



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INCLUSIÓN, SEGURIDAD SOCIAL
Y MIGRACIONES

SECRETARÍA DE ESTADO
DE LA SEGURIDAD SOCIAL
Y PENSIONES



Gerencia de Informática
de la Seguridad Social

MANUAL DE CONFIGURACIÓN SERVICIO DE VERIFICACIÓN DE FIRMAS Y CERTIFICADOS

**Configuración de entorno para el uso del Servicio de
Verificación de Firmas y Certificados.**

Solución mediante *Cryptobrowser*

Centro de Seguridad de la Información

04/04/2025

Versión: 1.0

Clasificación: Público



Gerencia de Informática
de la Seguridad Social

CONTROL DE VERSIONES			
Título		MANUAL DE CONFIGURACIÓN SERVICIO DE VERIFICACIÓN DE FIRMAS Y CERTIFICADOS	
Autor		Centro de Seguridad de la Información	
Fecha versión 1.0		04/04/2025	
Versión	Fecha	Responsable	Cambios introducidos
1.0	04/04/2025	Infraestructuras y Servicios de Seguridad	Primer Documento

INDICE

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO	4
2. SISTEMAS OPERATIVOS Y NAVEGADORES COMPATIBLES	5
3. INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN SIAVAL CRYPTOBROWSER	6
3.1. DESCARGA	6
3.2. INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN CLIENTE SIAVAL CRYPTOBROWSER	6
3.3. INSTALACIÓN DE LA EXTENSIÓN CRYPTOBROWSER EN FIREFOX	7
3.4. INSTALACIÓN DE LA EXTENSIÓN CRYPTOBROWSER EN CHROME	8
3.4.1. Habilitar de forma manual la extensión de CryptoBrowser en Chrome	9
3.5. INSTALACIÓN DE LA EXTENSIÓN CRYPTOBROWSER EN EDGE.....	10
3.5.1. Habilitar de forma manual la extensión de CryptoBrowser en EDGE	11
4. COMUNICACIÓN DE INCIDENCIAS	12








1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO

Este manual describe el procedimiento de configuración necesario para poder ejecutar servicios y aplicaciones de la Sede de la Seguridad Social que por su naturaleza requieren la instalación del componente criptográfico *Cryptobrowser*. Este componente criptográfico opera en el equipo cliente como una extensión del navegador de internet. Aquí se describe cómo instalar el componente de *CryptoBrowser* y configurar los navegadores compatibles: *Edge*, *Chrome* y *Firefox* en sistemas *Windows*.

En la fecha de publicación del presente documento los servicios y aplicaciones que utilizan *CryptoBrowser* en la Sede de la Seguridad Social son:

- [Servicio de Verificación de Firmas y Certificados](#).

2. SISTEMAS OPERATIVOS Y NAVEGADORES COMPATIBLES

CRYPTOBROWSER	 Microsoft Edge	 Google Chrome	 Mozilla Firefox	 Safari
 Windows	✓	✓	✓	
 Mac OS				ⓘ
 Linux				

Los servicios web que requieren *cryptobrowser* en sus operaciones de firma o verificación se pueden ejecutar en los siguientes sistemas y navegadores compatibles:

- **Sistemas Windows:** navegadores Edge, Chrome y Firefox

ⓘ Si estos mismos servicios web se ejecutan en Sistemas **MacOS** y navegador Safari, tanto el proceso de firma como de verificación se realizará automáticamente mediante *Applets* y no con *cryptobrowser*. En este caso para configurar correctamente su sistema y navegador consulte antes el manual de *Firma No Normalizada Tipo 1* del apartado de [Requisitos Técnicos](#).

3. INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN SIAVAL CRYPTOBROWSER

3.1. DESCARGA

La aplicación *Sival CryptoBrowser* está disponible para su descarga en la página del *servicio de verificación de firmas y certificados* de la Sede de la Seguridad Social:

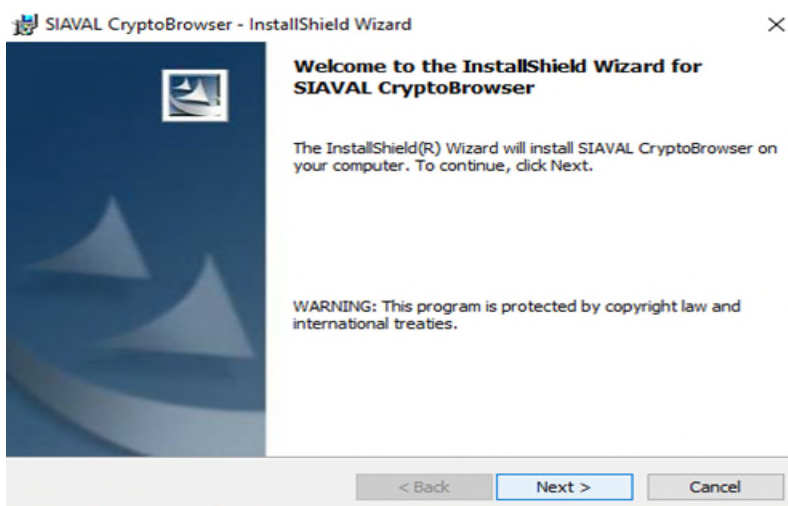
<https://sede.seg-social.gob.es/wps/portal/sede/sede/Inicio/Serviciosverificacion/202749>

