

# ¿Cómo firmar un documento con la cédula de identidad uruguaya?

## Acerca de la firma digital:

Antes de explicar cómo se firma un documento utilizando el componente de firma digital de GeneXus Consulting, pasaremos a explicar cuáles son los componentes que lo conforman y utiliza.

### **Autoridad certificadora**

Una autoridad certificadora (o Certification Authority, CA) es una entidad de confianza, responsable de emitir y revocar los certificados digitales o certificados utilizados en la firma electrónica.

### **Certificado digital**

Un certificado digital es un archivo (.p12 o .pfx) generado por una CA que asocia datos de identidad a una persona física, organismo o empresa; confirmando de esta manera su identidad digital en internet.

### **Cedula de identidad electrónica**

La nueva cedula de identidad proporcionada por la DNIC es una tarjeta inteligente, con un circuito integrado, la cual contiene un chip con un certificado digital. Este certificado esta emitido a nombre del titular de la CI, y la entidad que emite ese certificado es la del Ministerio del Interior.

Para poder utilizar el certificado que está en la cedula, debemos tener un lector de tarjetas inteligente como el que se ve en la imagen a continuación:



Al conectar el lector al puerto USB de la computadora, se instalarán los drivers. Una luz verde parpadeante indicará que el lector está listo para ser usado. En este momento se debe insertar la CI en el lector, de la manera que se ve en la imagen siguiente (chip hacia arriba):



Una vez que el lector pudo leer correctamente el chip, esto será indicado con una luz verde fija en vez de parpadeante.

