Crea y maneja documentos en PDF

Contenidos

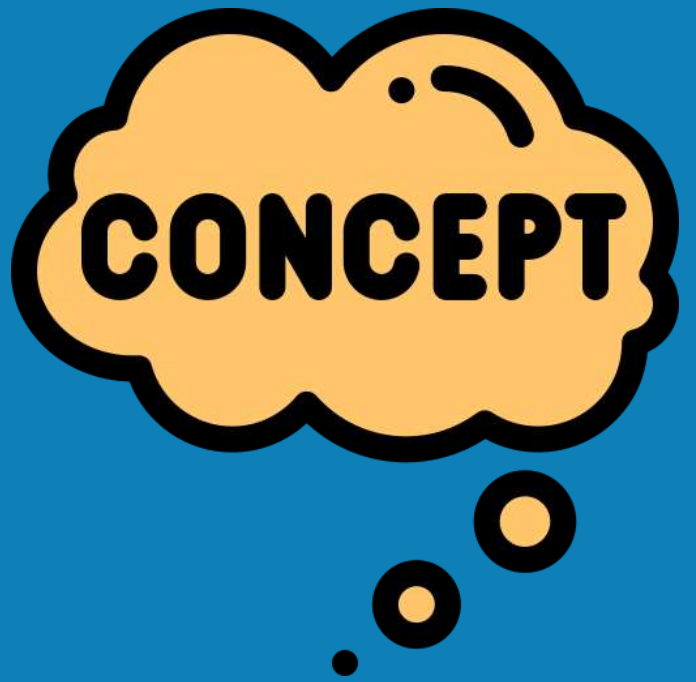
Conceptos básicos

Cómo firmar PDF’s

Cómo trabajar con PDF’s

Consejos de seguridad

Conceptos básicos



¿Qué es un PDF?

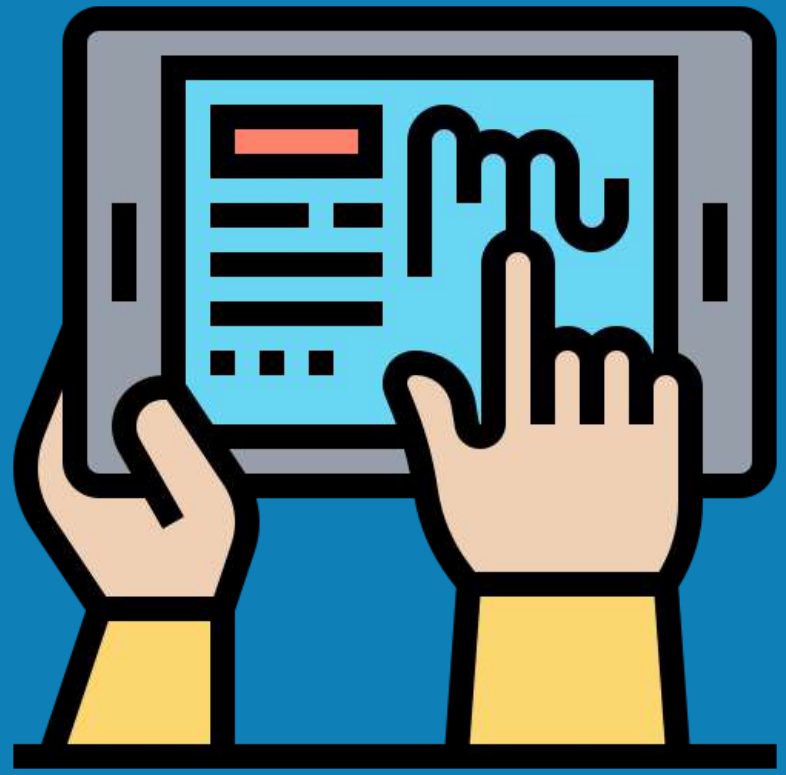
PDF (*Portable Document Format*) es un formato de archivo utilizado para ver documentos de forma fiel a los originales con independencia del software, el hardware o el sistema operativo usados.

Fue inventado por Adobe en 1992.

Los archivos PDF pueden contener vínculos, botones, campos de formulario, audio y vídeo.

