



Jefatura de
Gabinete de Ministros
República Argentina

FIRMA DIGITAL EN GDE



Historial		
Fecha	Versión	Autores
09/11/2022	1.0	María Eliana Santos
30/11/2022	2.0	María Eliana Santos, Julia Rodríguez, Sol Muleiro
8/03/2024	3.0	María Eliana Santos
28/01/2024	4.0	María Eliana Santos
28/03/2025	5.0	María Eliana Santos

Contenido

Objetivo del documento	3
Precondiciones	3
Instalación de la extensión en Chrome	3
Anexo I: Instalación de certificados para validar firmas	9
Anexo II: Glosario	11

Objetivo del documento

Detallar las instrucciones necesarias para la obtención e instalación de la nueva extensión de firma con TOKEN en el sistema GDE desde el navegador Chrome.

Dicha actualización se realizó a los efectos de cumplir con las nuevas políticas de extensiones del navegador Chrome.

Precondiciones

Para seguir correctamente los pasos del presente instructivo es necesario contar con los siguientes puntos:

- Dispositivo USB (Token)
- ID de usuario y contraseña activos dentro del sistema GDE
- Una PC o Notebook con:
 - Sistema operativo Microsoft Windows instalado
 - Un puerto USB disponible
 - Versión actual de Java instalada y configurada:
<https://www.java.com/es/download/>
- Driver correspondiente al token del funcionario instalado

Instalación de la extensión en Chrome

Iniciaremos instalando la extensión para el navegador Google Chrome

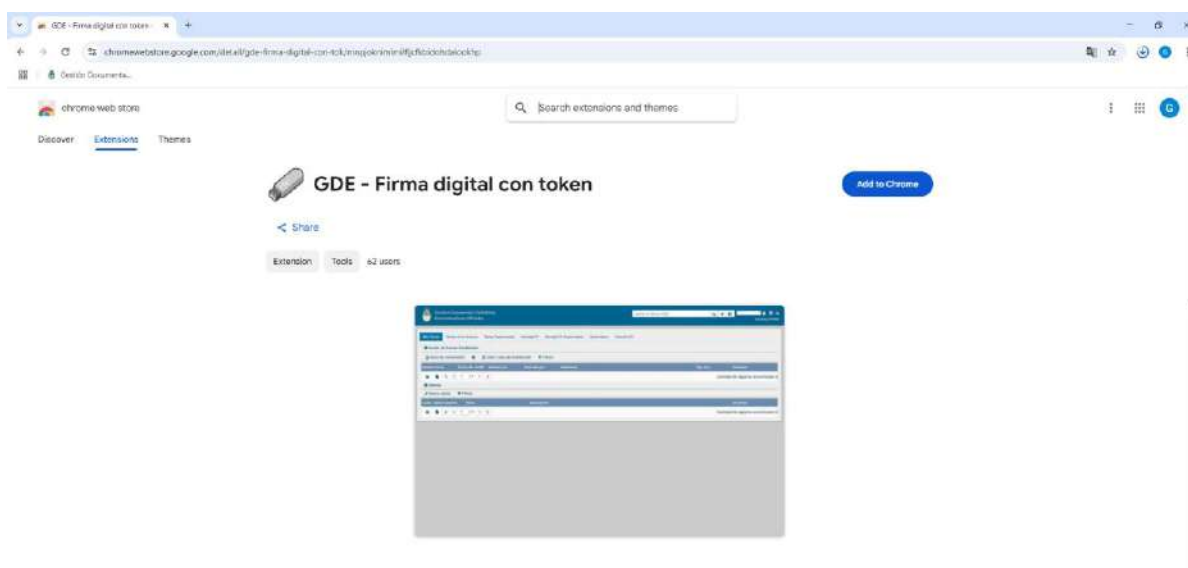
En la ventana de **Firma de Documento** hacer clic sobre el botón **Firmar con Token USB**.