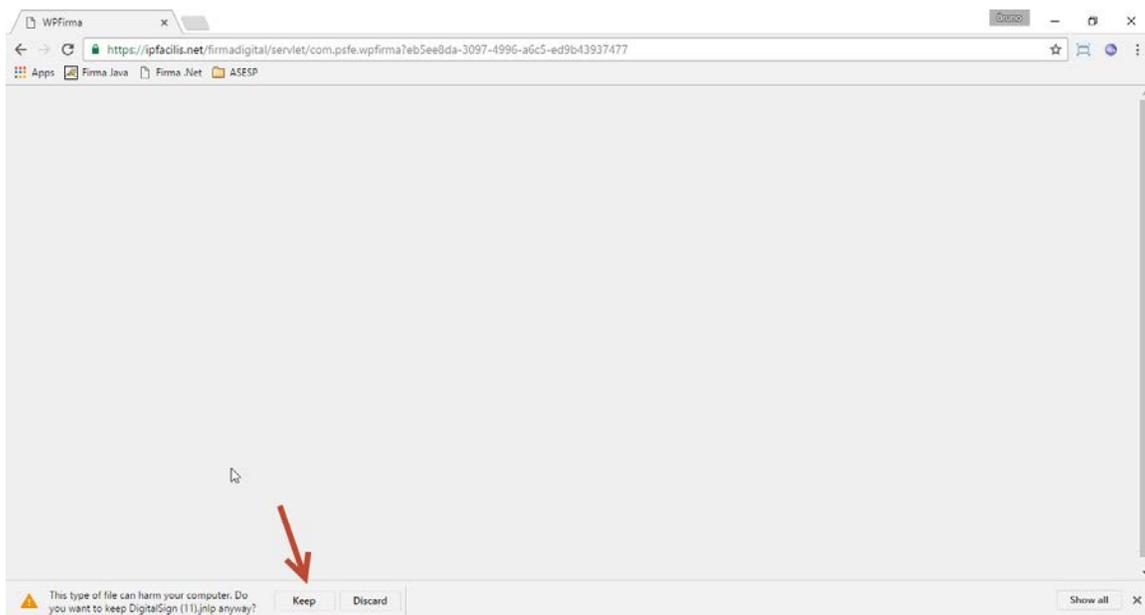


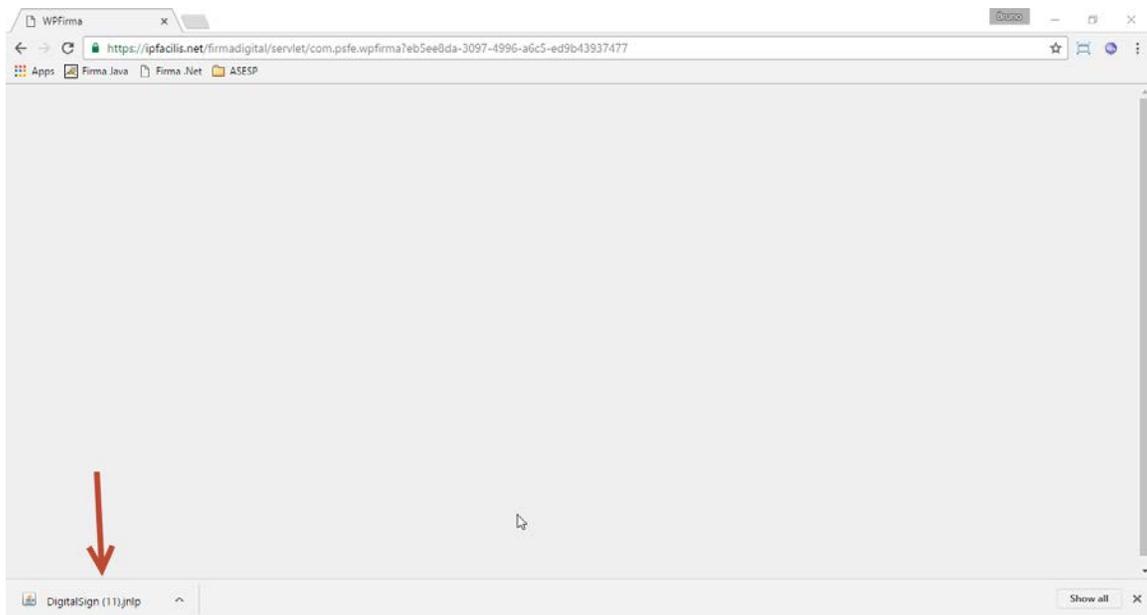
## Uso de la cédula de identidad uruguaya en el portal

Una vez que tenga el PC configurado para utilizar el lector, podrá elegir la opción firmar contrato, y firmar con su cédula electrónica.

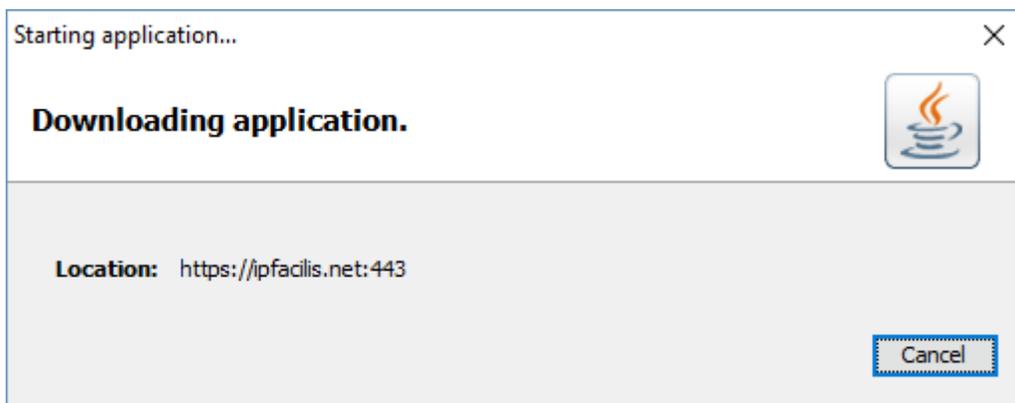
Si usa Firefox, podrá firmar desde la página web haciendo click en el botón Firmar de la parte superior.

Si por el contrario usa Google Chrome, se le descargará un archivo con nombre "DigitalSign.jnlp". Debe hacer click en Keep y luego ejecutar el archivo (hacer click sobre el nombre).





Al abrir el programa, aparecerá un cartel informando que está cargando, al finalizar la carga ya podrá usar la funcionalidad de firma normalmente.



