

Portal de Firma Digital

Firmador Integrado

Universidad Nacional del Litoral

Tutorial de uso del Firmador Integrado al Portal de FD v. 3.14



Pre-requisitos

Previo a ejecutar el Firmador Digital integrado al Portal de FD, asegúrese de cumplir con los siguientes requisitos:

1. Contar con **conexión a internet estable y sin intermitencias** . Ante una conexión de internet inestable , el proceso de firma puede fallar.
2. En la PC que utiliza para firmar, debe tener **instalados los drivers del Token** que almacena su certificado de Firma Digital.
3. Además, en la PC que utiliza para firmar, debe tener **instalados el Certificado Raíz provisto por la autoridad Certificante**.
4. Recuerde que **sólo el portador de un certificado de firma digital debe conocer su PIN o clave de acceso**. En caso de no recordar este PIN de acceso al Token, deberá realizar nuevamente el trámite de solicitud de un nuevo certificado digital.

Dudas y consultas, comuníquese con firmadigital@rectorado.unl.edu.ar o al (0342) 4587800 int. 1031 de lunes a viernes (de 7.00hs a 13.30hs)



1. Acceda al Portal de Firma Digital

<https://servicios.unl.edu.ar/firmadigital/>



Acceso al Firmador Integrado



2. Módulo Firmador



The screenshot displays the 'PORTAL DE FIRMA DIGITAL' interface. At the top, the UNL logo and 'UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL' are on the left, while navigation links for 'INFORMACIÓN TÉCNICA', 'VERIFICADOR', 'FIRMADOR', and 'PREGUNTAS FRECUENTES' are on the right. The main header features the title 'PORTAL DE FIRMA DIGITAL' in large white letters against a dark blue background with a digital circuit pattern. Below this, the 'FIRMADOR' section is divided into two main options:

- FIRMA DIGITAL CON TOKEN**: This option includes a lock icon, text stating 'Certificado emitido por AC-ONTI' and 'Autoridad Certificante de la Oficina Nacional de Tecnologías de Información', a dropdown menu with the text '¿CÓMO UTILIZAR EL FIRMADOR?', and a blue 'FIRMAR' button.
- FIRMA DIGITAL REMOTA SIN TOKEN**: This option includes a smartphone icon, text stating 'AC-MODERNIZACIÓN - Plataforma de Firma Digital Remota', and a blue 'ACCEDER' button.



3. Firma Digital con Token: Iniciando el Firmador



Leer atentamente y seguir las instrucciones que se detallan en esta sección. Asegúrese de cumplir los requisitos que se detallan.

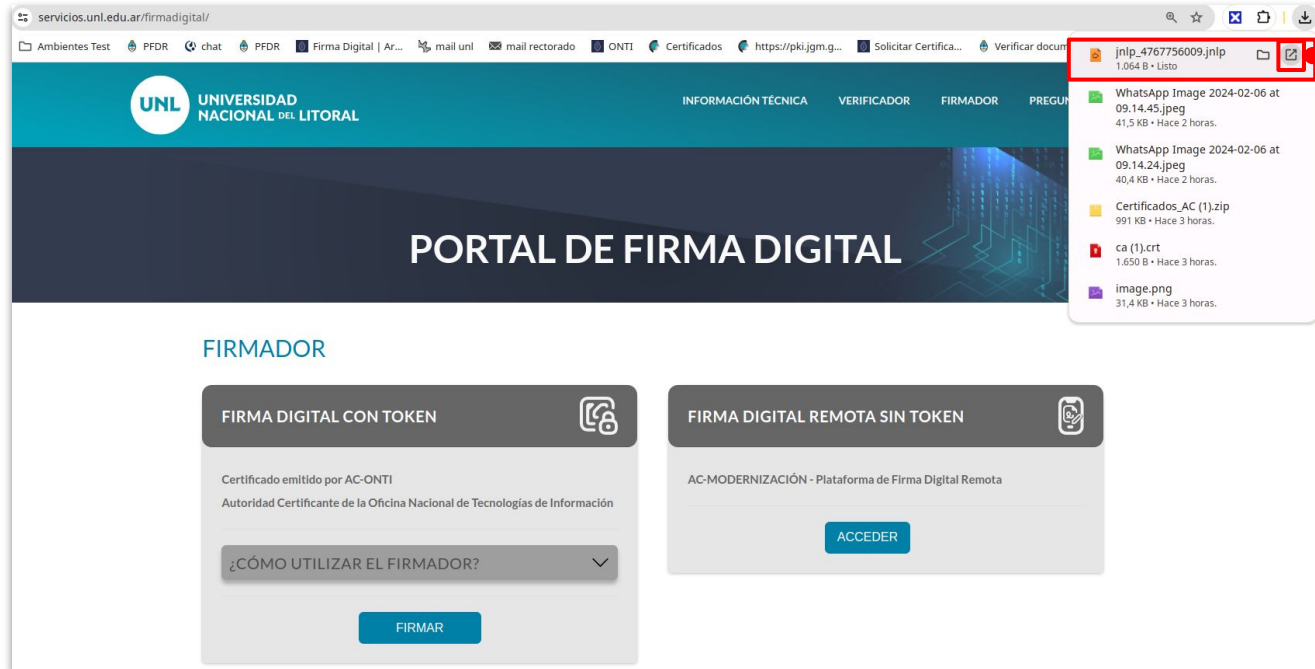
El botón **“FIRMAR”**, ejecuta la acción para proceder a firmar el/los documentos en formato PDFs que se seleccionen.