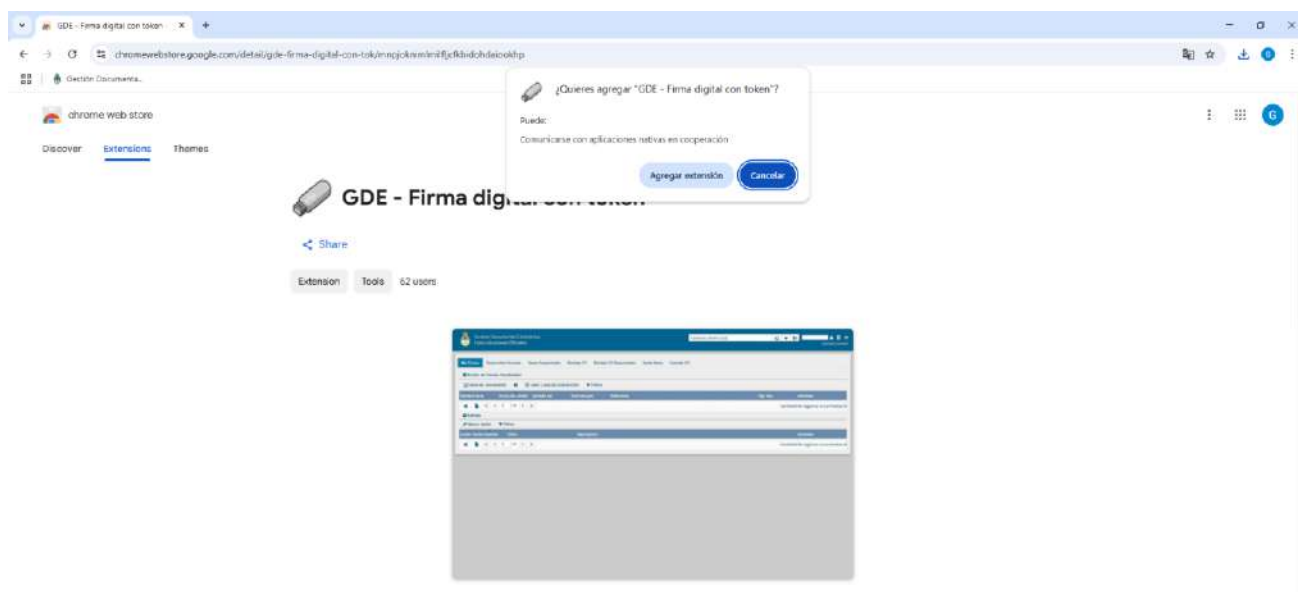
El sistema mostrará un cartel informando que no se encuentra instalada la extensión requerida para efectivizar la firma. Hacer clic sobre el botón **OK** para iniciar su instalación.



Al presionar “OK”, el navegador nos dirigirá a la página de la extensión en la tienda de extensiones de Google Chrome. Para instalarla, hacer clic en el botón azul **Añadir a Chrome / Add to Chrome**, presente en el ángulo superior derecho.



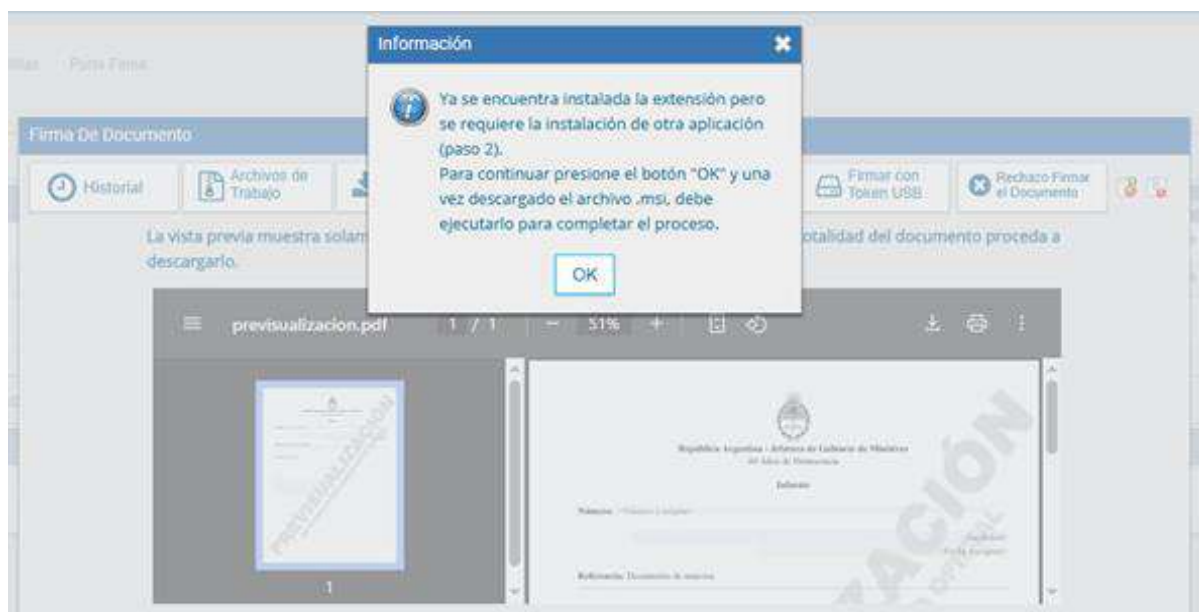
El navegador mostrará un mensaje emergente solicitando autorización para añadir la extensión. Hacer clic sobre el botón **Agregar Extensión**.