Al conectar el lector al puerto USB de la computadora, se instalarán los drivers. Una luz verde parpadeante indicará que el lector está listo para ser usado. En este momento se debe insertar la CI en el lector, de la manera que se ve en la imagen siguiente (chip hacia arriba):

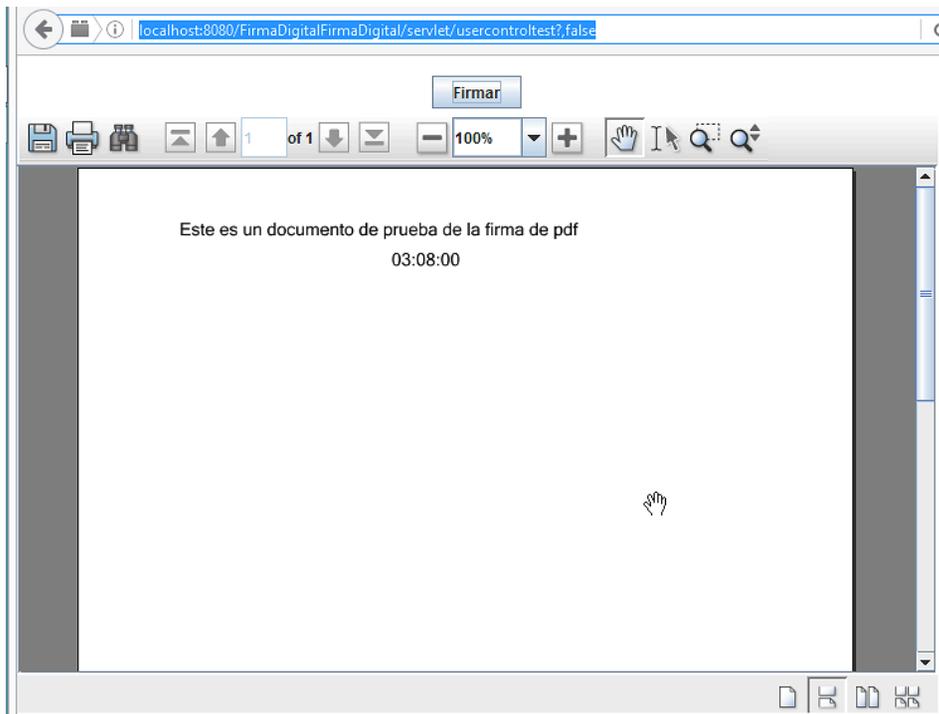


Una vez que el lector pudo leer correctamente el chip, esto será indicado con una luz verde fija en vez de parpadeante.

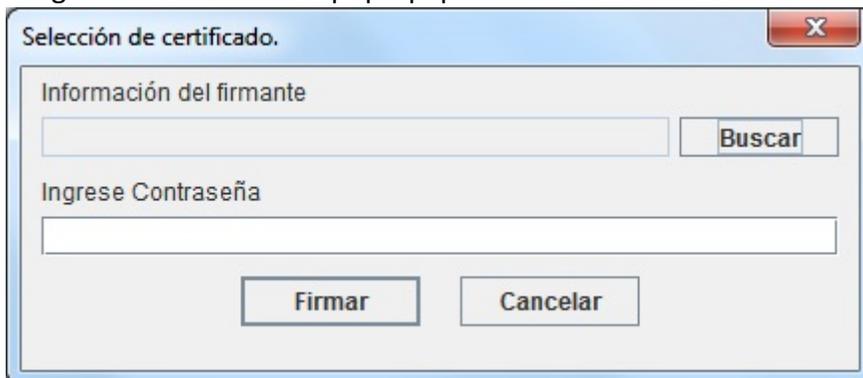


## Firma de un documento

Una vez leído y comprendido el documento, debemos pasar a firmar. Para esto, debemos presionar el botón **“Firmar”**.



Luego nos muestra un pop-up pidiendo los datos con los cuales deseamos firmar:



Si deseamos firmar con la nueva cédula de identidad uruguaya, luego de conectada y leída, debemos llenar únicamente la contraseña.

Si deseamos firmar con archivo PKCS12, debemos elegir el archivo e ingresar la contraseña.

En ambos casos debemos presionar el botón '**Firmar**'.

Si el applet logra abrir la clave para firmar, es decir, la contraseña es correcta, la aplicación intentara validar la firma comprobando que el certificado utilizado para firmar, fue emitido por alguna de las autoridades certificadoras en las que el cliente confía.

De salir todo bien, se mostrará el siguiente mensaje de éxito:



Si la firma no es válida, nos muestra un mensaje de error descriptivo, a continuación mostramos un ejemplo:



