Firmar XML

Aplica una firma XMLDSig a un documento XML.

Anonymous · 06/11/2026

Firmar XML

Aplica firma electrónica XML (XMLDSig) a un documento XML usando un certificado digital. Puedes firmar el documento completo o solo un elemento, indicando su `ID`. El XML firmado se descarga listo para usar.

Ir a la herramienta

Para qué sirve

- Firmar cualquier XML con un certificado `.p12` o `.pfx`: archivos de intercambio, respuestas, o un XML propio para probar una integración.
- Firmar un solo elemento de un documento por su `ID`, como se hace con los documentos del SII (`Documento` en un DTE, `SetDoc` en un EnvioDTE).
- Depurar el proceso de firma: generar una firma con un certificado conocido y revisarla después con Validar firma XML.

Para qué no sirve

- No genera ni timbra documentos tributarios. Para crear un DTE usa Generar XML del DTE.
- No valida que el resultado cumpla el esquema del SII: solo agrega la firma.
- No sirve para firmar varios elementos distintos en una sola pasada: cada vez se firma el documento completo o un solo elemento.

Un certificado de prueba no es válido ante el SII

Si firmas con un certificado de prueba, la firma es válida desde el punto de vista matemático, pero el SII no la aceptará.

Tu certificado no se guarda

El certificado y su contraseña se usan solo para firmar el documento. No se almacenan de forma permanente.

Antes de empezar

Necesitas:

- El archivo XML que quieres firmar (`.xml`).
- El certificado digital (`.p12` o `.pfx`) y su contraseña. Para probar, puedes crear un certificado digital de prueba.
- Si quieres firmar solo un elemento, su `ID` (el valor del atributo `ID` del elemento).