También se pueden firmar electrónicamente.

Trabajar con PDF’s



Visualizar documentos PDF

En sus orígenes era necesario tener instalado un programa específico.

En la actualidad se puede utilizar cualquier navegador web moderno (Chrome, Edge, etc.), aunque suelen contar con menos opciones.

Guardar documentos como PDF

Actualmente, es posible hacerlo directamente desde el programa en el que se crea el documento (suite ofimáticas Office y Google Docs, Photoshop, etc.) o, en general desde cualquier programa que permita imprimir.

También se pueden convertir mediante programas online.

Los navegadores también permiten guardar páginas web en formato PDF.

Modificar o editar documentos PDF

Los lectores (o visualizadores) de PDF gratuitos, normalmente sólo permiten ver el archivo y, a lo sumo, imprimirlo o realizar anotaciones sobre él, por lo que, para realizar cambios o ediciones en el propio documento, es necesario utilizar un programa específico, ya sea online u offline (instalable).

Programas para modificar PDF’s ONLINE

I Love PDF

https://www.ilovepdf.com

- Unir
- Dividir
- Eliminar páginas
- Extraer páginas
- Ordenar
- Comprimir
- Reparar
- JPG a PDF
- Word a PDF
- PowerPoint a PDF
- Excel a PDF
- HTML a PDF
- PDF a JPG
- PDF a Word
- PDF a PowerPoint
- PDF a Excel
- Insertar números de página
- Insertar marca de agua
- Desbloquear
- Proteger

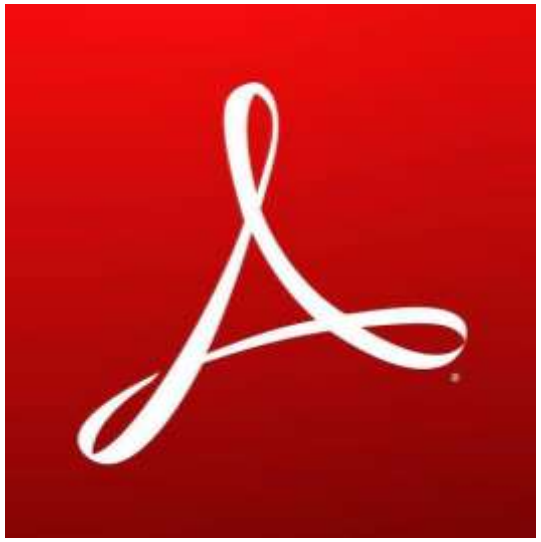
Smallpdf

https://smallpdf.com/es

- Unir
- Dividir
- Girar
- Eliminar páginas
- Comprimir
- JPG a PDF
- Word a PDF
- PowerPoint a PDF
- Excel a PDF
- HTML a PDF
- PDF a JPG
- PDF a Word
- PDF a PowerPoint
- PDF a Excel
- Desbloquear
- Proteger
- Firmar

Programas para modificar PDF's OFFLINE

Adobe Acrobat Reader DC



Durante mucho tiempo fue el visor de PDF's por excelencia.

Permite, además, firmarlos y realizar anotaciones sobre ellos.

Es gratuito. No confundir con Adobe Acrobat DC que cuenta con opciones de edición pero es de pago.