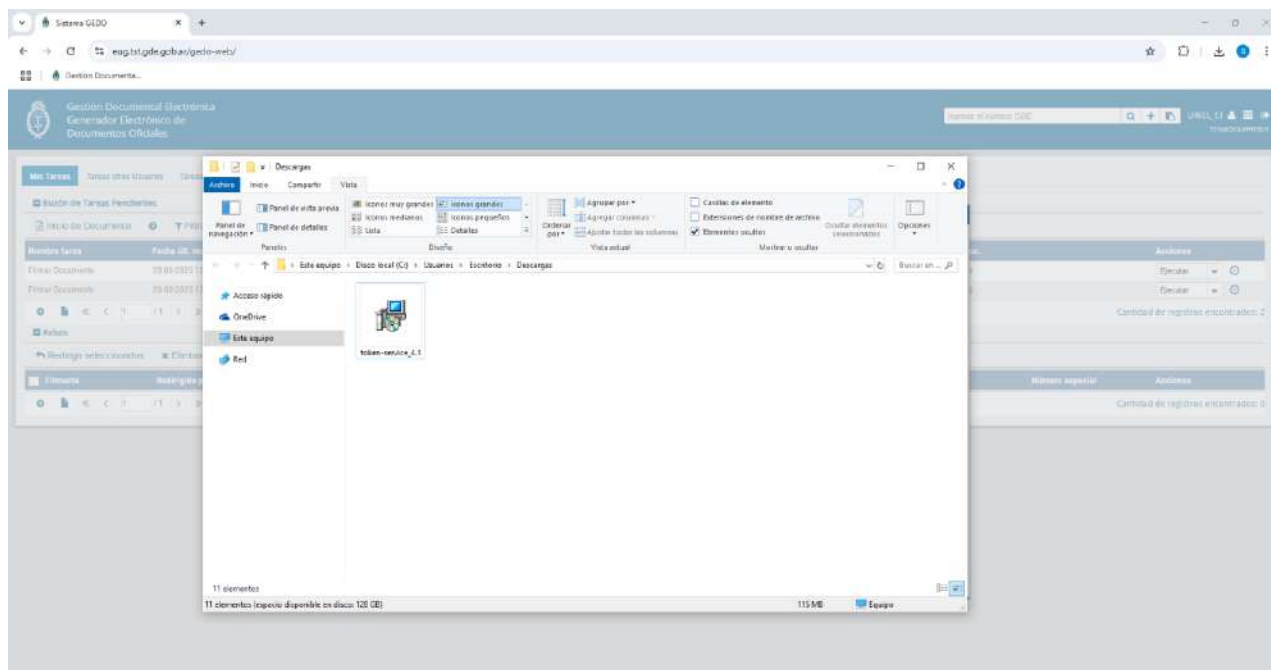
Una vez finalizada la instalación, podrá ver la extensión en la sección de extensiones del navegador.



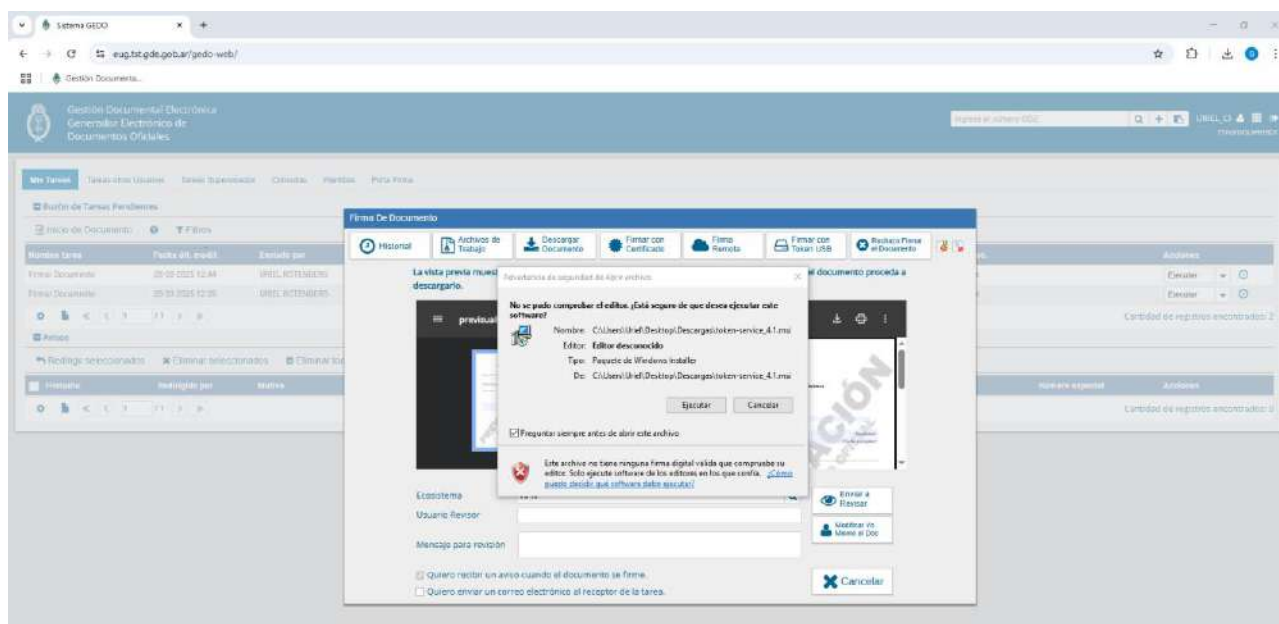
A continuación, deberá ingresar nuevamente a GDE para continuar con el proceso de firma. Al hacer clic sobre el botón **Firmar con Token USB** el sistema mostrará el mensaje que se ve a continuación. Presionar **OK** para continuar con el proceso:



El mensaje indica que se requiere la instalación de un aplicativo para completar el proceso. Al hacer clic en **OK** se descargará el mismo a la PC.

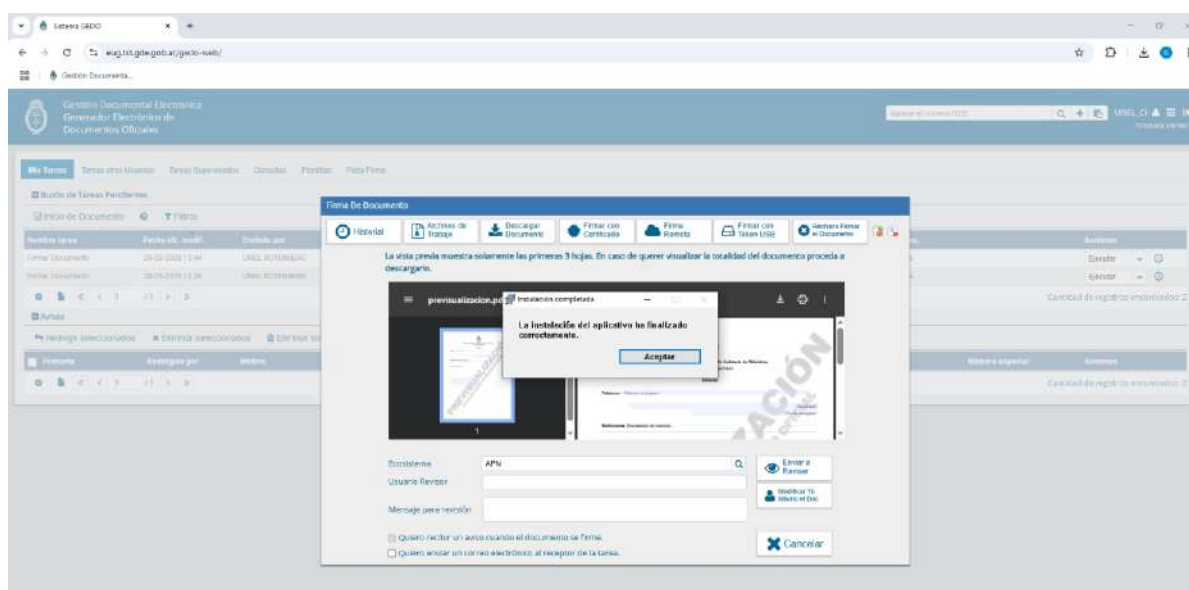


Para instalar el aplicativo deberá ejecutar el archivo descargado. Al hacerlo, visualizará el siguiente mensaje.

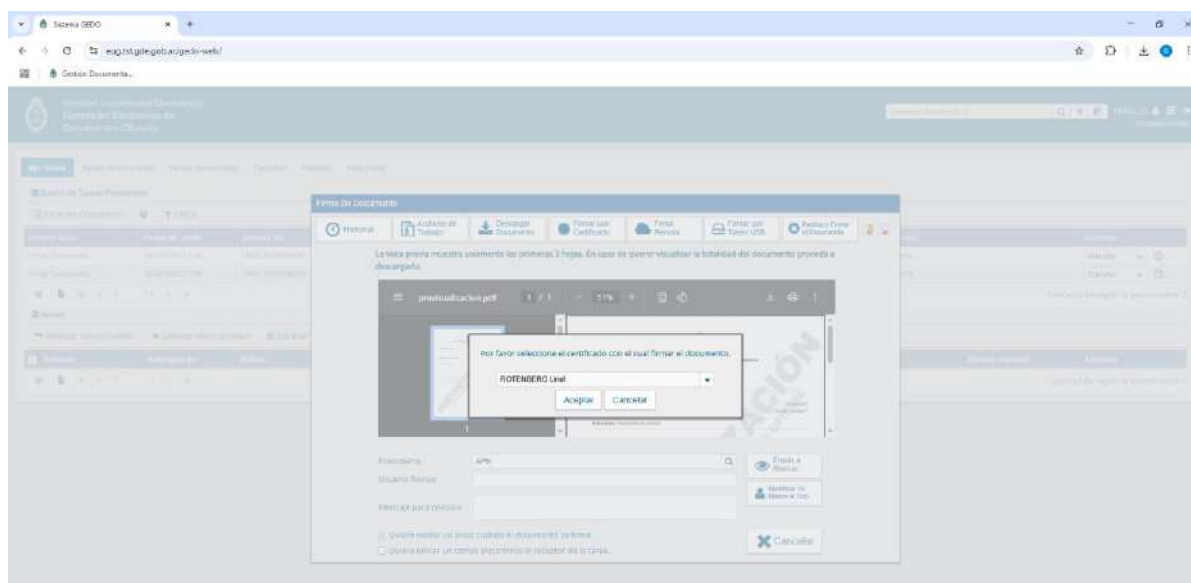


Hacer clic en **Ejecutar** para continuar con la instalación.

Finalmente, el sistema notificará al usuario indicando que la instalación del aplicativo ha finalizado correctamente:



Una vez finalizadas ambas instalaciones, se deberá ejecutar nuevamente el proceso de firma sobre el documento deseado. Al hacer clic sobre el botón **Firmar con Token USB**, el sistema mostrará el mensaje emergente con menú desplegable donde deberá seleccionarse el certificado con el que se firmará el documento. Una vez seleccionado, hacer clic sobre el botón **Aceptar**.



El sistema mostrará un nuevo mensaje emergente, solicitando la clave asociada al Token que se encuentra conectado. Ingresarla en el campo **Token Password** y hacer clic sobre el botón **OK**.

Si el dato ingresado es correcto, el sistema procederá a firmar la tarea GEDO. El sistema mostrará un mensaje informando que el documento se generó correctamente y le asignará un número único al mismo, como se muestra a continuación:

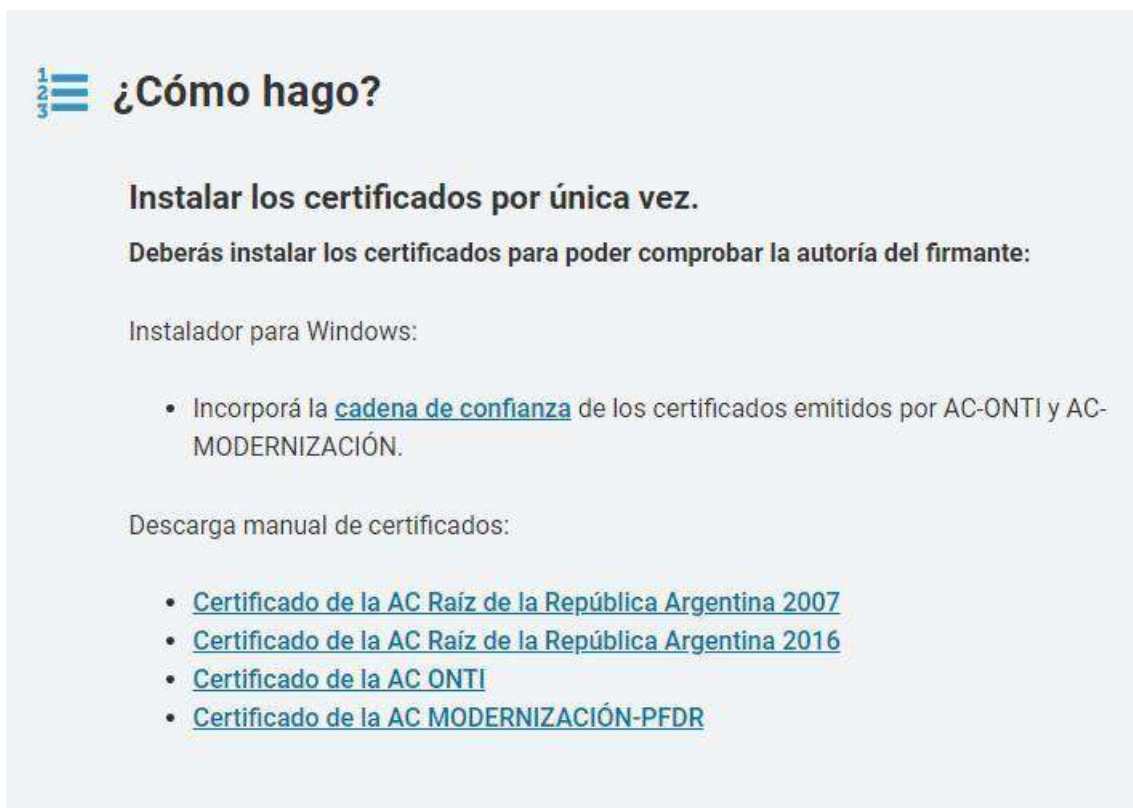


Anexo I: Instalación de certificados para validar firmas

Instalación de certificado AC-RAIZ de Firma Digital

Abrir el navegador de internet de preferencia e ingresar a la siguiente URL:
<https://www.argentina.gob.ar/valida-los-documentos-electronicos-firmados-digitalmente-0>

Hacer clic sobre el botón *Cadena de Confianza*, o bien descargar manualmente los certificados:



¿Cómo hago?

Instalar los certificados por única vez.

Deberás instalar los certificados para poder comprobar la autoría del firmante:

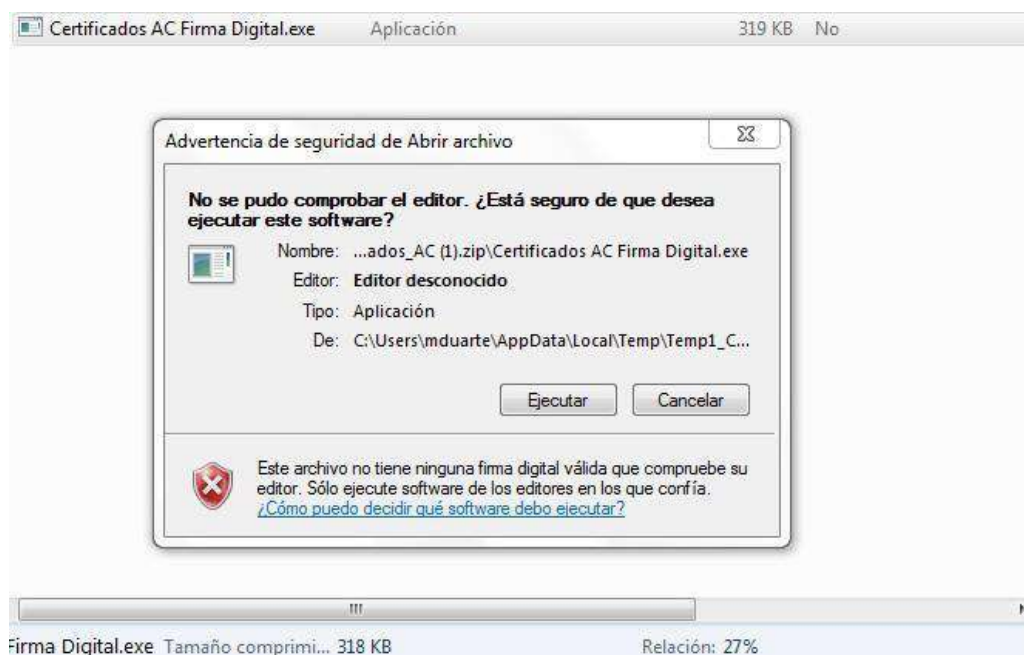
Instalador para Windows:

- Incorporará la [cadena de confianza](#) de los certificados emitidos por AC-ONTI y AC-MODERNIZACIÓN.

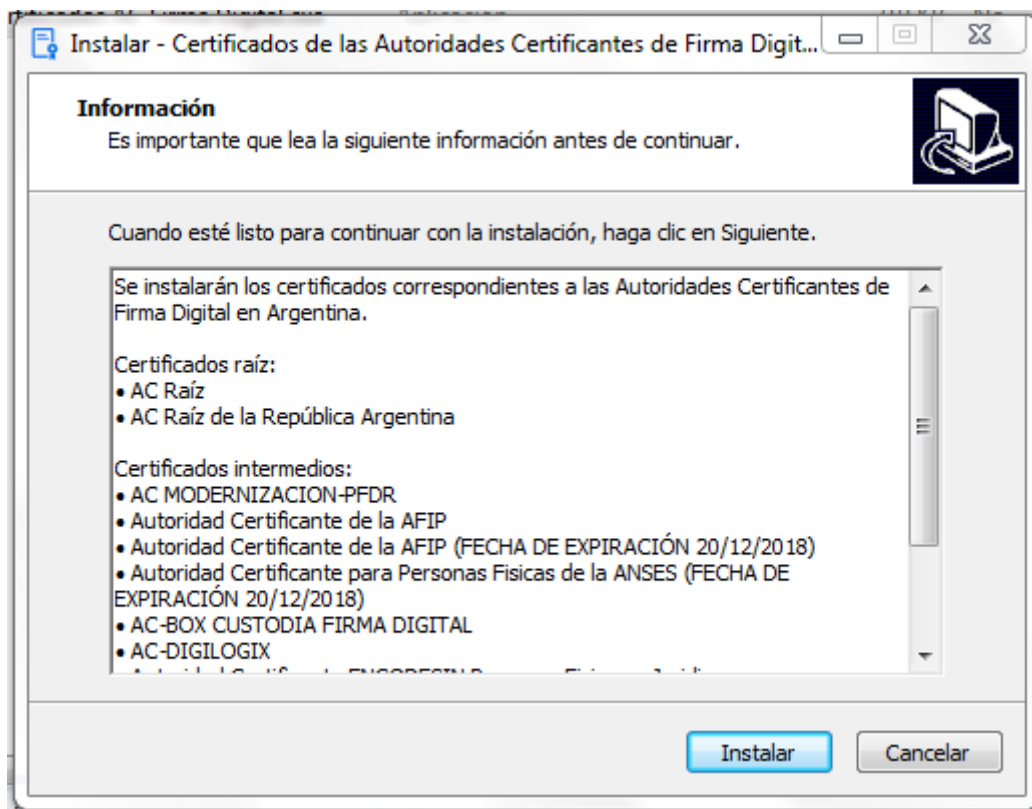
Descarga manual de certificados:

- [Certificado de la AC Raíz de la República Argentina 2007](#)
- [Certificado de la AC Raíz de la República Argentina 2016](#)
- [Certificado de la AC ONTI](#)
- [Certificado de la AC MODERNIZACIÓN-PFDR](#)

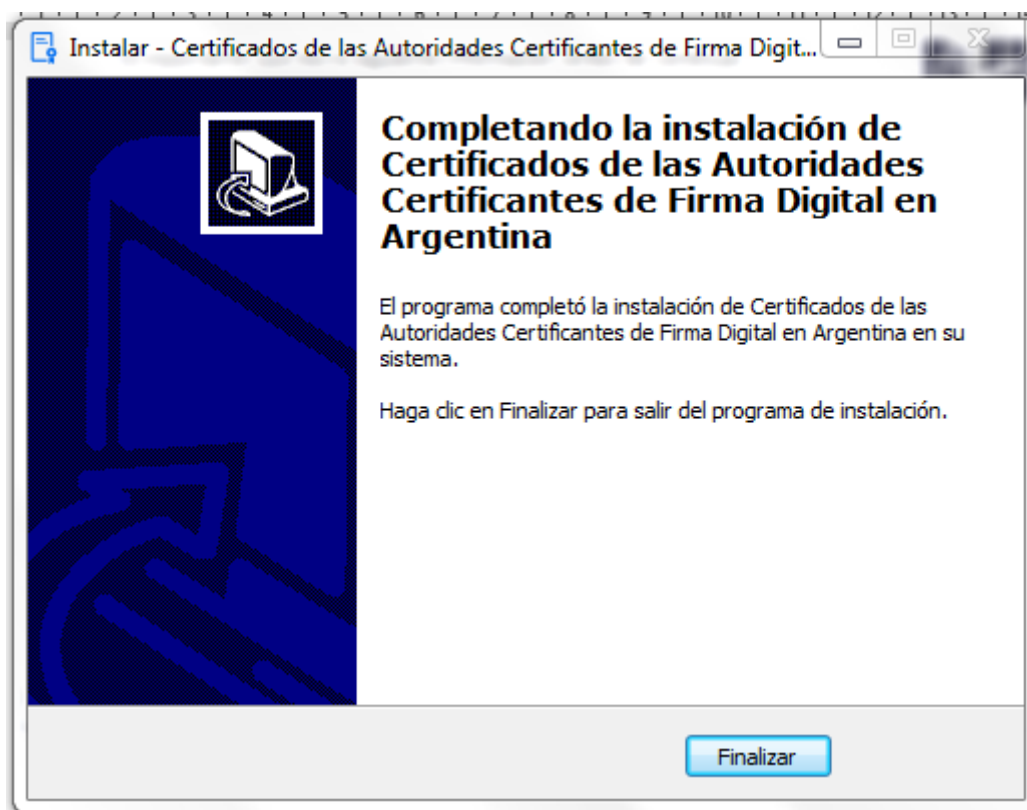
En este caso se deberá seleccionar la primera opción y se descargará un archivo ejecutable. Al darle doble clic se abrirá la ventana de instalación. El sistema operativo mostrará la ventana de advertencia solicitando confirmación para continuar con la instalación. Hacer clic sobre el botón *Ejecutar* para continuar:



Luego, el sistema arrojará una nueva ventana solicitándonos confirmación de instalación de certificados. Hacer clic en instalar.



Al finalizar, aparecerá una ventana como la que figura a continuación, indicando que el proceso ha finalizado y que los certificados se encuentran instalados:



Anexo II: Glosario

- **Token:** Dispositivo electrónico que se le da a un usuario autorizado de un servicio computarizado para facilitar el proceso de autenticación.
- **Certificado:** Documento informático generado por una entidad de servicios de certificación que asocia los datos de identidad a una persona física, organismo o empresa confirmando de esta manera su identidad digital en Internet.
- **Terminal:** PC o Notebook en la cual se está ejecutando la aplicación.
- **Extensión:** Aplicación dentro de un navegador web que agrega nuevas funcionalidades. En el caso del presente manual se aplica al navegador Google Chrome.
- **Autoridad Certificante:** Es una entidad de confianza responsable de emitir y revocar los certificados digitales o certificados utilizados en la firma electrónica, para lo cual se emplea la criptografía de clave pública. Jurídicamente es un caso particular de Prestador de Servicios de Certificación.

