# Firma Digital

Modelos vigentes según legislación de Argentina

Similitudes y diferencias

Características. Riesgos

Personas Físicas / Personas Jurídicas

Enfoque práctico. Hardware y software asociados a cada Modelo

**Junio 2022** 



## Firma Digital

Una solución tecnológica, segura y confiable que permite firmar digitalmente documentos electrónicos.



### Validez jurídica

Los documentos electrónicos firmados digitalmente tienen la misma validez jurídica que aquellos firmados de forma hológrafa.



# Autenticidad e integridad

Podés identificar al autor fácilmente y verificar si ese documento fue alterado.



## Seguridad

Garantizada por la criptografía asimétrica. Contamos con el respaldo de instalaciones seguras y confiables para el almacenamiento de datos biométricos.



### Múltiples usos

Podés realizar trámites con entidades públicas y privadas. Podés firmar cualquier tipo de archivo.



#### AC-RAÍZ

Autoridad Certificante Raíz de la República Argentina

# Modelo 1: FD con TOKEN ONTI

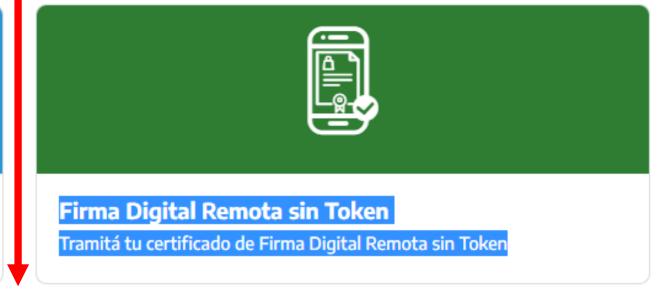
Servicios



Firma Digital por Hardware con Token

Tramitá tu certificado de Firma Digital con token

# Modelo 2: FD Remota sin TOKEN MODERNIZACIÓN



## Ambos modelos tienen la misma validez jurídica

Se informa que la <u>Resolución Nº 346/19</u> del MINISTERIO DE PRODUCCIÓN Y TRABAJO, estableció que los empleadores que opten por emitir recibos de pago digitales, en conjunto con los trabajadores, deberán firmar digitalmente dichos recibos utilizando **certificados digitales** emitidos por **Certificadores Licenciados** en el marco de la Infraestructura de Firma Digital de la República Argentina.

## Modelo 1: FD con TOKEN (ONTI)

#### **Características**

- El token se aloja en un PEN DRIVE USB especial cuya custodia depende de cada persona
- El proceso de firma se realiza fuera de línea (offline) y el archivo firmado permanece local.
   Sólo se usa Internet para validar la firma en la Autoridad Certificante de la ONTI
- La FD con TOKEN sirve para firmar CUALQUIER tipo de documento / formato
- Elevado grado de madurez y un nivel de seguridad razonablemente alto
- Riesgo: ante pérdida o robo del PEN DRIVE se debe informar a ONTI y generar nuevo token

Los certificados que se otorgan de la AC-ONTI (con token) o de la AC-MODERNIZACIÓN (sin token) son únicamente para personas humanas. Ambas tienen la misma validez jurídica.

La firma digital con token sirve para firmar cualquier tipo de documento.

## Modelo 2: FD Remota sin TOKEN (Modernización)

#### **Características**

- El certificado digital (con la clave privada de la firma) asociado al proceso se aloja en la Infraestructura del Ministerio de Modernización, la custodia no depende de cada usuario
- El proceso de firma se realiza en línea (online), siendo obligatorio subir el archivo a la nube de Modernización y se descarga el archivo firmado
- La FD Remota sin TOKEN sirve para firmar UNICAMENTE archivos en formato PDF
- Riesgo: Modelo reciente (2019) con bajo grado de madurez, no ofrece garantías para evitar divulgaciones. Al subir un documento a la nube de Modernización se pierde control y privacidad sobre el mismo. No se puede garantizar que la AC haga copia de los docs

Los certificados que se otorgan de la AC-ONTI (con token) o de la AC-MODERNIZACIÓN (sin token) son únicamente para personas humanas. Ambas tienen la misma validez jurídica.

La firma digital remota (sin token) sirve únicamente para firmar digitalmente archivos en formato PDF a través del Firmador.

# FD para PERSONAS JURÍDICAS

A la fecha actual los Certificadores Licenciados con licencia vigente son:

- ONTI Oficina Nacional de Tecnologías de Información
- Lakaut S.A.
- Box Custodia de Archivos S.A.
- Digilogix S.A.
- Encode S.A.
- <u>Ministerio de Modernización</u> (en trámite de modificación su denominación conforme Decreto N° 50/2019)

**NOTA**: Debe validarse en cada caso cuáles de estas Entidades están en condiciones de emitir FIRMA DIGITAL para PERSONAS JURÍDICAS. En principio ONTI y Modernización sólo emiten FD para personas físicas, por lo que debe acudirse a alguno de los 4 agentes privados, cuando se trata de Persona Jurídica

## Hardware asociado, según modelo de FD adoptado

Lector de Huella DACTILAR o "Huellero"

Cámara fotográfica digital (foto del rostro)



AR – Autoridad de Registro OR – Oficial de Registro



Modelo 1: FD con TOKEN (ONTI)



**Usuario final** 



Modelo 2: FD sin TOKEN (Modernización)

**Smart Phone (2FA) para validar** Segundo Factor de Autenticación

Dispositivo criptográfico FIPS-140-2-L3 Para alojar el token



## Software asociado, según modelo de FD adoptado

#### Modelo 1 – ONTI – Con token

- Portal de enrolamiento. Destinado a Autoridades y Oficiales de Registro
- Driver para gestión del dispositivo criptográfico y certis. Ej. Longmai mToken
- Aplicativo local para firmar. Ejemplos: XolidoSign, Foxit Reader

#### Modelo 2 – Modernización – Sin token

- Portal de enrolamiento. Destinado a Autoridades y Oficiales de Registro
- Portal Firma Digital Remota. Es el software en la nube, el "programa firmador"
- Apps para 2FA. Google Authenticator, Microsoft Authenticator, Authy

## **Fuentes**

- https://www.argentina.gob.ar/jefatura/innovacionpublica/administrativa/firmadigital
- https://www.argentina.gob.ar/jefatura/innovaciontecnologica/innovacion-administrativa/firma-digital/normativa-defirma-digital
- <a href="https://www.argentina.gob.ar/servicio/solicitar-certificado-de-firma-digital-por-hardware-token">https://www.argentina.gob.ar/servicio/solicitar-certificado-de-firma-digital-por-hardware-token</a>
- https://www.argentina.gob.ar/solicitar-firma-digital-remota-sin-token
- https://twitter.com/SeguInfo/status/1458193603650543623

## Muchas gracias por su atención