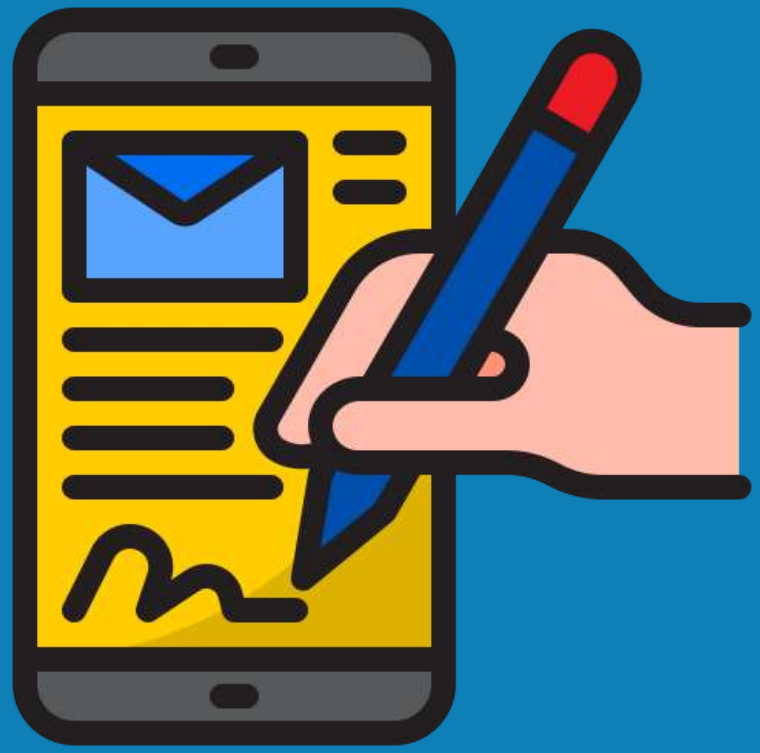
https://get.adobe.com/es/reader/

Foxit Reader

https://www.foxitsoftware.com/es-la/pdf-reader/

- Crear PDF en blanco, desde un archivo, el portapapeles o un escáner.
- Subrayar texto.
- Contar palabras.
- Insertar vínculos, marcadores, archivos adjuntos, audio y vídeo.
- Añadir anotaciones y comentarios (de texto, formas, imágenes, dibujos, etc.).
- Firmar electrónicamente.
- Plugins para Word, Excel y PowerPoint.
- etc.

Firmar PDF’s



Tipos de Firmas Electrónicas

La legislación actual europea reconoce tres tipos de firmas electrónicas:

- **Simple**
- **Avanzada**
- **Cualificada (o Reconocida)**

Firma electrónica simple

Es la que ofrece un nivel de seguridad más bajo.

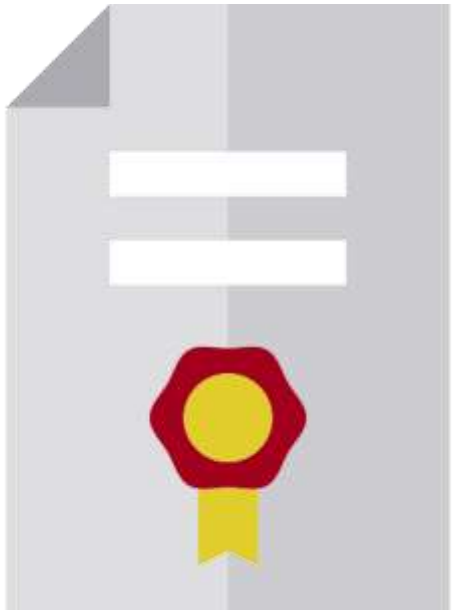
- **Firmar en una pantalla mediante el dedo o un lápiz electrónico (Firma biométrica).**
- **Marcar una casilla, pulsar sobre un botón, etc.**
- **Introducir un usuario y contraseña.**
- **Usar una tarjeta de coordenadas.**
- **Insertar una imagen escaneada de tu firma manuscrita (Firma digitalizada).**
- **Escanear un documento firmado de tu puño y letra.**

Firma electrónica avanzada

Es aquella que permite identificar al firmante de manera inequívoca y asegurar la integridad y el no repudio (el firmante no puede negar haber firmado) del documento firmado.

