

# BREVE MANUAL DE FIRMA DIGITAL

**mgp**  
mgp.gob.ar

**modernización**  
**mgp**  
Municipalidad  
de General  
Pueyrredon

# FIRMA DIGITAL

Actualmente:

Es un servicio gratuito que brinda la Municipalidad de General Pueyrredon en coordinación con la Subsecretaría de Innovación Pública de la Nación.

## **Validez jurídica**

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

## **Autenticidad e integridad**

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

## **Seguridad**

Está garantizada por la criptografía asimétrica, con el respaldo de instalaciones seguras y confiables para el almacenamiento de datos biométricos.

## **Múltiples usos**

Permite realizar trámites con entidades públicas y privadas.

Permite firmar cualquier tipo de archivo.

# FIRMA DIGITAL

## Firma Digital por Hardware (token)

Es una solución tecnológica segura y confiable que permite firmar digitalmente documentos y correos electrónicos con token.

- Requisitos para solicitarla:
  - 1- Poseer Documento Nacional de Identidad y tener número de CUIL o CUIT.
  - 2- Tener Dispositivo criptográfico (token) con el estándar FIPS 140-2 nivel 2 o superior, que soporte claves RSA de 2048 bits. Los mismos deberán estar homologados por NIST [National Institute of Standards and Technology](#) de acuerdo a lo establecido en la [Política Única de Certificación](#) de la AUTORIDAD CERTIFICANTE de la OFICINA NACIONAL DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN (AC ONTI).

# FIRMA DIGITAL

## COMO FIRMAR CON EL DISPOSITIVO TOKEN

Debe tener instalado el programa Adobe y los certificados de validación:

Ruta: *Edición /Preferencias /Firmas /Verificación*

Hacer clic en (+) se visualizará la opción: Integración *de Windows*, se deberá tildar las casillas:

✓ VALIDANDO FIRMAS

✓ VALIDANDO DOCUMENTOS CERTIFICADOS.

Cerrar y reiniciar la PC

# FIRMA DIGITAL

## **OPCIÓN 1**

ABRIR en nuestra PC Adobe Reader (Versiones sin actualización Ej.: Adobe Reader XI).

