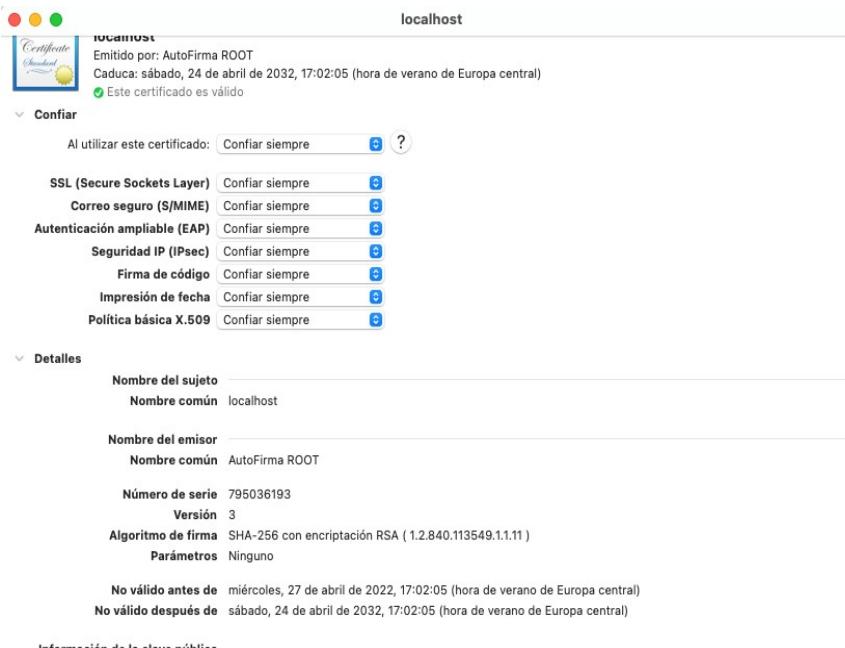


Acceso a Llaves					
Llaves por omisión					
Todos los ítems Contraseñas Notas seguras Mis certificados Claves Certificados					
AutoFirma ROOT					
Nombre	Clase	Modificación	Caducidad	Llave	
AutoFirma ROOT	certificado	--	24 abr 2032, 17:02:05	Sistema	
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema	
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema	
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema	
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema	
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema	
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema	
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:29	--	Sistema	
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:31	--	Sistema	
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	4 abr 2022, 8:42:08	--	Sistema	
com.apple.kerberos.kdc	certificado	--	26 mar 2042, 12:18:58	Sistema	
com.apple.kerberos.kdc	certificado	--	26 mar 2042, 12:18:59	Sistema	
com.apple.kerberos.kdc	clave pública	--	--	Sistema	
com.apple.kerberos.kdc	clave privada	--	--	Sistema	
com.apple.kerberos.kdc	clave privada	--	--	Sistema	
com.apple.systemdefault	certificado	--	26 mar 2042, 12:18:55	Sistema	
com.apple.sistemadefaults	certificado	--	26 mar 2042, 12:18:50	Sistema	

# Configurar Autofirma Root para Safari y Chrome




A mayores, en Llaveros necesitamos configurar el certificado “localhost”, confiando siempre todas las opciones disponibles. Igual que en la página anterior, nos solicita la contraseña de administrador del equipo.



**localhost**

Emitido por: AutoFirma ROOT  
Caduca: sábado, 24 de abril de 2032, 17:02:05 (hora de verano de Europa central)  
Este certificado es válido

**Confiar**

Al utilizar este certificado: Confiar siempre

**SSL (Secure Sockets Layer)** Confiar siempre  
**Correo seguro (S/MIME)** Confiar siempre  
**Autenticación ampliable (EAP)** Confiar siempre  
**Seguridad IP (IPsec)** Confiar siempre  
**Firma de código** Confiar siempre  
**Impresión de fecha** Confiar siempre  
**Política básica X.509** Confiar siempre

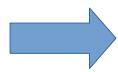
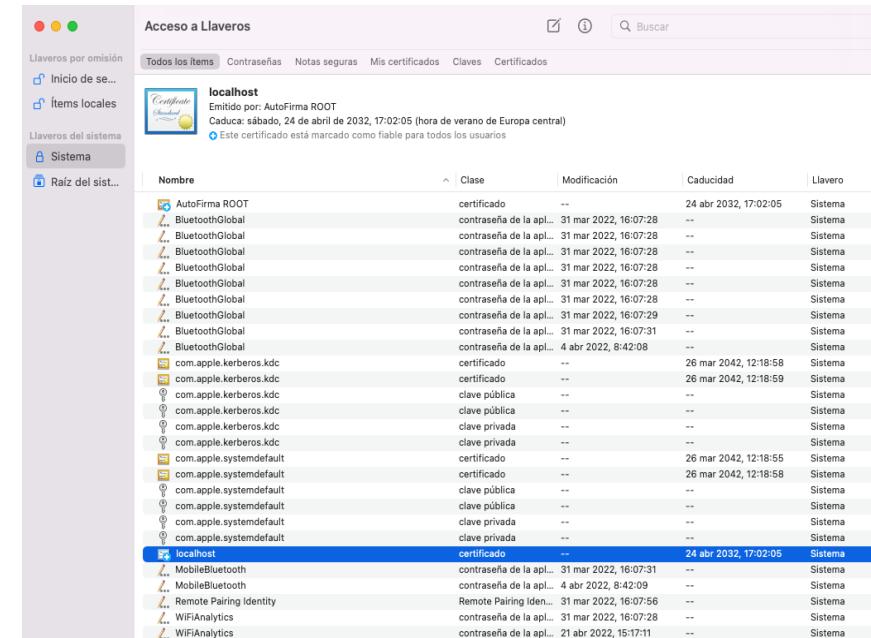
**Detalles**

Nombre del sujeto: localhost  
Nombre común: localhost

Nombre del emisor: AutoFirma ROOT

Número de serie: 795036193  
Versión: 3  
Algoritmo de firma: SHA-256 con encriptación RSA (1.2.840.113549.1.1.11)  
Parámetros: Ninguno

No válido antes de: miércoles, 27 de abril de 2022, 17:02:05 (hora de verano de Europa central)  
No válido después de: sábado, 24 de abril de 2032, 17:02:05 (hora de verano de Europa central)

**Acceso a Llaveros**

Todos los ítems Contraseñas Notas seguras Mis certificados Claves Certificados

**localhost**

Emitido por: AutoFirma ROOT  
Caduca: sábado, 24 de abril de 2032, 17:02:05 (hora de verano de Europa central)  
Este certificado está marcado como fiable para todos los usuarios

Nombre	Clase	Modificación	Caducidad	Llavero
AutoFirma ROOT	certificado	--	24 abr 2032, 17:02:05	Sistema
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema
BluetoothGlobal	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema
com.apple.kerberos.kdc	certificado	--	26 mar 2042, 12:18:58	Sistema
com.apple.kerberos.kdc	certificado	--	26 mar 2042, 12:18:59	Sistema
com.apple.kerberos.kdc	clave pública	--	--	Sistema
com.apple.kerberos.kdc	clave pública	--	--	Sistema
com.apple.kerberos.kdc	clave privada	--	--	Sistema
com.apple.kerberos.kdc	clave privada	--	--	Sistema
com.apple.kerberos.kdc	certificado	--	26 mar 2042, 12:18:55	Sistema
com.apple.systemdefault	certificado	--	26 mar 2042, 12:18:58	Sistema
com.apple.systemdefault	clave pública	--	--	Sistema
com.apple.systemdefault	clave pública	--	--	Sistema
com.apple.systemdefault	clave privada	--	--	Sistema
com.apple.systemdefault	clave privada	--	--	Sistema
localhost	certificado	--	24 abr 2032, 17:02:05	Sistema
MobileBluetooth	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:31	--	Sistema
MobileBluetooth	contraseña de la apl...	4 abr 2022, 8:42:09	--	Sistema
Remote Pairing Identity	Remote Pairing Iden...	31 mar 2022, 16:07:56	--	Sistema
WiFiAnalytics	contraseña de la apl...	31 mar 2022, 16:07:28	--	Sistema
WiFiAnalytics	contraseña de la apl...	21 abr 2022, 15:17:11	--	Sistema

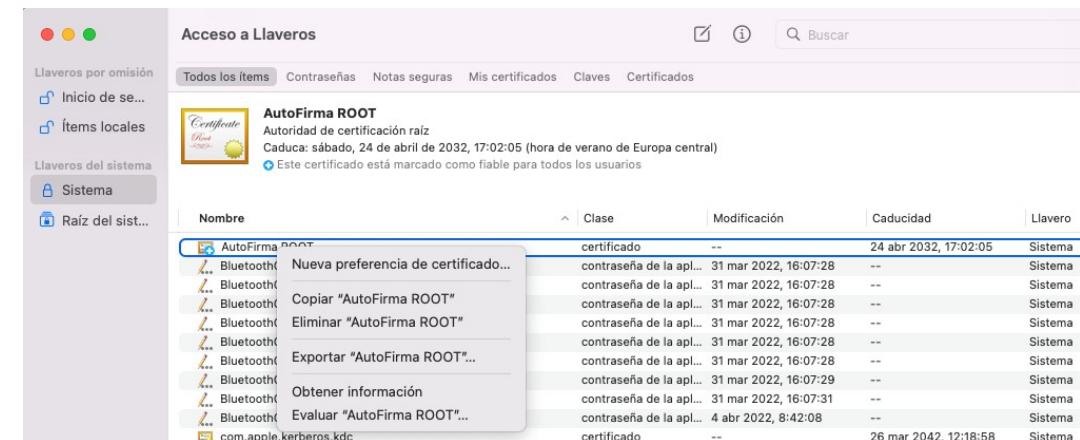
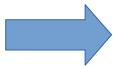
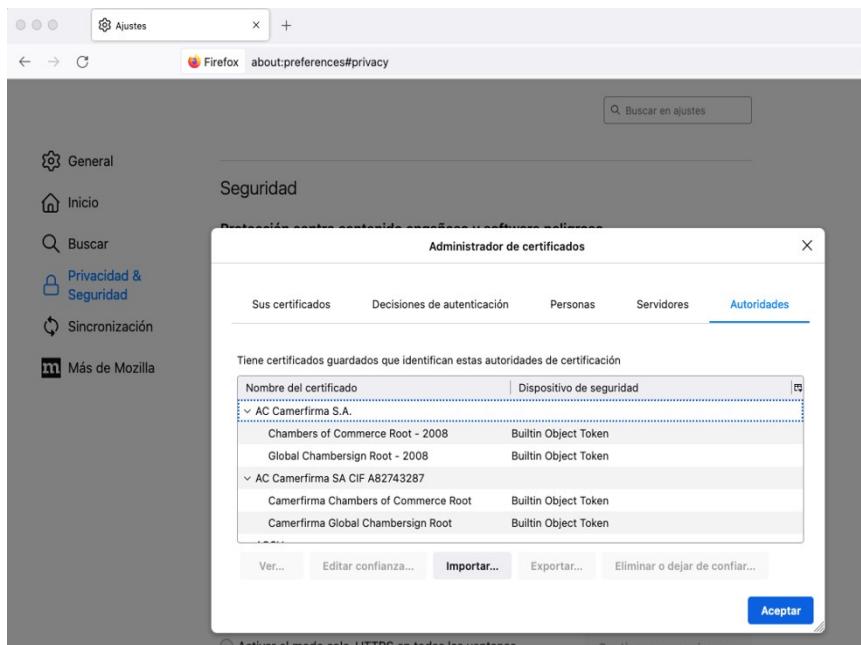
Ahora, ya tenemos el equipo listo para utilizar Autofirma en los navegadores Safari y Chrome.

# Configurar Autofirma Root para Mozilla Firefox

autofirm@



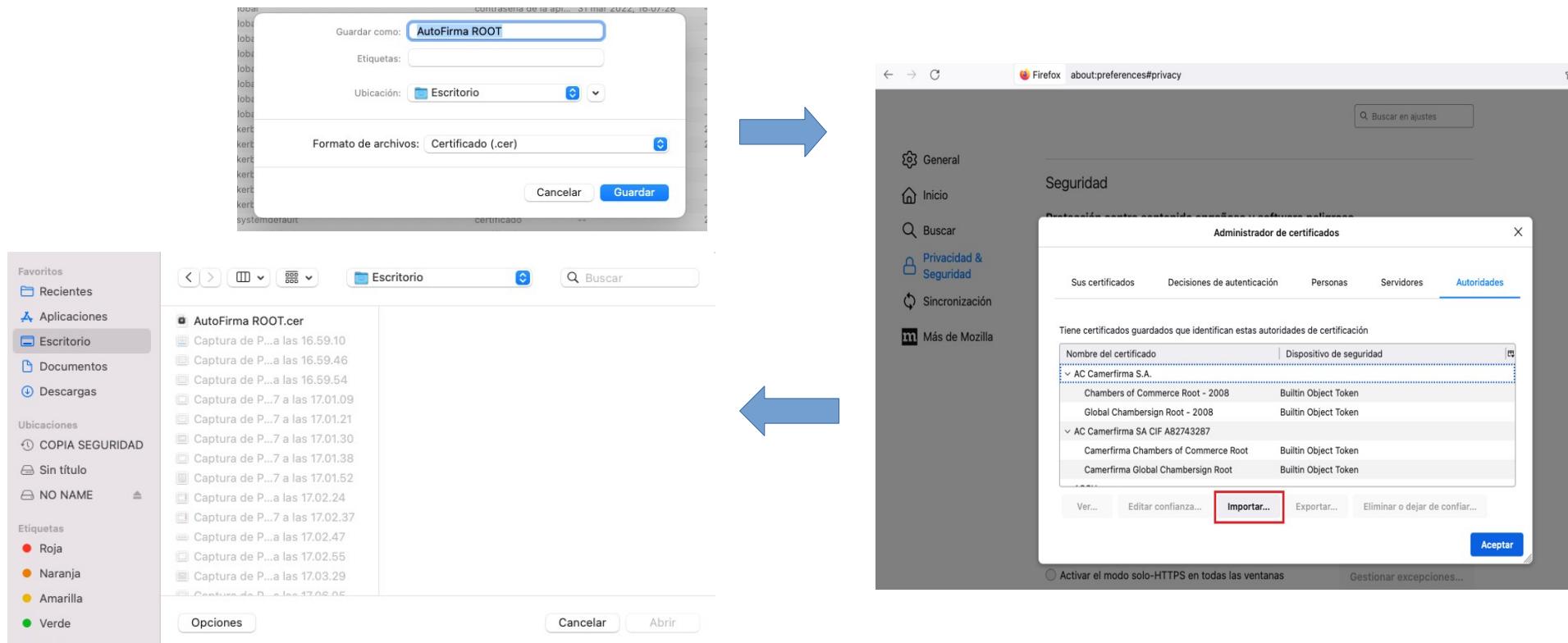
Dentro de los Ajustes del navegador Mozilla Firefox, en “Privacidad & Seguridad” y “Ver Certificados” tenemos la pestaña “Autoridades” donde debemos verificar si está instalado el certificado de confianza SSL (Autofirma Root). Si no consta en el listado, vamos a Llaveros y realizamos una copia:



# Configurar Autofirma Root para Mozilla Firefox



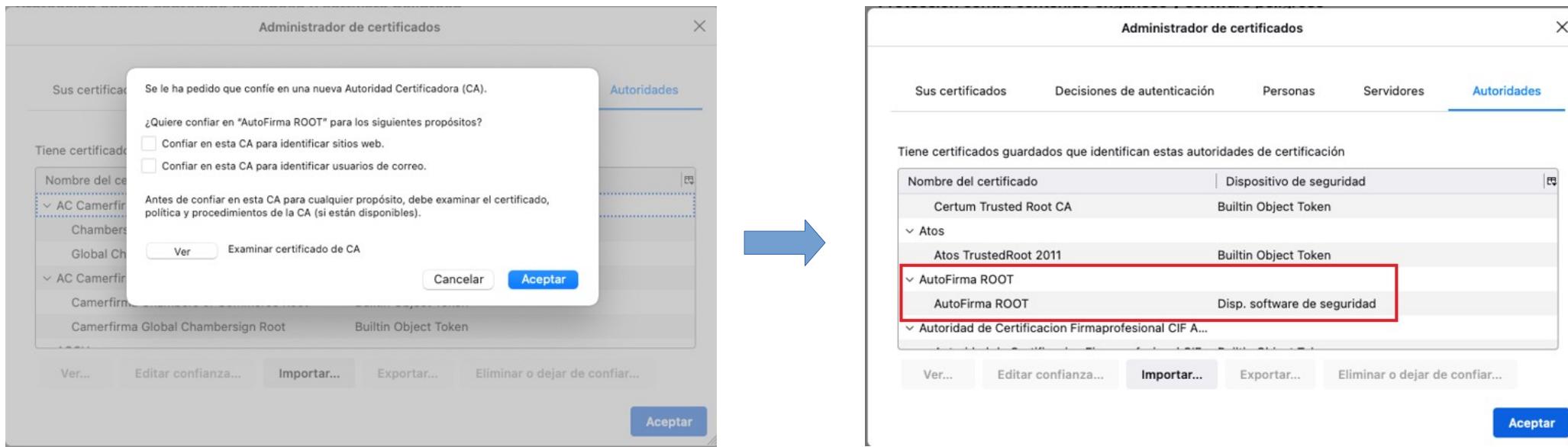
Guardamos la copia en el Escritorio e Importamos en el navegador:



# Configurar Autofirma Root para Mozilla Firefox



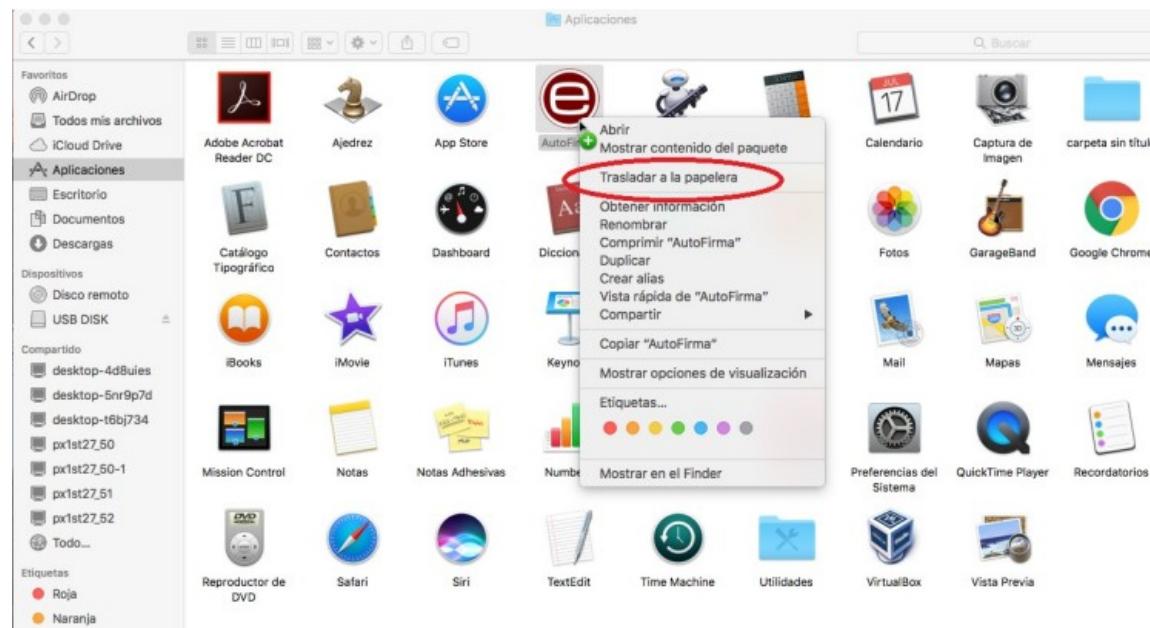
Confiamos todas las opciones disponibles del certificado de confianza SSL (Autofirma ROOT) y pulsamos en “Aceptar”. Con esto, ya tendríamos el equipo listo para utilizar Autofirma mediante el navegador Mozilla Firefox.



## Desinstalar Autofirma



Para desinstalar la aplicación sólo es necesario eliminar la carpeta que se generó dentro del directorio “Aplicaciones”. Para eso pulsamos encima de la aplicación con el botón derecho y seleccionamos la opción “Trasladar a la papelera”:



Tras la desinstalación, es recomendable reiniciar su MAC.



AXENCIA PARA A  
MODERNIZACIÓN  
TECNOLOGICA DE GALICIA



## NECESITA AYUDA?

012 (981 900 643) – 012@xunta.gal

Soporte Técnico de eServizos

<https://www.xunta.gal/eservizos/soporte-tecnico/asistente-en-lina>



AXENCIA PARA A  
MODERNIZACIÓN  
TECNOLÓXICA DE GALICIA