O bien directamente desde este link:

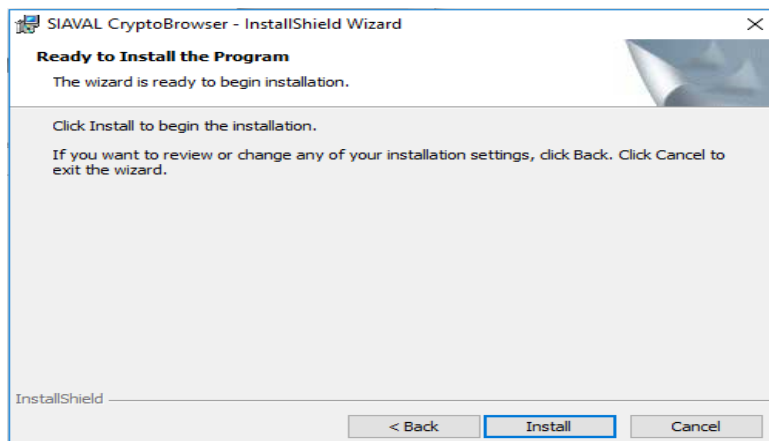
https://sede.seg-social.gob.es/binarios/es/SIAVAL_Cryptobrowser

3.2. INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN CLIENTE SIAVAL CRYPTOBROWSER

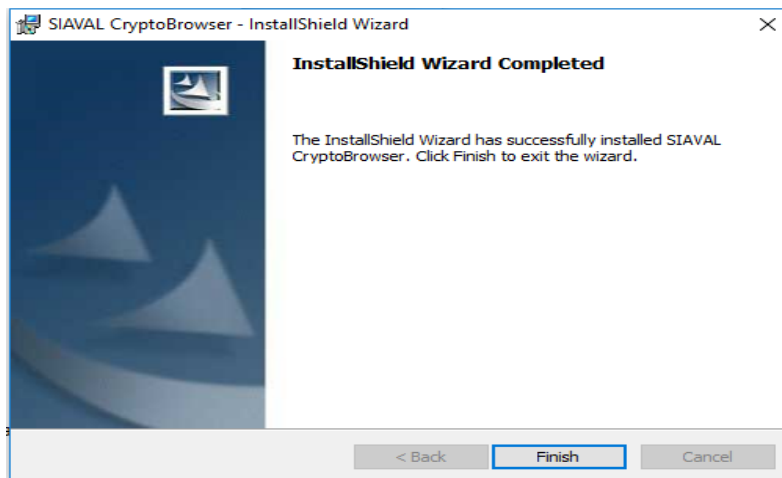
Una vez descargada la aplicación, localizar la misma en el directorio de descargas habitual o en el directorio que se indicó en su momento. Ejecutar el fichero haciendo doble clic sobre el mismo, se abrirá el asistente de instalación. A continuación, pulsar el botón “Next”



Pulsar el botón “Install”



Finalizar la instalación presionando el botón “*Finish*”



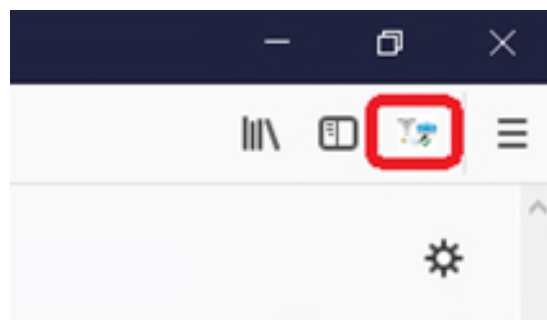
Al terminar la instalación, se abrirá una ventana solicitando reiniciar el equipo para finalizar la instalación, presione el botón “*Yes*”.