Tenga en consideración que para realizar esta acción lo debe hacer desde una PC conectada a internet y controla que ya se encuentre enchufado al puerto USB de su PC el token que contiene el certificado de firma digital.



3.1. Firma Digital con Token: Iniciando el Firmador con Google Chrome

Ejecutar el archivo .jnlp que descarga la aplicación de firma.



The screenshot displays the 'PORTAL DE FIRMA DIGITAL' interface. The main navigation bar includes the UNL logo and the text 'UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL'. Below this, the 'FIRMADOR' section is visible, featuring two primary options: 'FIRMA DIGITAL CON TOKEN' (with a lock icon) and 'FIRMA DIGITAL REMOTA SIN TOKEN' (with a mobile phone icon). The 'FIRMA DIGITAL CON TOKEN' option includes the text 'Certificado emitido por AC-ONTI' and 'Autoridad Certificante de la Oficina Nacional de Tecnologías de Información', along with a dropdown menu labeled '¿CÓMO UTILIZAR EL FIRMADOR?' and a 'FIRMAR' button. The 'FIRMA DIGITAL REMOTA SIN TOKEN' option includes the text 'AC-MODERNIZACIÓN - Plataforma de Firma Digital Remota' and an 'ACCEDER' button. In the top right corner of the browser window, a download bar is open, showing a file named 'jnlp_4767756009.jnlp' (1.064 B) with a 'Listo' status. A red arrow points from the text above to this download bar.



4. Módulo firmador iniciado

The screenshot displays the 'PORTAL DE FIRMA DIGITAL' interface. At the top, the title 'PORTAL DE FIRMA DIGITAL' is prominently displayed. Below this, the 'FIRMADOR' section is visible. A red box highlights the Java logo and the text 'Java.' which is positioned above the 'FIRMA DIGITAL REMOTA SIN TOKEN' option. The 'FIRMA DIGITAL CON TOKEN' option is on the left, and the 'FIRMA DIGITAL REMOTA SIN TOKEN' option is on the right. Below the 'FIRMA DIGITAL CON TOKEN' option, it states 'Certificado emitido por AC-ONTI' and 'Autoridad Certificante de la Oficina Nacional de Tecnologías de Información'. Below the 'FIRMA DIGITAL REMOTA SIN TOKEN' option, it states 'AC-MODERNIZACIÓN - Plataforma de Firma Digital Remota'.

Cuando se visualiza esta ventana indica que se está levantando la aplicación del firmador.



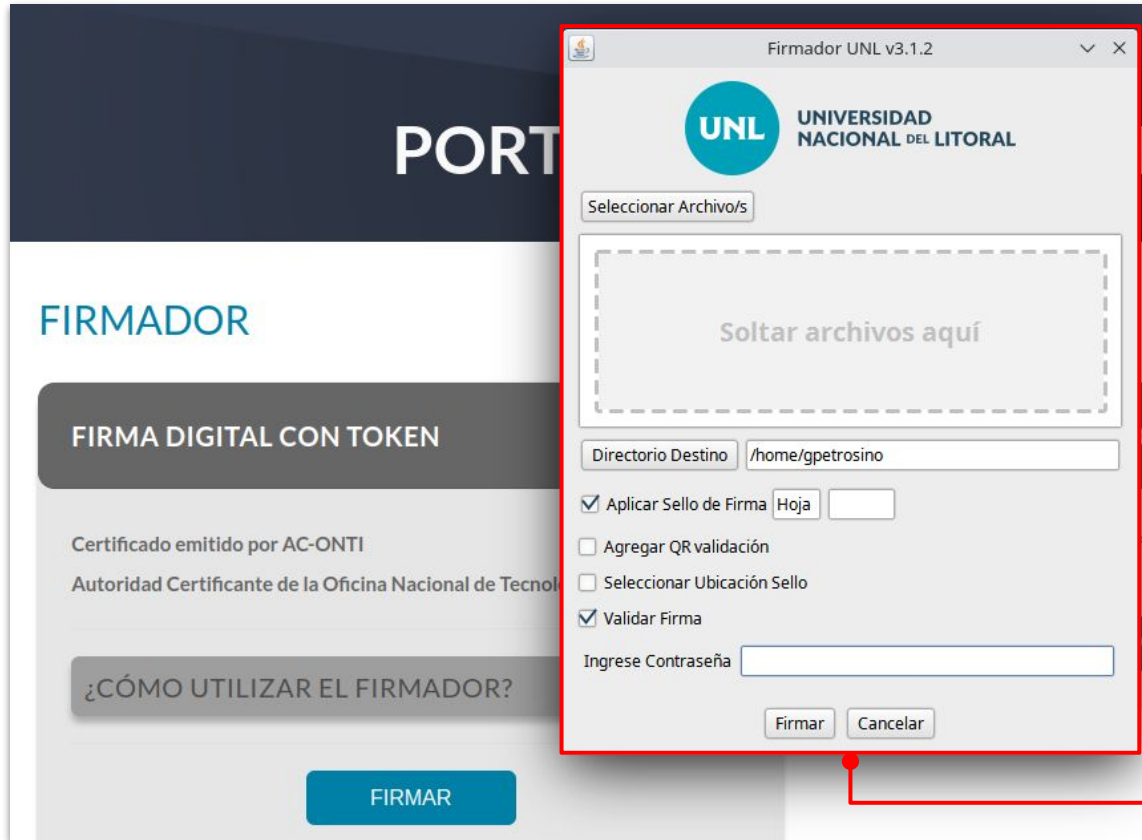
5. Ejecute del Módulo Firmador



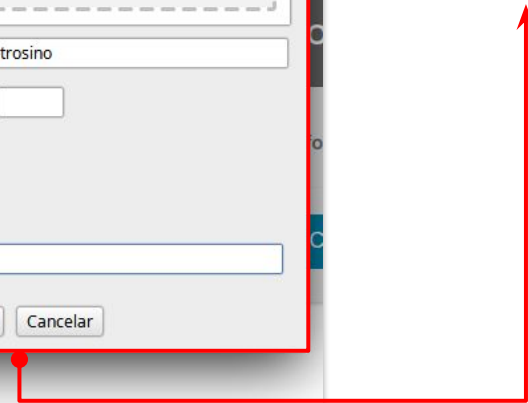
Permite ejecutar la aplicación del firmador.



6. Interfaz del firmador



Interfaz del firmador para subir los documentos PDFs a firmar y configurar sus características



6.1. Seleccionar los documentos a firmar

The image shows two overlapping windows. On the left is a file explorer window titled 'Descargas — Dolphin' showing a list of files in the 'Descargas' folder. The files listed include 'WhatsApp Image 2024-02-19 at 14.56.51', 'RDR_REC-1189395-23_12.pdf', 'PAIROLAANTONELA.pdf', 'Proyecto Formularios-20240219T150217...', 'Diploma-Digital-Guia-Graduado_v3-1.pdf', 'EnlightED2023.pdf', 'Guia-de-transformacion-digital-del-gobie', and 'Digitalizar-los-servicios-publicos-oportun'. The file 'RDR_REC-1189395-23_12.pdf' is highlighted in blue. On the right is a window titled 'Firmador UNL v3.1.2' for 'UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL'. It has a 'Seleccionar Archivo/s' button at the top. Below it is a large dashed box containing the text 'Arrastre archivos aquí'. A red box highlights this area, and a red arrow points from the highlighted file in the file explorer to this area. Below the dashed box is a 'Directorio Destino' field with the value '/home/gpetrosino'. There are several checkboxes: 'Aplicar Sello de Firma' (checked), 'Agregar QR validación' (unchecked), 'Seleccionar Ubicación Sello' (unchecked), and 'Validar Firma' (checked). There is also a 'Hoja' field and a 'Ingrese Contraseña' field. At the bottom are 'Firmar' and 'Cancelar' buttons.