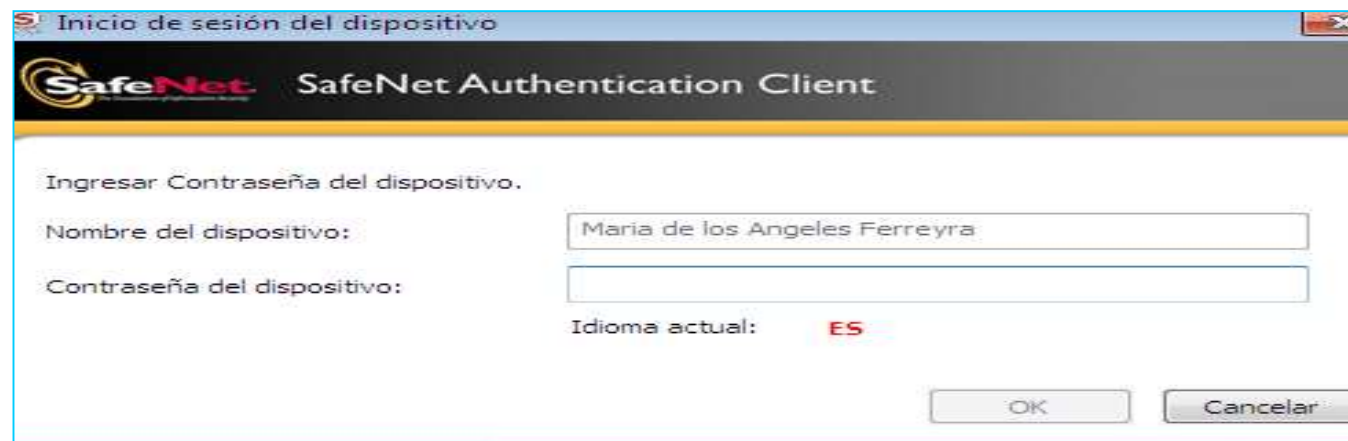
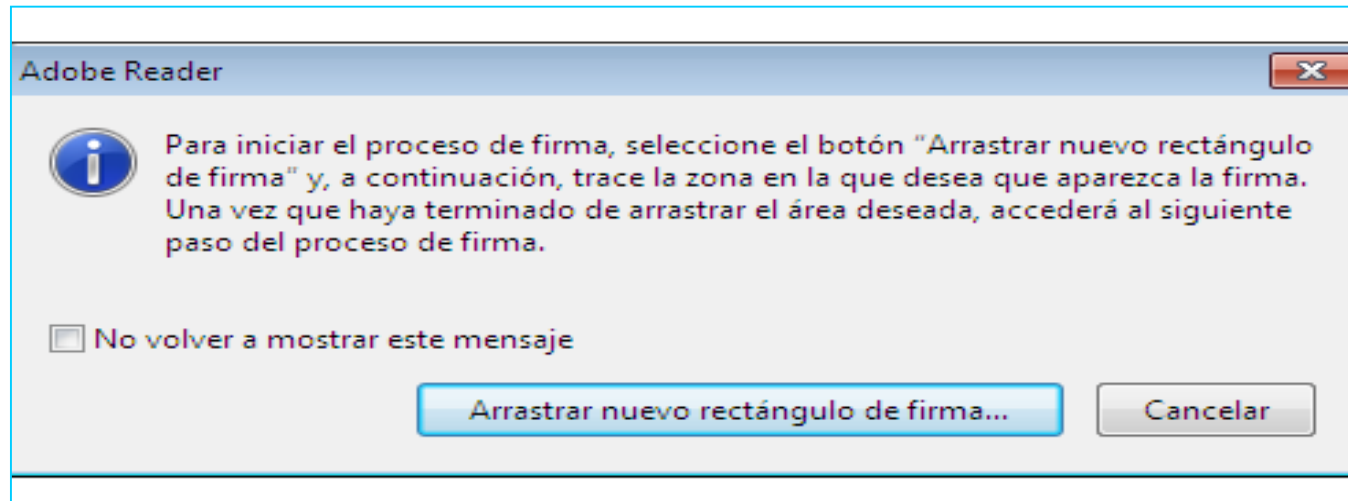
FIRMAR Y RELLENAR

- 1.Trabajar con certificados
- 2.Firmar con certificado
- 3.Seleccionar el área a firmar
- 4.Firmar
- 5.Guardar el archivo para identificarlo del que no posee firma
- 6.Ingresar contraseña del dispositivo
- 7.Ingresar contraseña de autenticación segundo valor

Una vez firmado podemos, al pararnos sobre la firma y haciendo clic sobre ella, visualizar:  
Estado de validación

Propiedades de la firma y visualizar el certificado del firmante.

# FIRMA DIGITAL.



## FIRMA DIGITAL

### **OPCIÓN 2**

Insertar el dispositivo Token en su PC

Abrir el documento a firmar en Adobe Acrobat Reader DC

Herramientas: bajamos hasta CERTIFICADO / FIRMAR DIGITALMENTE

1) Definir el área donde vamos a firmar

2) Se desplegará un recuadro donde se seleccionará el ID que desea utilizar para la firma, seleccionamos y hacemos clic en continuar

3) Automáticamente veremos en pantalla el formato que tendrá nuestra firma digital (para prevenir la alteración en el documento se puede tildar la opción: Bloquear el documento tras la firma)

4) Clic en FIRMAR

5) Guardar el documento a firmar con un nombre identificable (el programa pide este paso para diferenciar el documento)

6) Digitar la contraseña o pin de nuestro Token ---- ACEPTAR

7) Visualizamos el documento firmado digitalmente

## Validación de Documento Firmado Digitalmente

1

Instalar los certificados por única vez.

