



# Dirección Nacional de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

## Manual de Usuario

---

Descarga e instalación de la cadena de confianza  
en Sistemas MacOS

Subdirección Nacional de Seguridad de la  
Información

Unidad de Firma Electrónica

07/08/2020

## Descarga e instalación de la cadena de confianza en Sistemas MacOS

La descarga de los certificados de la cadena de confianza se podrá encontrar en la página WEB principal de la entidad certificadora.

<https://www.icert.fje.gob.ec/inicio>



Las descargas de los archivos para los certificados digitales para Firma Electrónica podrán encontrar en el siguiente menú:

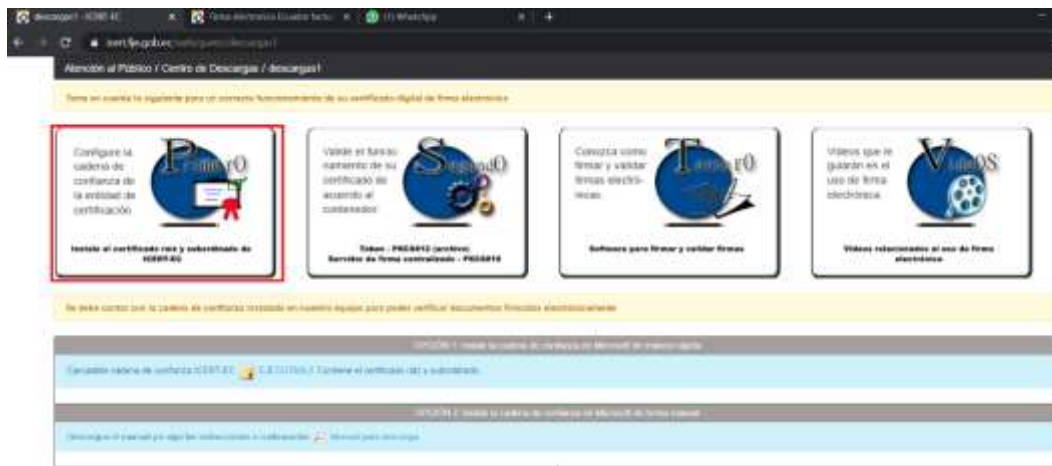


Atención al Público -> Centro de Descargas:

<https://www.icert.fje.gob.ec/centro-de-descargas>



- 1) Seleccionamos la primera opción, “Configure la Cadena de Confianza de la Entidad de Certificación”.



- 2) La Opción 2 Instale Cadena de confianza de Microsoft en forma Manual.

**OPCIÓN 2: Instale la cadena de confianza en Microsoft de forma manual**

- 3) Estos archivos pueden ser instalados en sistemas operativos Linux y Mac. Dado que el presente manual, trata de la instalación y configuración en Sistemas MacOS, continuaremos de esta forma.
- 4) Se descarga los dos certificados, Raíz y Subordinado con extensión \*.cer.



1. Guarde el archivo **CERTIFICADO\_RAIZ\_ICERT\_EC.cer** en un directorio dentro de su computador.  
 En algunos sistemas, necesitará

1. Guarde el archivo **CERTIFICADO\_SUBORDINADO\_ICERT\_EC.cer** en un directorio dentro de su computador.  
 2. Haga clic derecho sobre el archivo guardado.

5) Permitimos las descargas desde la Página WEB del Consejo de la Judicatura.



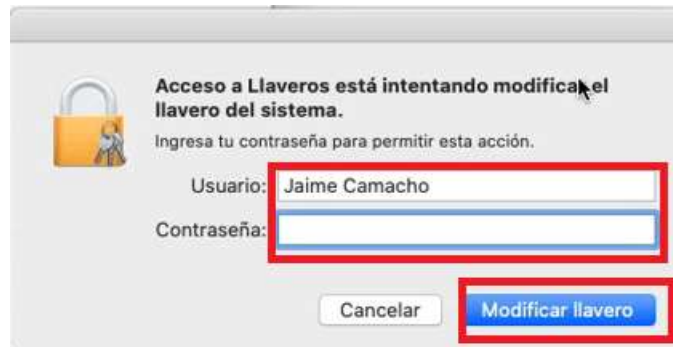
6) Buscar en la carpeta donde se descargaron estos archivos. Y damos doble clic inicialmente en el Certificado Raíz.