- **Docusign**
- **Signaturit**

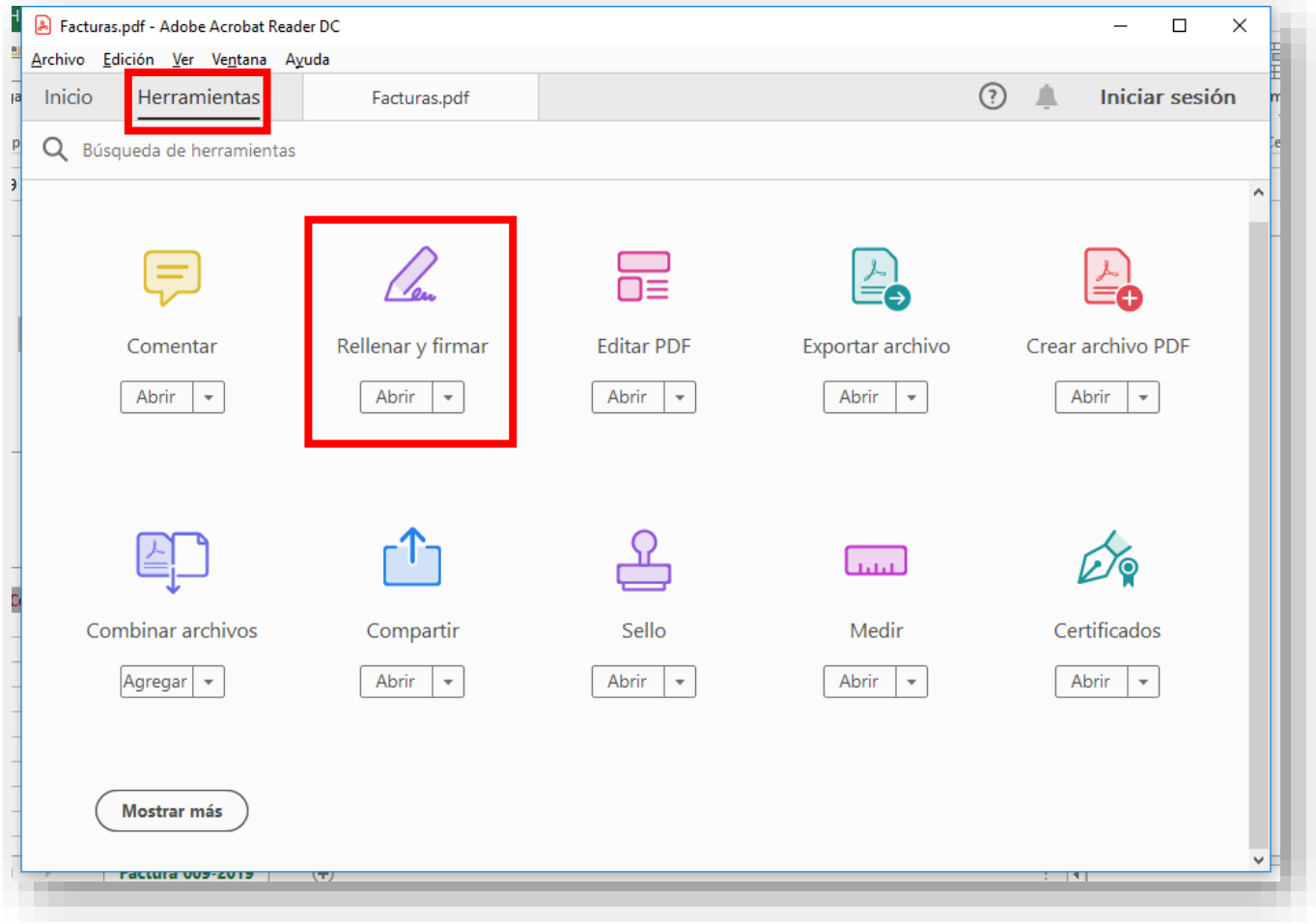
Firma electrónica cualificada (o reconocida)



