



PERÚ

Ministerio  
de Economía y Finanzas

Secretaría  
General

Oficina  
General de Tecnologías de la  
Información

## **Guía de Instalación y Configuración**

**Requisitos técnicos para acceder al aplicativo:**

**“Presentación Digital de la Rendición de  
Cuentas”**

**Link de acceso:**

**<https://apps4.mineco.gob.pe/firmadigitalmefjws>**

**Ejercicio 2019**

Octubre 2019



## ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>2. REQUISITOS MINIMOS DE LA PC .....</b>	<b>4</b>
<b>3. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE .....</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Instalación del JRE .....</b>	<b>4</b>
<b>3.2 Instalación del ReFirma .....</b>	<b>8</b>
<b>3.3 Configuración de JAVA .....</b>	<b>9</b>
<b>3.4 Instalación del controlador(driver) del lector del DNle (Smart Card Reader).....</b>	<b>11</b>

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene las instrucciones de instalación y configuración de Software necesarias a la PC del usuario, para el correcto acceso y funcionamiento del Aplicativo Informático Web “Presentación Digital de la Rendición de Cuentas”.

## 2. REQUISITOS MINIMOS DE LA PC

- Windows 7 o superior.
- 2 GB de RAM (4 GB recomendado).
- Unidad de DVD-ROM.
- Espacio en Disco Duro de 100 MB.
- Puerto USB 2.0 o superior.
- Acceso a Internet.

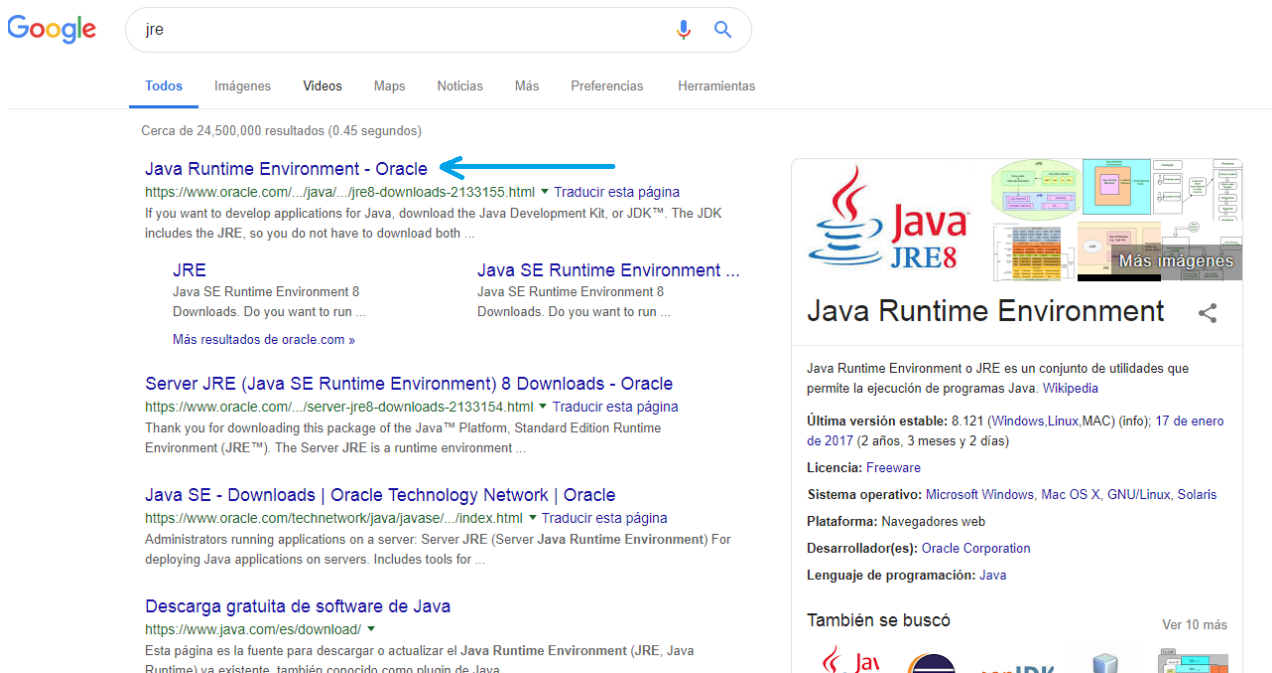
## 3. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE

- En caso la PC, cuente con aplicativos donde utilicen certificación digital, obviar los pasos 3.1, 3.2. Solo realizar el paso 3.3 y 3.4.
- En caso la PC, cuente con aplicativos donde utilicen el DNle, obviar los pasos 3.1, 3.2., 3.4. Solo realizar el paso 3.3.
- En caso la PC, cuente con aplicativos donde utilicen certificación digital y/o el DNle, obviar los pasos 3.1, 3.2, 3.4. Solo realizar el paso 3.3.