3.3. INSTALACIÓN DE LA EXTENSIÓN *CRYPTOBROWSER* EN *FIREFOX*

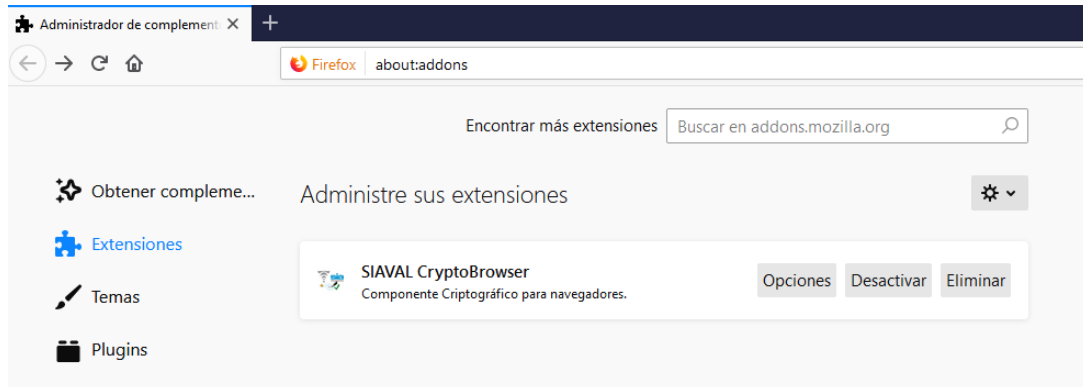
Instalada la aplicación *Siaval CryptoBrowser*, tras reiniciar el equipo y abrir *Firefox*, podrá aparecer un aviso para añadir la extensión correspondiente *CryptoBrowser*. Pulsar “*Añadir*”.



Finalizada la instalación aparecerá un icono de la extensión en la parte superior derecha del navegador:

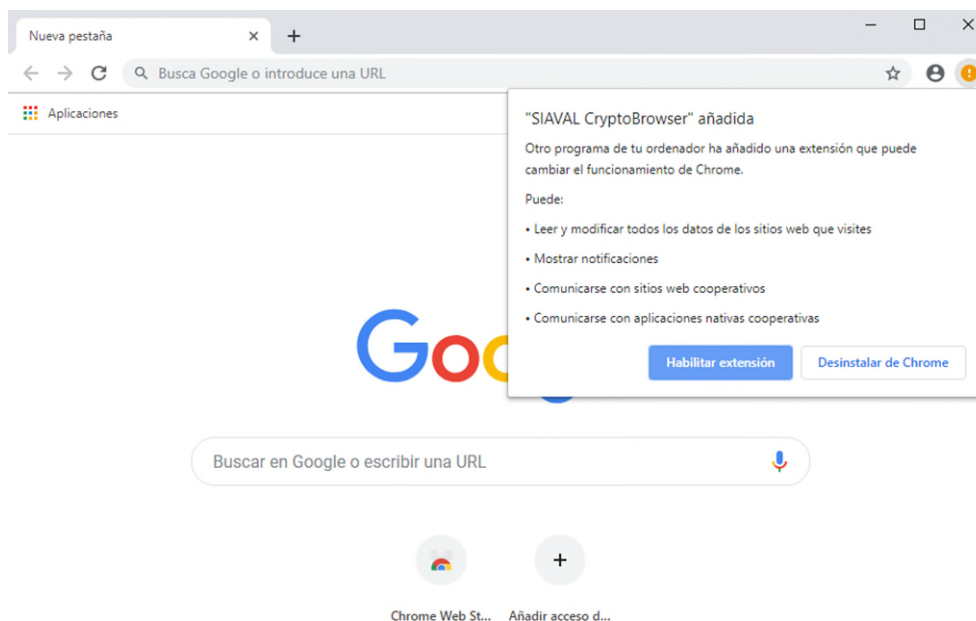


Del mismo modo en el apartado de extensiones del navegador puede comprobar que aparece la extensión instalada e información de esta:



3.4. INSTALACIÓN DE LA EXTENSIÓN *CRYPTOBROWSER* EN *CHROME*

Instalada la aplicación *Siaval CryptoBrowser*, tras reiniciar el equipo y abrir *Chrome*, podrá aparecer un aviso para habilitar la extensión de *Siaval CryptoBrowser*. Pulsar “Habilitar extensión”. Tras su activación se mostrará mensaje de confirmación.



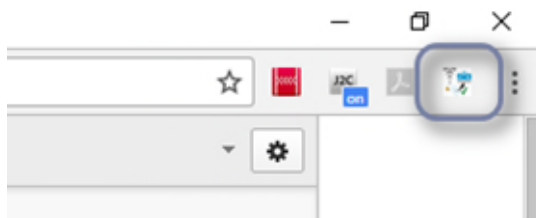
Si el aviso de detección no aparece, se puede añadir la extensión manualmente desde el siguiente enlace (*copiar y pegar en la línea de direcciones del navegador Chrome*):

<https://Chrome.google.com/webstore/detail/siavalcryptobrowser/fmgobkioeenfdomplekgcgi aflkohfl>

Hacer clic sobre “Añadir a CHROME” para instalar la extensión **CryptoBrowser** en el navegador



Añadida la extensión debe mostrarse un icono en la parte superior derecha del navegador que indica que la extensión está instalada.