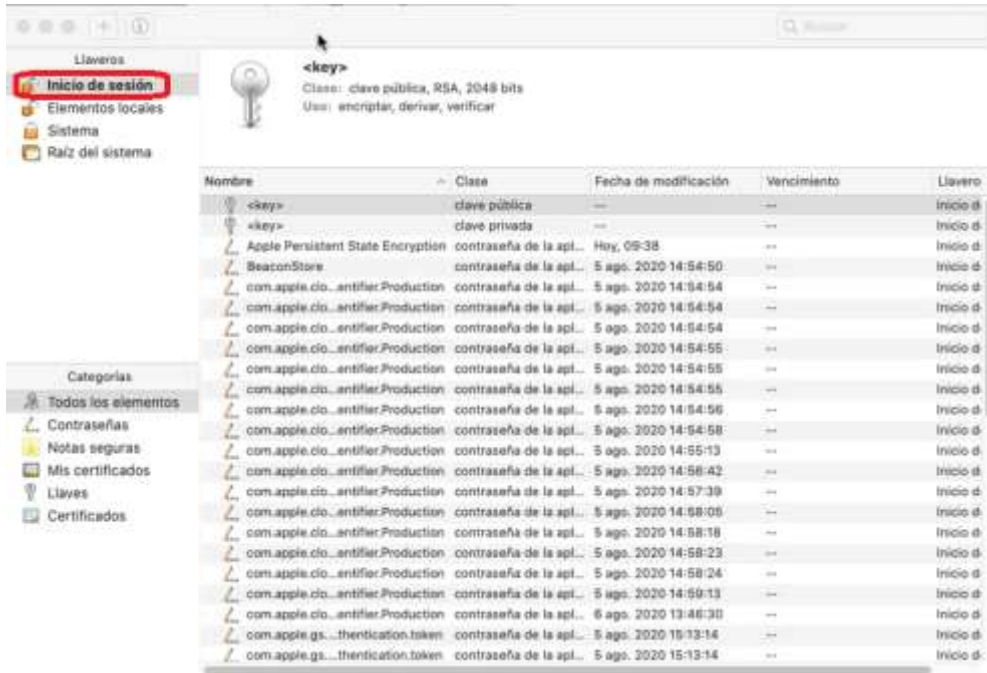
7) Al dar clic en el "Certificado\_Raíz\_Icert\_EC" donde se presentaron dos ventanas la primera son los llaveros y la segunda de "Agregar certificados" en esta pantalla colocaremos en el llavero de "Inicio de sesión" principalmente por seguridad no guardamos en "Elementos locales" o "Sistema". Y damos clic en "Agregar".



- 8) El llavero te solicitará la clave que es normalmente la clave que se colocó en el sistema y damos clic en “Modificar llavero”.



9) Se encuentra agregado a la base de llavero de Inicio de sesión.



The screenshot shows the macOS Keychain Utility interface. On the left sidebar, under 'Llaveros', the 'Inicio de sesión' keychain is selected and highlighted with a red box. The main area displays details for a selected key: '<key>', which is a 'clave pública, RSA, 2048 bits' used for 'encriptar, derivar, verificar'. Below this, a table lists all keys in the keychain.

Nombre	Clase	Fecha de modificación	Vencimiento	Llavero
<key>	clave pública	--	--	Inicio d...
<key>	clave privada	--	--	Inicio d...
Apple Persistent State Encryption	contraseña de la apl...	Hoy, 09:38	--	Inicio d...
BeaconStore	contraseña de la apl...	5 ago. 2020 14:54:50	--	Inicio d...
com.apple.cio._entifer.Production	contraseña de la apl...	5 ago. 2020 14:54:54	--	Inicio d...
com.apple.cio._entifer.Production	contraseña de la apl...	5 ago. 2020 14:54:54	--	Inicio d...
com.apple.cio._entifer.Production	contraseña de la apl...	5 ago. 2020 14:54:54	--	Inicio d...
com.apple.cio._entifer.Production	contraseña de la apl...	5 ago. 2020 14:54:55	--	Inicio d...
com.apple.cio._entifer.Production	contraseña de la apl...	5 ago. 2020 14:54:55	--	Inicio d...
com.apple.cio._entifer.Production	contraseña de la apl...	5 ago. 2020 14:54:55	--	Inicio d...
com.apple.cio._entifer.Production	contraseña de la apl...	5 ago. 2020 14:54:56	--	Inicio d...
com.apple.cio._entifer.Production	contraseña de la apl...	5 ago. 2020 14:54:58	--	Inicio d...
com.apple.cio._entifer.Production	contraseña de la apl...	5 ago. 2020 14:55:13	--	Inicio d...
com.apple.cio._entifer.Production	contraseña de la apl...	5 ago. 2020 14:56:42	--	Inicio d...
com.apple.cio._entifer.Production	contraseña de la apl...	5 ago. 2020 14:57:39	--	Inicio d...
com.apple.cio._entifer.Production	contraseña de la apl...	5 ago. 2020 14:58:05	--	Inicio d...
com.apple.cio._entifer.Production	contraseña de la apl...	5 ago. 2020 14:58:18	--	Inicio d...
com.apple.cio._entifer.Production	contraseña de la apl...	5 ago. 2020 14:58:23	--	Inicio d...
com.apple.cio._entifer.Production	contraseña de la apl...	5 ago. 2020 14:58:24	--	Inicio d...
com.apple.cio._entifer.Production	contraseña de la apl...	5 ago. 2020 14:59:13	--	Inicio d...
com.apple.cio._entifer.Production	contraseña de la apl...	6 ago. 2020 13:46:30	--	Inicio d...
com.apple.gs...thentication.token	contraseña de la apl...	5 ago. 2020 15:13:14	--	Inicio d...
com.apple.gs...thentication.token	contraseña de la apl...	5 ago. 2020 15:13:14	--	Inicio d...