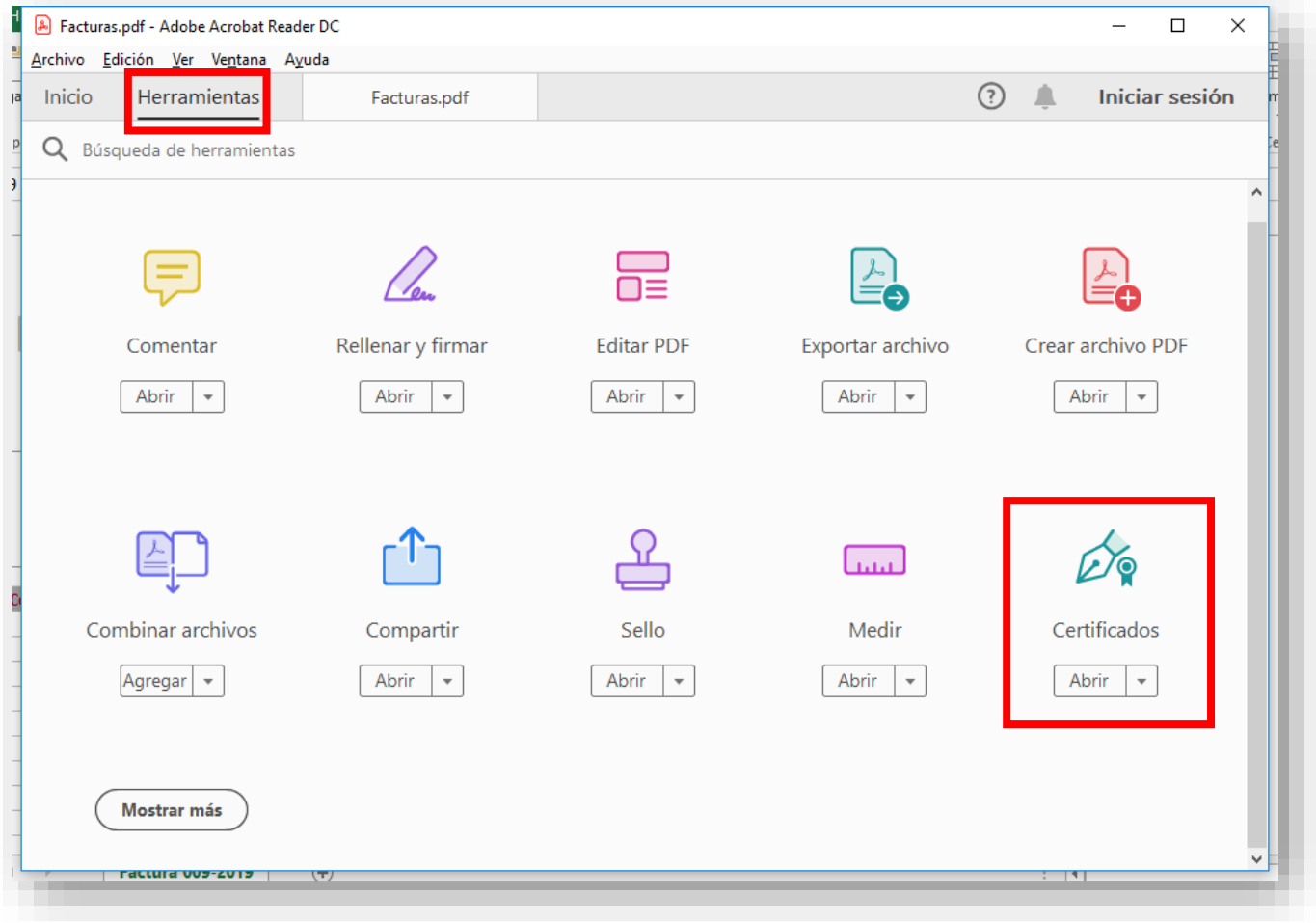
Cumple los requisitos de la firma electrónica avanzada y además está basada en un certificado oficial emitido por una Autoridad de Certificación reconocida.

- **Certificados digitales de la FNMT, de la Cámara de Comercio (Camerfirma), etc.**
- **DNI electrónico.**