### 3.1 Instalación del JRE

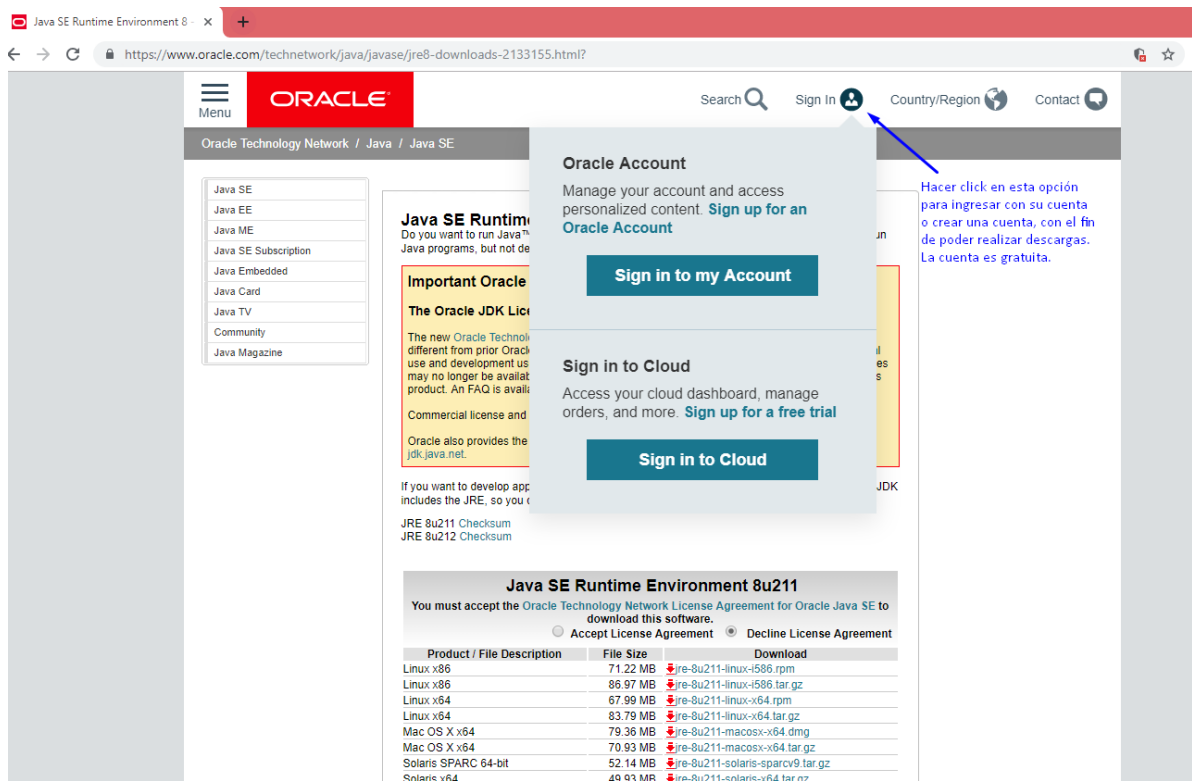
Para proceder a instalar este software gratuito siga las siguientes instrucciones:

1. Buscar en el navegador el JRE y seleccionar aquella búsqueda que textualmente mencione: "JAVA RUNTIME ENVIRONMENT - ORACLE"



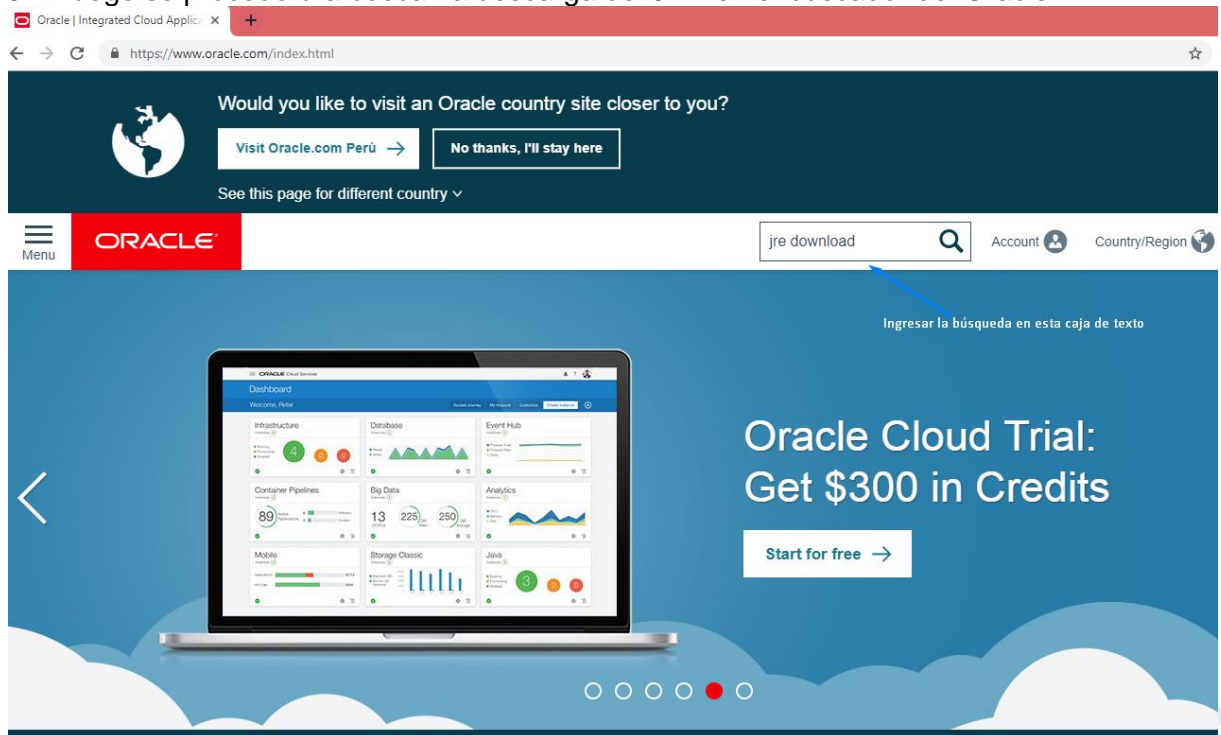
The screenshot shows a Google search for 'jre'. The search bar contains 'jre' and the Google logo is on the left. Below the search bar are tabs for 'Todos', 'Imágenes', 'Videos', 'Maps', 'Noticias', 'Más', 'Preferencias', and 'Herramientas'. The search results show 'Cerca de 24,500,000 resultados (0.45 segundos)'. The top result is 'Java Runtime Environment - Oracle' with a blue arrow pointing to it. Below this are several other search results including 'JRE', 'Java SE Runtime Environment ...', 'Server JRE (Java SE Runtime Environment) 8 Downloads - Oracle', 'Java SE - Downloads | Oracle Technology Network | Oracle', and 'Descarga gratuita de software de Java'. On the right side of the search results, there is a detailed card for 'Java Runtime Environment' with the Java logo, a description, version information (8.121), release date (17 de enero de 2017), license (Freeware), operating system (Microsoft Windows, Mac OS X, GNU/Linux, Solaris), platform (Navegadores web), developer (Oracle Corporation), and programming language (Java). There is also a 'También se buscó' section with icons for Java, JDK, and other related terms.

2. Una vez se ingrese en dicha página deberá loguearse, de tener una cuenta en Oracle, caso contrario deberá crear una cuenta, la cual es gratuita.



Hacer click en esta opción para ingresar con su cuenta o crear una cuenta, con el fin de poder realizar descargas. La cuenta es gratuita.

3. Luego se procederá a buscar la descarga del JRE en el buscador del Oracle.



4. Se procede a seleccionar la búsqueda que mencione “JAVA SE – Downloads”.

The screenshot shows the Oracle.com search interface. The search bar contains 'jre download'. Below the search bar, there are search results. A blue box highlights a result titled 'Java SE - Downloads | Oracle Technology Network | Oracle' with a sub-description: 'Java SE downloads including: Java Development Kit (JDK), Server Java Runtime Environment (Server JRE), and Java Runtime Environment (JRE)'. A blue arrow points from the text 'Dar click en el enlace que muestra Downloads (Descarga)' to the highlighted result. To the right, there is a 'Filters' sidebar with categories like Interest Areas, Products, Content Type, Language, Region, and Country.

5. Dentro de la página se busca “JRE”

The screenshot shows the Oracle Java SE Downloads page. The page title is 'Java SE - Downloads | Oracle Technology Network | Oracle'. The main content area lists various Java SE versions and their download links. A blue box highlights the 'JRE' download button, with a blue arrow pointing to it and the text 'Dar click en el boton DOWNLOAD'. The page also includes sections for 'End users and developers looking for free JDK versions', 'Java SE 11.0.3 (LTS)', and 'Java SE 8u211 / Java SE 8u212'. The 'JRE' download button is located under the 'JDK' section.

- Una vez dentro se busca la última versión del JRE, aceptando la licencia y luego a proceder con la descarga para Windows x86, ya que está funciona para todo tipo de arquitectura en Windows en la actualidad.

Oracle Technology Network / Java / Java SE / Downloads

### Java SE Runtime Environment 8 Downloads

Do you want to run Java™ programs, or do you want to develop Java programs? If you want to run Java programs, but not develop them, download the Java Runtime Environment, or JRE™.

**Important Oracle JDK License Update**

The Oracle JDK License has changed for releases starting April 16, 2019. The new Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE is substantially different from prior Oracle JDK licenses. The new license permits certain uses, such as personal use and development use, at no cost – but other uses authorized under prior Oracle JDK licenses may no longer be available. Please review the terms carefully before downloading and using the product. An FAQ is available here.

Commercial license and support is available with a low cost Java SE Subscription. Oracle also provides the latest OpenJDK release under the open source GPL License at [j9.java.net](#).

If you want to develop applications for Java, download the Java Development Kit, or JDK™. The JDK includes the JRE, so you do not have to download both separately.

JRE 8u211 Checksum  
JRE 8u212 Checksum

#### Java SE Runtime Environment 8u211

You must accept the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE to download this software.

Accept License Agreement  Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	71.22 MB	<a href="#">jre-8u211-linux-i586.rpm</a>
Linux x86	86.97 MB	<a href="#">jre-8u211-linux-i586.tar.gz</a>
Linux x64	67.59 MB	<a href="#">jre-8u211-linux-x64.rpm</a>
Linux x64	83.79 MB	<a href="#">jre-8u211-linux-x64.tar.gz</a>
Mac OS X x64	70.36 MB	<a href="#">jre-8u211-macosx-x64.dmg</a>
Mac OS X x64	70.93 MB	<a href="#">jre-8u211-macosx-x64.tar.gz</a>
Solaris SPARC 64-bit	52.14 MB	<a href="#">jre-8u211-solaris-sparc64.tar.gz</a>
Solaris x64	49.93 MB	<a href="#">jre-8u211-solaris-x64.tar.gz</a>
Windows x86 Online	1.95 MB	<a href="#">jre-8u211-windows-i586-oth.exe</a>
Windows x86 Offline	66.37 MB	<a href="#">jre-8u211-windows-i586.exe</a>
Windows x86	66.78 MB	<a href="#">jre-8u211-windows-i586.tar.gz</a>
Windows x64	75.03 MB	<a href="#">jre-8u211-windows-x64.exe</a>
Windows x64	75.05 MB	<a href="#">jre-8u211-windows-x64.tar.gz</a>

#### Java SE Runtime Environment 8u212

You must accept the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE to download this software.

Accept License Agreement  Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	71.22 MB	<a href="#">jre-8u212-linux-i586.rpm</a>
Linux x86	86.97 MB	<a href="#">jre-8u212-linux-i586.tar.gz</a>
Linux x64	65 MB	<a href="#">jre-8u212-linux-x64.rpm</a>
Linux x64	83.82 MB	<a href="#">jre-8u212-linux-x64.tar.gz</a>
Mac OS X x64	70.36 MB	<a href="#">jre-8u212-macosx-x64.dmg</a>
Mac OS X x64	70.93 MB	<a href="#">jre-8u212-macosx-x64.tar.gz</a>
Solaris SPARC 64-bit	45.1 MB	<a href="#">jre-8u212-solaris-sparc64.tar.gz</a>
Solaris x64	43.79 MB	<a href="#">jre-8u212-solaris-x64.tar.gz</a>
Windows x86 Online	1.95 MB	<a href="#">jre-8u212-windows-i586-oth.exe</a>
Windows x86 Offline	66.37 MB	<a href="#">jre-8u212-windows-i586.exe</a>
Windows x86	66.78 MB	<a href="#">jre-8u212-windows-i586.tar.gz</a>
Windows x64	75.98 MB	<a href="#">jre-8u212-windows-x64.exe</a>
Windows x64	75.05 MB	<a href="#">jre-8u212-windows-x64.tar.gz</a>

- Un vez realizada la descarga, procedemos a buscarla y luego a ejecutarla

artir Vista Administrar

ite equipo ▸ Descargas

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
jre-8u212-windows-i586.exe	29/04/2019 14:21	Aplicación	67.967 KB

Configuración de Java - Bienvenido

**Bienvenido a Java - Condiciones de licencia actualizadas**

Condiciones que han cambiado en la licencia de esta versión del software.

[Acuerdo de licencia actualizado](#)

Esta versión de Java Runtime únicamente otorga permisos para el uso de equipos portátiles y de sobremesa (no comerciales).

El uso comercial de este software requiere una licencia independiente de Oracle o de su proveedor de software.

Haga clic en Instalar para aceptar el acuerdo de licencia e instalar Java ahora o haga clic en Eliminar para desinstalarlo del sistema.

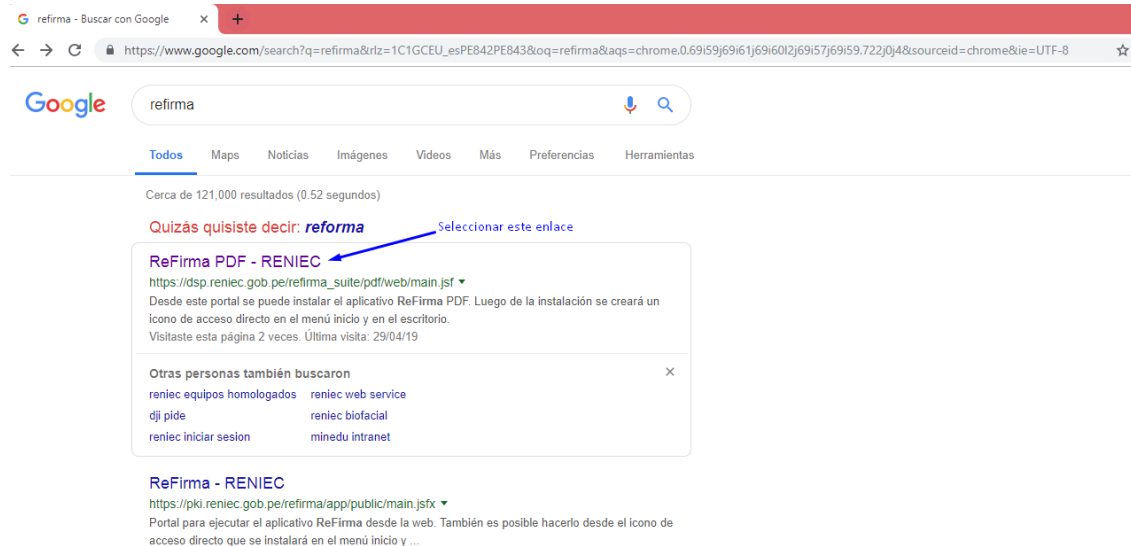
En este proceso de instalación no se registra ningún dato personal. [Detalles de la información que recopilamos](#)

Cambiar la Carpeta de Destino

### 3.2 Instalación del ReFirma

Para proceder a instalar este software gratuito siga las siguientes instrucciones:

1. Buscar en el navegador “REFIRMA” y seleccionar aquella búsqueda que textualmente mencione: “ReFirma PDF - RENIEC”



2. Una vez se ingrese a dicha página procedemos a instalar el ReFirma



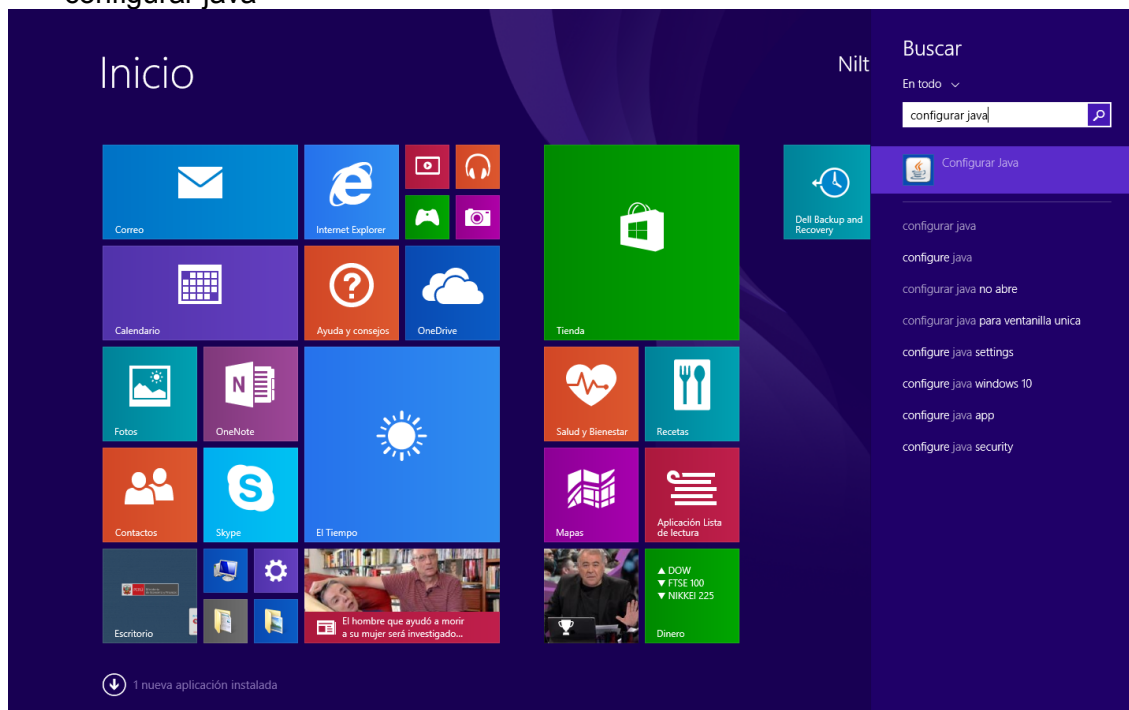
#### Servicio de Creación de Firma Digital