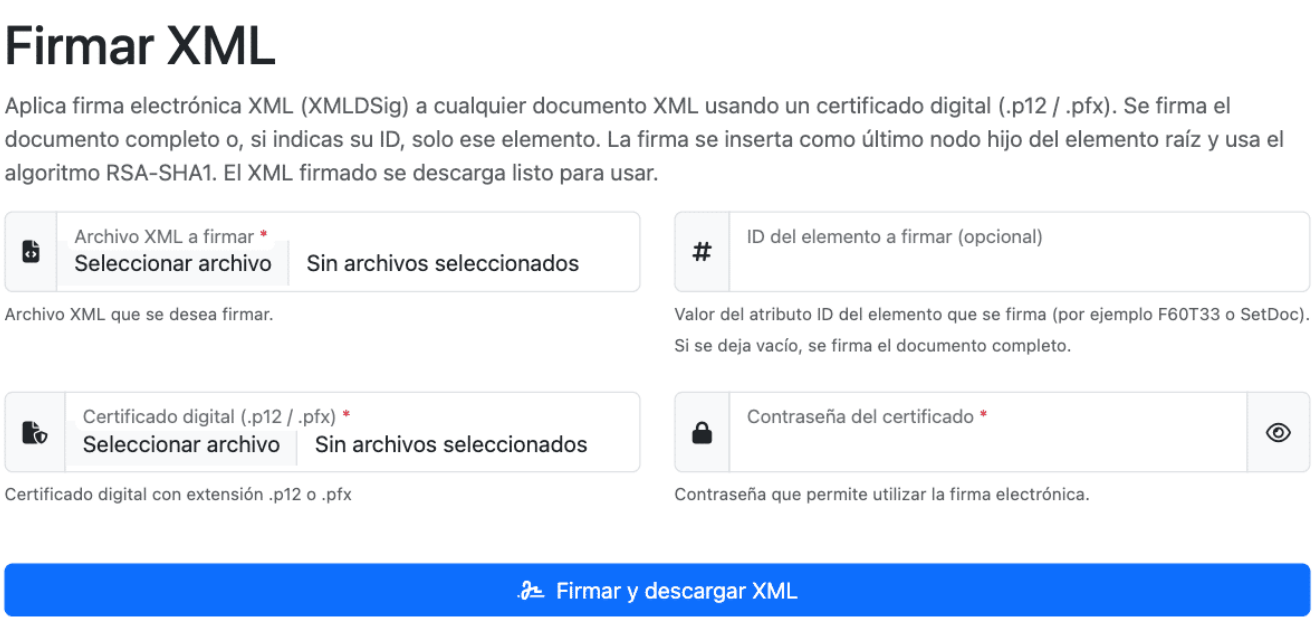
Si quieres probar la herramienta, guarda este XML de ejemplo como `pedido.xml`. Tiene `ID` en dos elementos, así que sirve para firmar el documento completo o solo uno de ellos:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Pedido version="1.0">
  <Encabezado ID="Encabezado">
    <Numero>1001</Numero>
    <Fecha>2026-10-15</Fecha>
    <Cliente>
      <RUT>66666666-6</RUT>
      <Nombre>Cliente de Ejemplo SpA</Nombre>
    </Cliente>
  </Encabezado>
  <Detalle ID="Detalle">
    <Item codigo="SRV-01">
      <Nombre>Servicio de soporte mensual</Nombre>
      <Cantidad>1</Cantidad>
      <Precio>150000</Precio>
    </Item>
  </Detalle>
</Pedido>
```

Paso a paso

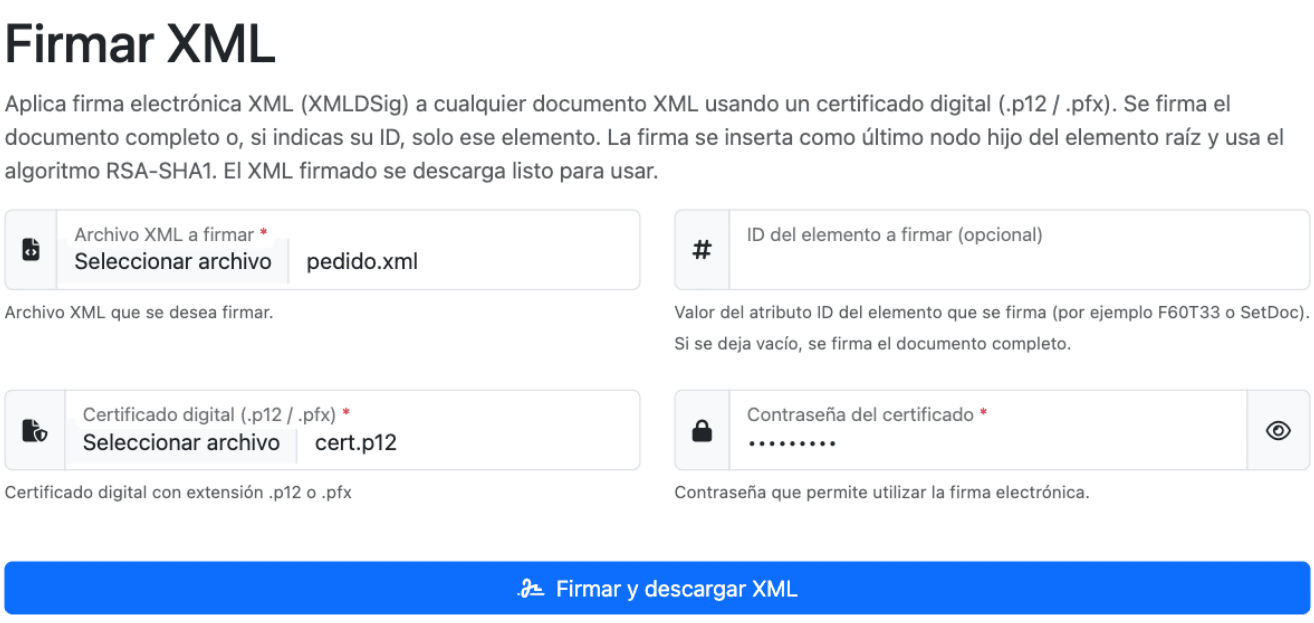
1. Abre la herramienta

Verás cuatro campos: el XML, el certificado, su contraseña y el `ID` del elemento a firmar (opcional).



2. Elige los archivos e ingresa la contraseña

Selecciona el XML y el certificado, y escribe la contraseña del certificado. Estos tres campos son obligatorios.



3. Elige qué firmar

Si quieres firmar	Qué haces con el campo ID del elemento a firmar
El documento completo	Lo dejas vacío.
Solo un elemento	Escribes el valor de su atributo `ID`, por ejemplo `Detalle`. También se acepta con `#` al inicio (`#Detalle`).

El `ID` debe empezar con una letra o un guion bajo, y solo puede tener letras, números, guiones,

guiones bajos y puntos.



4. Presiona Firmar y descargar XML

El navegador descarga el XML firmado. El nombre es el del archivo original más `_firmado`: `pedido.xml` queda como `pedido_firmado.xml`.

Qué obtienes

Un XML igual al original, con un nodo `Signature` agregado como **último hijo del elemento raíz**:

```
<Pedido version="1.0">
  <Encabezado ID="Encabezado"> … </Encabezado>
  <Detalle ID="Detalle"> … </Detalle>
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <SignedInfo>
    <CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
    <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
    <Reference URI="#Detalle">
      <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
      <DigestValue>GbYxWHIKMlsyAi7YiLnwfBNfGsQ=</DigestValue>
    </Reference>
  </SignedInfo>
  <SignatureValue>…</SignatureValue>
  <KeyInfo> … clave pública y certificado del firmante … </KeyInfo>
</Signature>
</Pedido>
```

- **Algoritmo:** la firma usa RSA-SHA1 y canonicalización C14N, que es lo que usa el SII.

- **Referencia:** si indicaste un `ID`, la referencia es `#Detalle`. Si firmaste el documento completo, es vacía (`URI=""`).
- **Certificado incluido:** la firma lleva la clave pública y el certificado del firmante, por eso Validar firma XML no necesita un certificado aparte.
- **Formato:** el XML se entrega con sangría, aunque el original no la tuviera. La firma sigue siendo válida porque se calcula sobre la forma canónica del contenido. La codificación declarada (`ISO-8859-1`, `UTF-8`) se mantiene.

Una firma parcial solo protege lo que firmaste

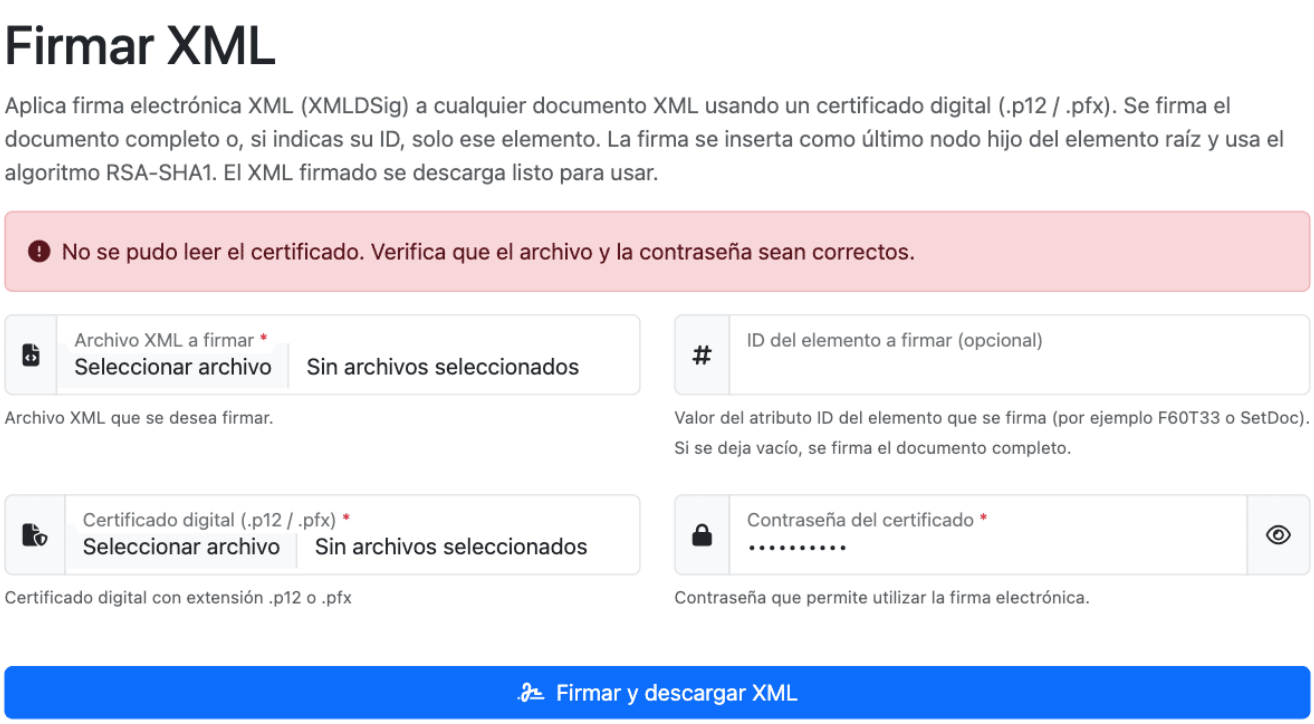
Si firmas solo `Detalle`, un cambio en `Encabezado` no invalida la firma, porque `Encabezado` no forma parte de lo firmado. Al validar, la tarjeta de la firma muestra la referencia (`Detalle`) para que sepas qué cubre.

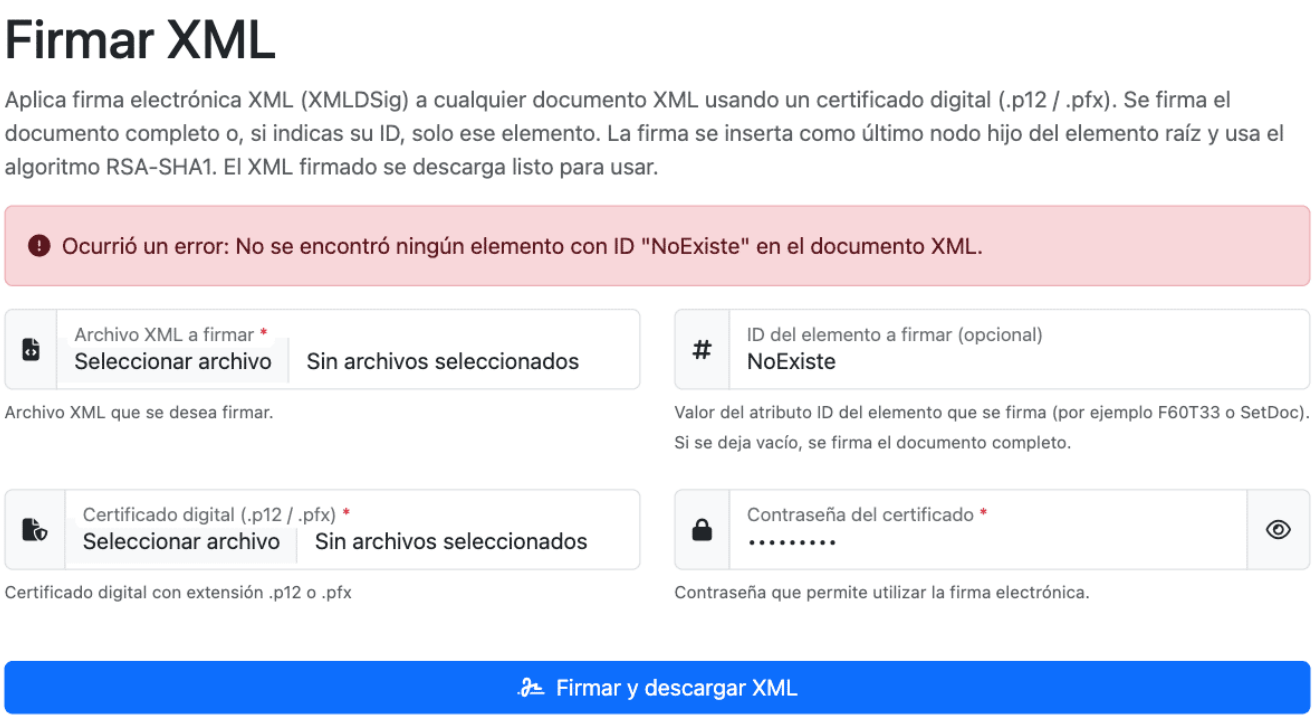
Firmar un XML que ya tiene firma

Si firmas el documento completo (sin `ID`) un XML que ya tenía una firma, el resultado tiene una sola firma: la nueva reemplaza a la anterior.

Errores frecuentes

Mensaje	Qué significa
`No se pudo leer el certificado. Verifica que el archivo y la contraseña sean correctos.`	La contraseña no corresponde al certificado, o el archivo no es un `.p12`/`.pfx` válido.
`Ocurrió un error: No se encontró ningún elemento con ID "…" en el documento XML.`	El `ID` indicado no existe en el XML. Revisa que esté escrito igual (distingue mayúsculas y minúsculas).
`Ocurrió un error: Error al cargar el XML: Línea … , columna …: …`	El XML está mal formado (cortado, con una etiqueta sin cerrar) o está vacío. El mensaje indica la línea y la columna.
Aviso del navegador sobre un campo	Falta un archivo, la contraseña, o el `ID` no cumple el formato indicado en el paso 3. El navegador lo avisa antes de enviar.





Herramientas relacionadas

- Validar firma XML: comprueba que un XML firmado no fue modificado.
- Certificado digital de prueba: crea un certificado para probar la firma.
- Inspeccionar certificado: revisa los datos y la vigencia de un certificado.
- Explorar XML: muestra la estructura de un XML, también el que ya está firmado.

Última actualización el 06/11/2026