3.4.1. Habilitar de forma manual la extensión de CryptoBrowser en Chrome

En Chrome, pulsar en el icono “personaliza y controla Google Chrome” - ajustes – en el menú desplegado: “Más herramientas” y después “Extensiones”.

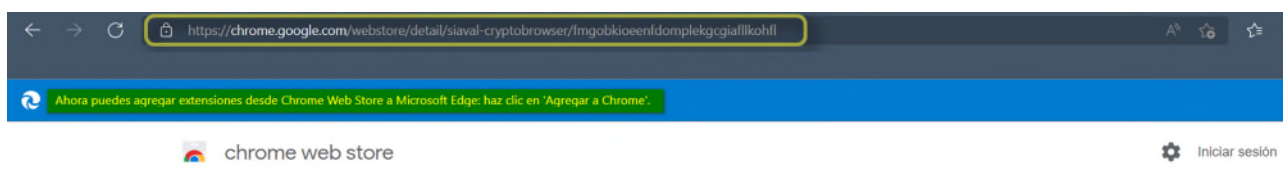
Habilitar la extensión activando el deslizador a la derecha:



3.5. INSTALACIÓN DE LA EXTENSIÓN *CRYPTOBROWSER* EN *EDGE*

Instalada la aplicación *Siaval CryptoBrowser*, tras reiniciar el equipo abrir *EDGE*; copie y pegue la siguiente *url* en la línea de direcciones del navegador:

https://Chrome.google.com/webstore/detail/siavalcryptobrowser/fmgobkioeenfdomplekgcgiafllkohfl



Inicio > Extensiones > SIAVAL CryptoBrowser



SIAVAL CryptoBrowser

★★★★★ 2

Herramientas para desarrolladores | 30.000+ usuarios

Añadir a Chrome

Pulse en el botón “*Añadir a Chrome*”, se mostrará una advertencia para añadir la extensión a *EDGE*:



¿Quieres agregar “SIAVAL CryptoBrowser” a Microsoft Edge?

La extensión puede:

- Leer y cambiar todos los datos en todos los sitios web
- Mostrar notificaciones
- Comunicarse con las aplicaciones nativas colaboradoras

Agregar extensión

Cancelar

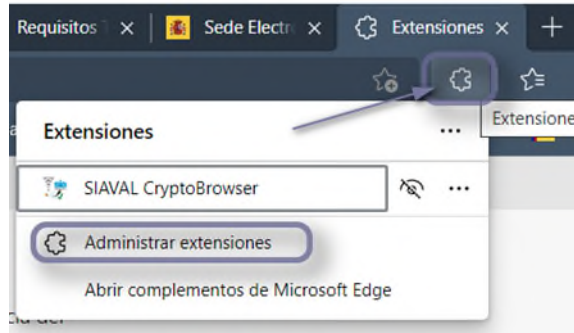


SIAVAL CryptoBrowser se ha agregado a Microsoft Edge

Use esta extensión mediante la selección de este icono.

- Administra tus extensiones haciendo clic en Configuración y más > Extensiones.

Puede comprobar en el icono de extensiones que se ha instalado y activado correctamente:



3.5.1. **Habilitar de forma manual la extensión de CryptoBrowser en EDGE**

En EDGE, pulsar en el icono de extensiones o por menú: *Configuración* -> *Extensiones* -> *Pulse Administrar extensiones*.

En su caso, habilitar la extensión activando el deslizador a la derecha:



4. COMUNICACIÓN DE INCIDENCIAS

Si tiene problemas relacionados con el acceso a las aplicaciones, errores en el procesamiento de los datos o incidencias en el proceso de firma o verificación, tiene a su disposición el formulario del **Buzón de Consultas** en la página de la Seguridad Social:

<http://www.seg-social.es/wps/portal/wss/internet/FAQ>

Si su incidencia es técnica pulse en el enlace “*Formule su pregunta*”. En el formulario seleccione en *Tema*: “Soporte informático” e incluya en el texto de la consulta la siguiente información de su entorno de trabajo: Sistema Operativo, navegador utilizado, tipo de certificado utilizado, Autoridad de Certificación emisora, nombre del servicio o trámite que intenta realizar y código de la incidencia si se muestra en el mensaje de error. Puede añadir un anexo con la imagen del error en formato *jpg, jpeg, tif o png*, o un *pdf* que recoja en imágenes el proceso que ha seguido desde la elección del servicio hasta el momento del error.