Instalador para Windows:

- Clickear ➡ [cadena de certificados](#) para descargar certificados emitidos por AC-Raíz, incluye todos los certificados de las autoridades certificadoras públicas y privadas.
- Clickear ➡ [Certificado Raíz](#) para descargar certificados emitidos por de la República Oriental del Uruguay:



## FIRMA DIGITAL

2

Descargá de Adobe Reader DC para poder visualizar los archivos PDF's que te enviarán firmados.

[Descargar Adobe Acrobat Reader RC](#)

3

Configuración de Adobe Acrobat Reader DC

Seguí esta simple guía para realizar una correcta validación del documento.

[Configurar Adobe Acrobat Reader DC](#)

## FIRMA DIGITAL

4

- Abrir en nuestra PC Adobe Reader (Versiones sin actualización Ej.: Adobe Reader XI).
- Abrir documento que se desea validar
- Hacer click en “Panel de **Firma**”.
- En la columna de **firmas**, hacer click derecho sobre la **firma** que se necesita **validar** y seleccionar “**Validar Firma**”.
- Hacer click en “Propiedades de la **firma**”
- Hacer click en “Mostrar certificado de firmante” para verificar los datos de la **firma digital**.

# GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA

## BREVE MANUAL DE FIRMA CON TOKEN

# Seleccionar Firmar con Token USB

Historial Archivos de Trabajo Descargar Documento Firmar con Certificado Firmar con Token USB Rechazo Firmar el Documento

Firmar el documento utilizando un token USB

La vista previa muestra solamente las primeras 3 hojas. En caso de querer visualizar la totalidad del documento proceder a descargarlo.

**RESUELVE:**

Artículo 1º.- Designase a partir del 1 de mayo de 2016, a la Licenciada Da. Mafalda Quino, D.N.I. 99.999.999, CUIL.27-99999999-0, como asesora de la Coordinación de Capacitación dependiente de la Dirección Nacional de Gestión de la Información y Soporte, con 12000 Unidades Retributivas Mensuales.

Artículo 2º.- Regístrese, publíquese y archívese.

Usuario Revisor

Mensaje para revisión

Quiero recibir un aviso cuando el documento se firme.

Quiero enviar un correo electrónico al receptor de la tarea.

Enviar a Revisar Modificar Yo Mismo el Doc Cancelar

# Seleccionar el Certificado de Firma

The screenshot shows the 'Firma De Documento' (Document Signing) interface. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Historial', 'Archivos de Trabajo', 'Descargar Documento', 'Firmar con Certificado', 'Firmar con Token USB', and 'Rechazo Firmar el Documento'. Below this, a message states: 'La vista previa muestra solamente las primeras 3 hojas. En caso de querer visualizar la totalidad del documento proceda a descargarlo.' The main area displays a document preview with the text: '99.999.999, CUIL.27-99999999-0, como asesora de la Coordinación de Capacitación dependiente de la Dirección Nacional de Gestión de la Información y Soporte, con 12000 Unidades Retributivas Men' and 'Artículo 2º.- Regístrese, publíquese y archívese.' A dropdown menu is open, showing the prompt 'Por favor seleccione el certificado con el cual firmar el documento.' and three options: 'pmayer@ Jefatura.gob.ar', 'pmayer@Jefatura.gob.ar', and 'MAYER P. P. P.'. A black arrow points to the first option. Below the preview, there are fields for 'Usuario Revisor' and 'Mensaje para revisión', along with buttons for 'Enviar a Revisar', 'Modificar Yo Mismo el Doc', and 'Cancelar'. At the bottom, there are two checkboxes: 'Quiero recibir un aviso cuando el documento se firme.' (checked) and 'Quiero enviar un correo electrónico al receptor de la tarea.' (unchecked).