Seleccione el/los archivo/s o una carpeta con documentos pdf. a firmar o arrástrelos a esta caja desde su navegador de archivos.



6.2 Firmar el (los) documento (s)

Ejecutar la acción de Firma.

The screenshot shows the 'Firmador UNL v3.1.2' application window. At the top, it features the UNL logo and the text 'UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL'. Below this is a 'Seleccionar Archivo/s' button and a file list containing 'RDR_REC-1189395-23_12', 'PAIROLAANTONELA', and 'Diploma-Digital-Guia-Graduado_v3-1'. A 'Directorio Destino' field is set to '/home/gpetrosino'. There are several checkboxes: 'Aplicar Sello de Firma' (checked), 'Agregar QR validación', 'Seleccionar Ubicación Sello', and 'Validar Firma' (checked). A 'Hoja' field is next to the first checkbox. A password field labeled 'Ingrese Contraseña' contains asterisks. At the bottom are 'Firmar' and 'Cancelar' buttons. Red arrows point from various parts of the interface to explanatory text on the right.

Documentos seleccionados para firmar.
Recuerde que se genere un documento nuevo con la firma.

Directorio local en donde se guardan los documentos firmados.

Agrega al documento firmado un recuadro con los datos de Nombres y Apellidos del firmante más la fecha y hora de la firma.

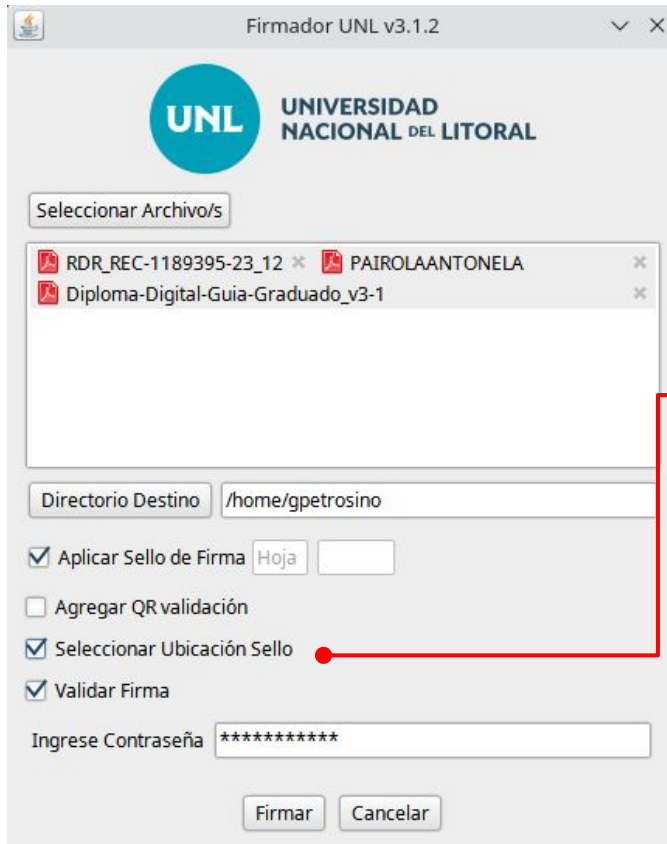
Permite agregar al pie del documento firmado una URL con QR para acceder al Verificador

Esta opción abre una ventana de previsualización de cada documento para donde se va a colocar el sello de Firma.

Verifica la validez del certificado firmante.

PIN o clave de acceso al Token

6.2.1 Ubicar sello firma



En este paso, se abre tantas ventanas de **“Ubicación de sello”** como documentos se hayan subido para firmar. El cursor del mouse se convierte en un puntero de sello para que ud. seleccione la ubicación en el documento en donde desea que aparezca la firma.



6.3 Firmando documentos

El cuadro de Progreso muestra el avance en el proceso de firmar los documentos seleccionados en el paso previo

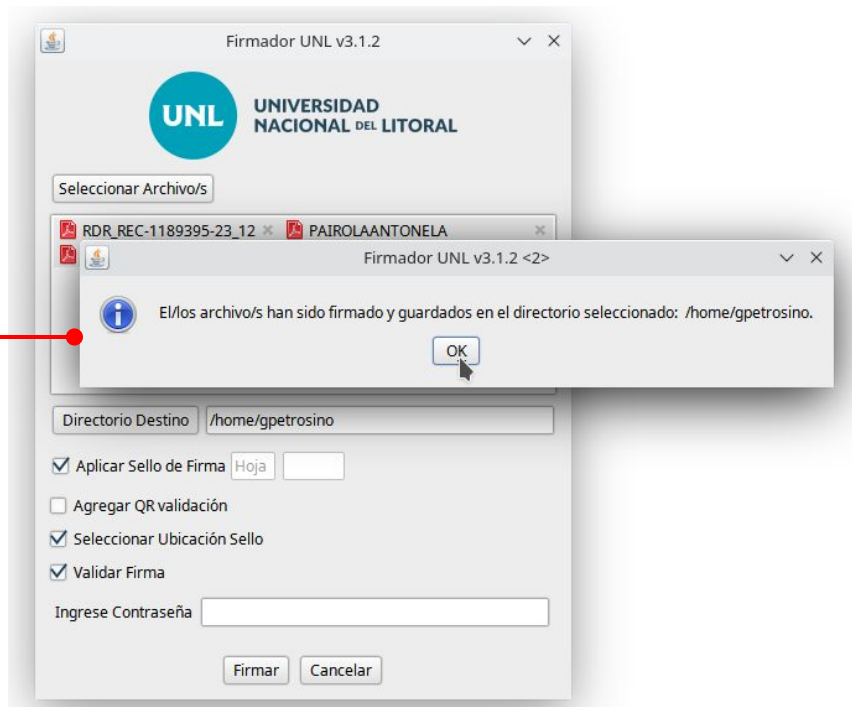


The image displays three overlapping windows from the UNL document signing software:

- Top Window (Firmador UNL v3.1.2):** Shows the main interface with the UNL logo and "UNIVERSIDAD NACIONAL DEL L". It includes a "Seleccionar Archivo/s" button and a list of selected files: "RDR_REC-1189395-23_12" and "Diploma-Digital-Guia-Graduado_v3-1". Below the list are checkboxes for "Aplicar Sello", "Agregar QR validación", "Seleccionar Ubicación Sello", and "Validar Firma". A password field "Ingrese Contraseña" and "Firmar" and "Cancelar" buttons are at the bottom.
- Middle Window (Progreso...):** A progress dialog titled "Firmando archivos..." showing "3 / 3 : Firmando...". It has a "Cancelar" button.
- Bottom Window (Ubicación del sello <3>):** A document preview window showing a scanned document. The document header includes the UNL logo, "Universidad Nacional del Litoral", "Rectorado", and "NOTA N° EXPTE N° REC-1189395-23". The main text of the document discusses the approval of the 2024 academic calendar and the winter recess. The document is signed by the Rector of the University. The bottom right corner of the document has a digital signature: "Digitally signed by mmp Date: 2024.02.25 09:17:02 ART".

7. Documento(s) firmados con éxito

Si el proceso de Firma finaliza con éxito, el sistema así lo indica. Puede comenzar el proceso cuantas veces requiera firmar documentos.



Recuerde que los documentos firmados se descargan automáticamente y se guardan en el directorio que se le indicó en el cuadro de Firma, opción **“Directorio destino”**

Documentos **firmados digitalmente**

Para finalizar, recuerde lo siguiente:

1. La tecnología de Firma Digital se aplica según la normativa vigente en el ámbito nacional según la **Ley de Firma Digital Nro. 25.506 y su Decreto reglamentario Nro. 182/2019.**
2. La **UNL es Autoridad de Registro** de la Autoridad Certificante de la Oficina Nacional de Tecnologías de la Información - **ONTI** -
3. Las condiciones de emisión de certificados digitales obedecen al procedimiento establecido en la **Política Única de Certificación de la ONTI.**

Para mayor información, acceda a

https://www.unl.edu.ar/servicios/categorias/digetic/firma_digital/