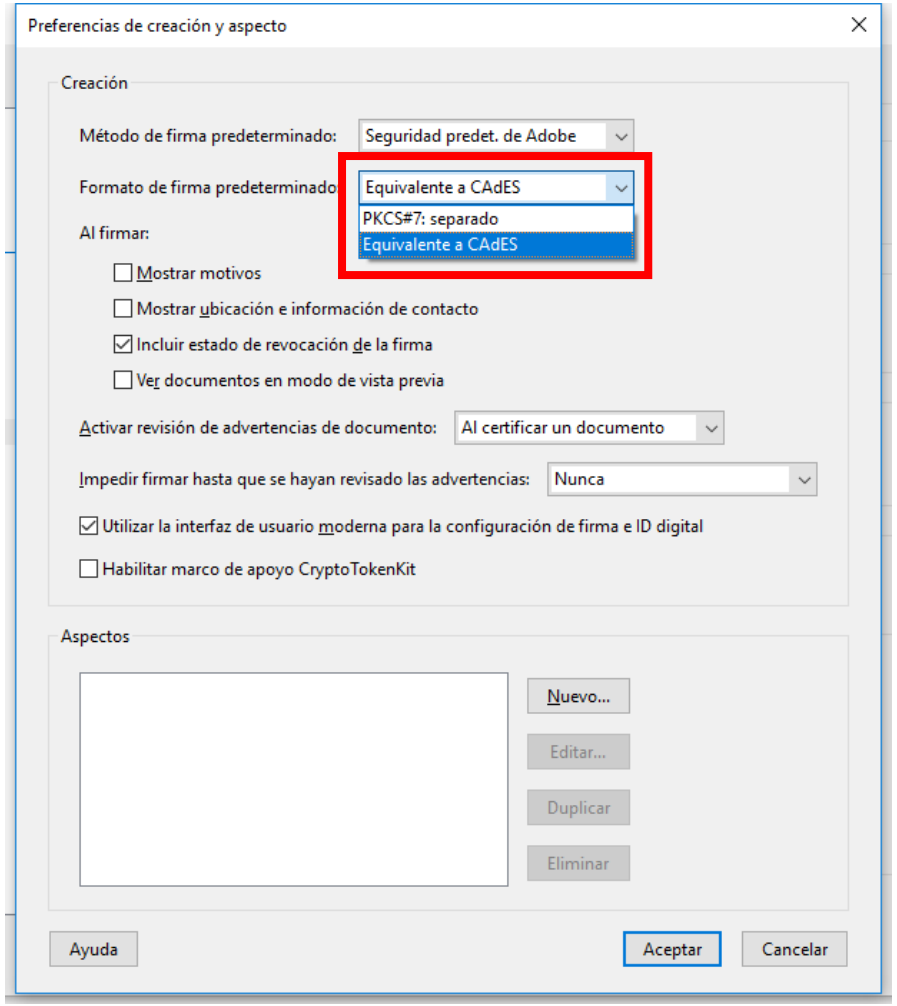
Acrobat Reader: realizar firma simple



Acrobat Reader: realizar firma avanzada



Acrobat Reader: realizar firma cualificada



Se realiza de la misma forma que la firma avanzada pero cambiando previamente el formato de firma predeterminado desde:

Edición > Preferencias > Firmas > Creación y aspecto

VALIDe: Validar firma cualificada

Es un servicio on-line ofrecido por el Ministerio de Política Territorial y Función Pública para la validación de Firmas Cualificadas y de Certificados electrónicos.

https://valide.redsara.es/valide/ejecutarValidarFirma/ejecutar.html

Consejos de seguridad

¿Pueden contener malware los PDF?

Como cualquier documento o programa los archivos PDF también son **susceptibles** de contener algún tipo de **malware**.

Mantén siempre el dispositivo actualizado

Instala de manera regular las actualizaciones del sistema operativo, del navegador web y, en general, de todos los programas o apps que utilices, puesto que corrigen las vulnerabilidades conocidas.

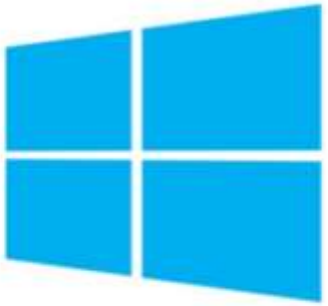
Usa un antivirus

Instálalo tanto en ordenadores como en tablets y smartphones.

Existen muchas soluciones gratuitas, pero debes asegurarte de que el que elijas ha sido desarrollado por una empresa fiable, descargarlo de su página web oficial y mantenerlo constantemente actualizado.

Instalar más de un antivirus en el mismo equipo resulta contraproducente.

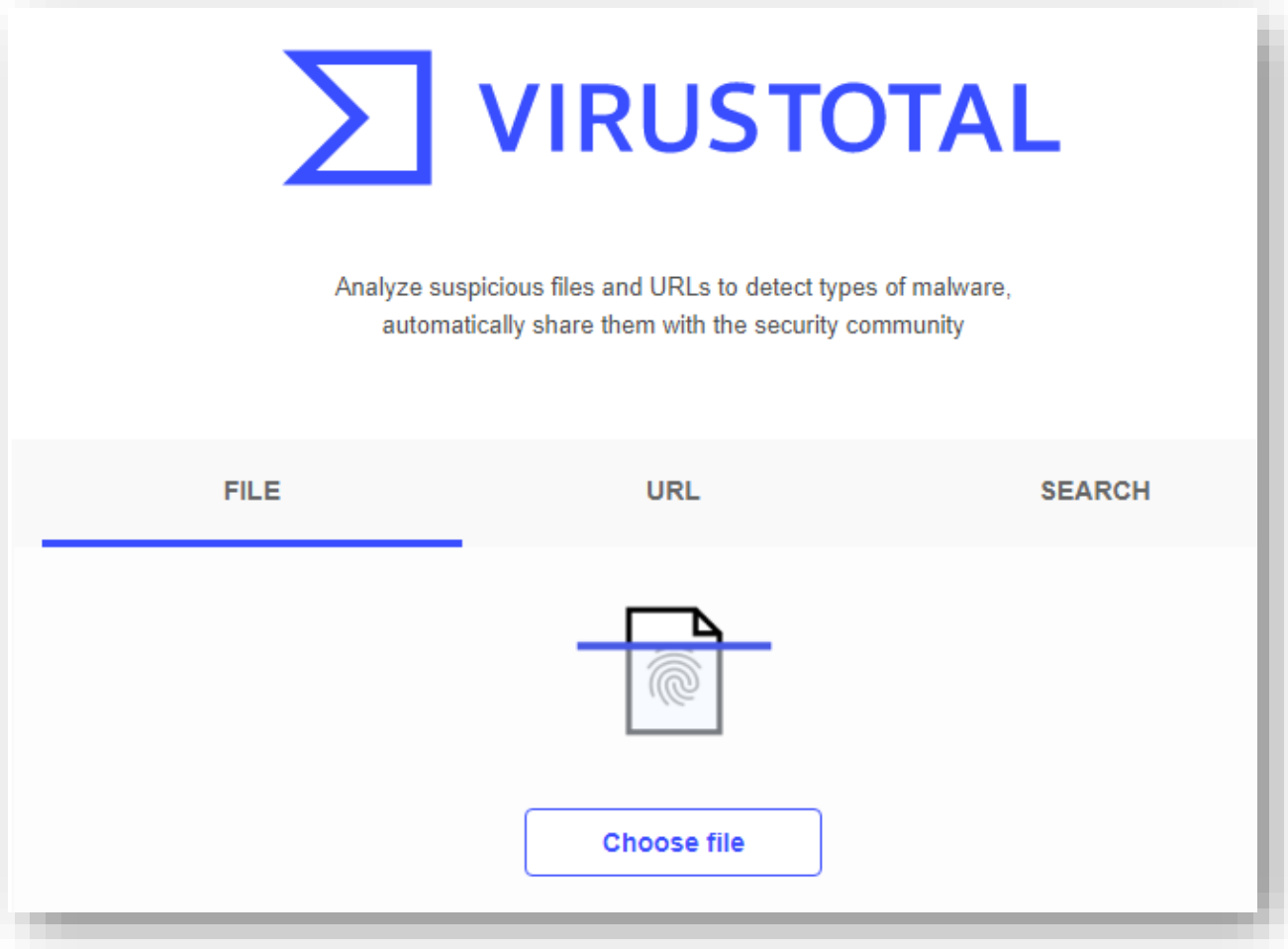
¿Qué antivirus instalar?



https://www.osi.es/herramientas-gratuitas?herramienta_selec[]=115

https://play.google.com/store/search?q=antivirus&c=apps

Analiza el PDF con un antivirus online



https://www.virustotal.com

CONSEJO FINAL: Aplica el sentido común

La mejor protección ante el malware es mantener una actitud constante de precaución y no descargar o abrir archivos de los que desconozcas su procedencia o legitimidad.

¡¡Muchas Gracias!!

@cyldigital

CyL digital