# Cargar contraseña de Firma con Token

Firma De Documento

Historial Archivos de Trabajo Descargar Documento Firmar con Certificado Firmar con Token USB Rechazo Firmar el Documento

La vista previa muestra solamente las primeras 3 hojas. En caso de querer visualizar la totalidad del documento proceda a descargarlo.

RESUELVE:

Inicio de sesión del dispositivo

SafeNet SafeNet Authentication Client

Ingresar la Contraseña del dispositivo

Nombre del dispositivo: Paloma

Contraseña del dispositivo:

Idioma actual: ES

Esta es una copia sin licencia, solo para fines de evaluación.

OK Cancel

Enviar a Revisar

Modificar: Yo Mismo el Doc

Quiero recibir un aviso cuando el documento se firme.

Quiero enviar un correo electrónico al receptor de la tarea.

Cancelar

# Volver a Buzón de Tareas

Generador Electrónico de Documentos Oficiales

Mis Tareas | Tareas Supervisadas | Altri Tipos Documentos | Consultas | Perfil

Buzón de Tareas Pendientes

Inicio de Documento

| Nombre Tarea            | Fecha ult. Modif.   | Enviado Por  | Denegado Por | Referencia | Tipo Doc. | Acción   |
|-------------------------|---------------------|--------------|--------------|------------|-----------|----------|
| Definición Documento    | 2016-05-26 15:50:30 | Mayer Paloma | NO           |            | Informe   | Ejecutar |
| Firmar Documento        | 2016-05-26 11:54:15 | Mayer Paloma |              |            | Informe   | Ejecutar |
| Total Tareas Pendientes |                     |              |              |            |           | 2        |

Avisos

Redigir seleccionados | Eliminar seleccionados | Eliminar todo

Se ha generado correctamente el documento y se le ha asignado el número GDE IF-2016-00009458-APN-DNGYSRMM

[Descargar Documento](#) [Volver al Buzón Tareas](#)

| Firma        | Redigido por | Motivo | Referencia               | Fecha de Envío   | Fecha de Firma   | GDE                           | Número Especial            | Acciones |
|--------------|--------------|--------|--------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------|----------|
| Mayer Paloma |              |        | Informe patrimonio       | 2016-05-26 16:47 | 2016-05-26 16:47 | IF-2016-00009458-APN-DNGYSRMM |                            |          |
| Mayer Paloma |              |        | Informe inventario       | 2016-05-26 16:36 | 2016-05-26 16:36 | IF-2016-00009437-APN-DNGYSRMM |                            |          |
| Mayer Paloma |              |        | Resolución de Design...  | 2016-05-26 16:00 | 2016-05-26 16:00 | RS-2016-00009413-APN-DNGYSRMM | RESOL-2016-73-APN-DNGYSRMM |          |
| Mayer Paloma |              |        | Informe Técnico          | 2016-05-26 12:28 | 2016-05-26 12:28 | IF-2016-00009184-APN-DNGYSRMM |                            |          |
| Mayer Paloma |              |        | Prueba                   | 2016-05-26 12:23 | 2016-05-26 12:23 | IF-2016-00009150-APN-DNGYSRMM |                            |          |
| Mayer Paloma |              |        | Torta de vista de Exp... | 2016-05-26 12:05 | 2016-05-26 12:05 | NO-2016-00009138-APN-DNGYSRMM |                            |          |
| Mayer Paloma |              |        | Solicitud                | 2016-05-19 11:47 | 2016-05-19 11:47 | IF-2016-00004928-APN-DNGYSRMM |                            |          |
| Mayer Paloma |              |        | Sitacredenciales         | 2016-05-17 12:11 | 2016-05-17 12:10 | NO-2016-00004042-APN-DNGYSRMM |                            |          |
| Mayer Paloma |              |        | Solución de ordenado...  | 2016-05-16 17:41 | 2016-05-16 17:41 | NO-2016-00003901-APN-DNGYSRMM |                            |          |

**¡Muchas  
gracias!**

**mgp**  
mgp.gob.ar

Municipalidad de  
General Pueyrredon

**Tenemos todo**