Desde este portal se puede instalar el aplicativo ReFirma PDF. Luego de la instalación se creará un icono de acceso directo en el menú inicio y en el escritorio.

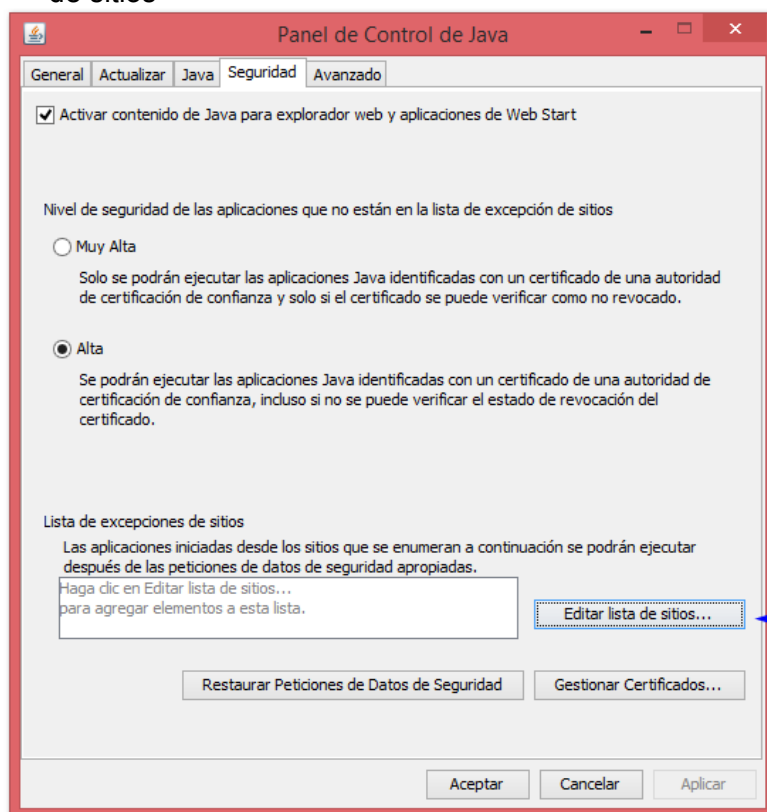
(\*) Ejecutable ClickOnce: Luego de descargado el archivo ReFirmaPDF.exe es necesario lo ejecute para que el proceso de instalación se inicie. Una vez instalado, en caso de no contar con Java JRE 8, se realizará una descarga automática en la primera ejecución y se configurará el entorno de ejecución, finalmente cargará el aplicativo de firma.

### 3.3 Configuración de JAVA

1. De acuerdo al Windows (7,8, superior) que se tenga, realizar la siguiente búsqueda “configurar java”

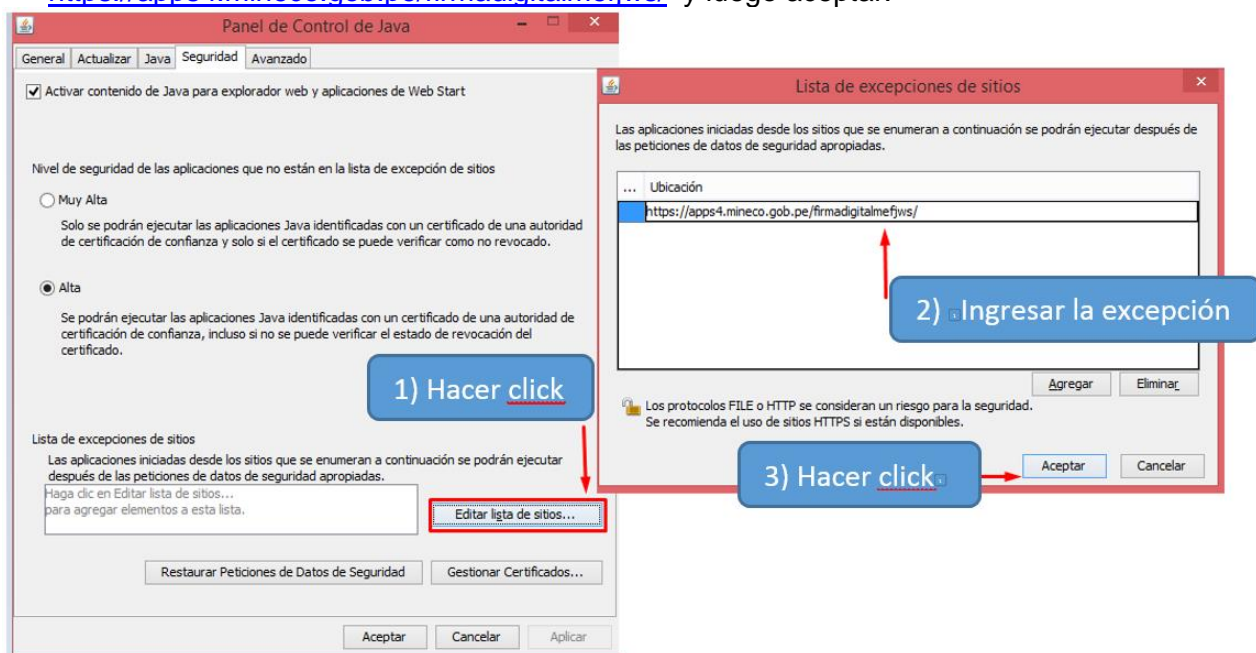


2. Procedemos a buscar la pestaña “Seguridad” y luego dar click en el botón “Editar lista de sitios”

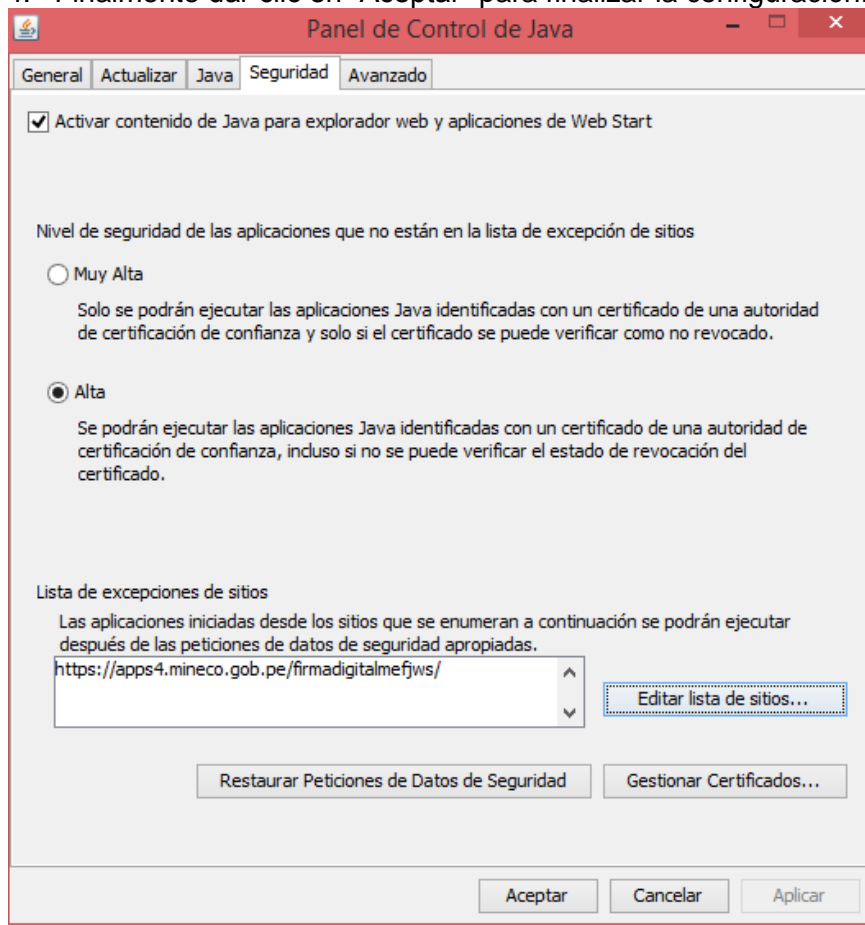


Hacer click en Editar, con la finalidad de permitir acceso a los sitios de confianza

3. Procedemos a registrar en la “Lista de excepciones de sitios” la siguiente excepción: <https://apps4.mineco.gob.pe/firmadigitalmefjws/> y luego aceptar.



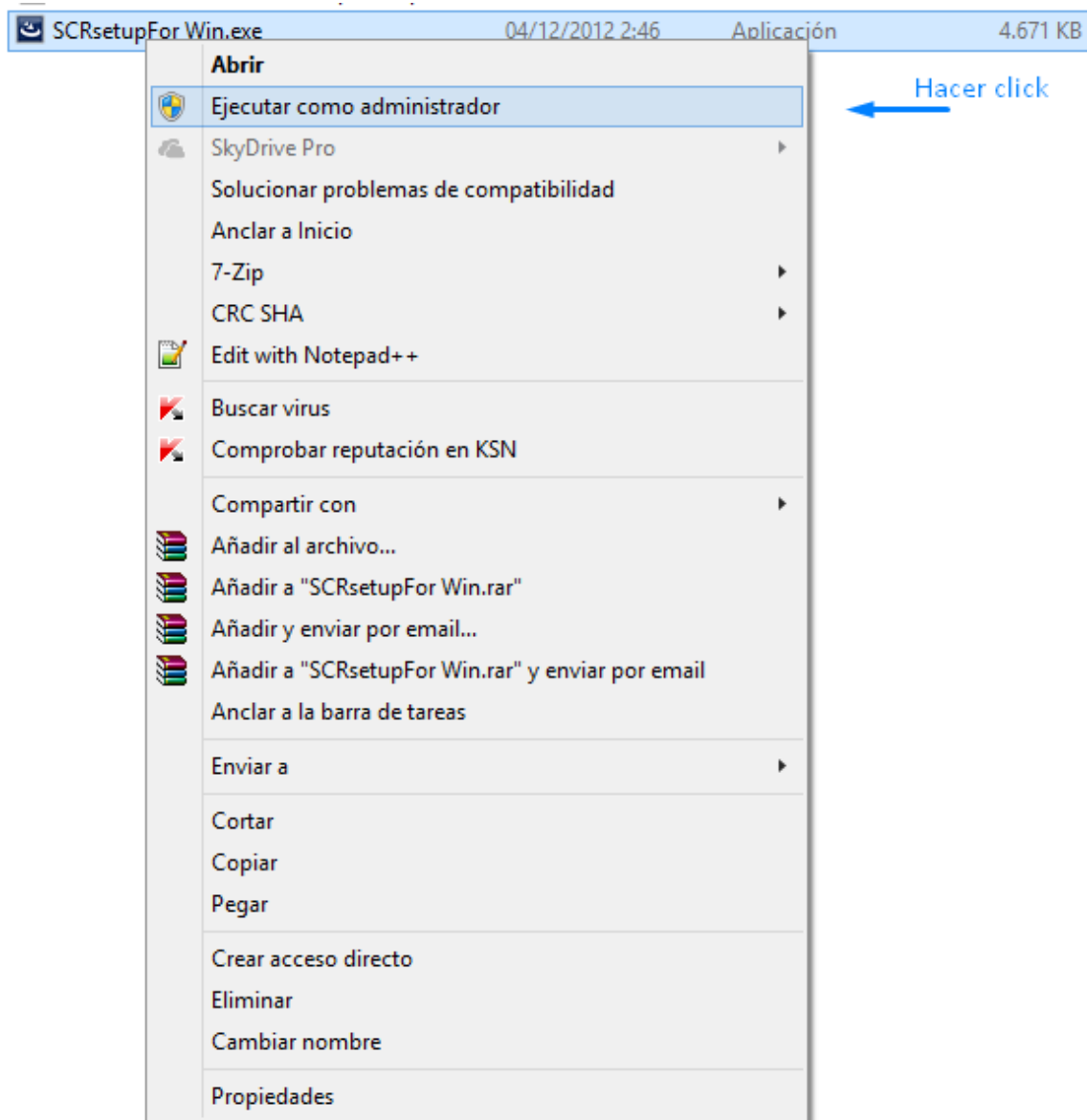
4. Finalmente dar clic en “Aceptar” para finalizar la configuración.



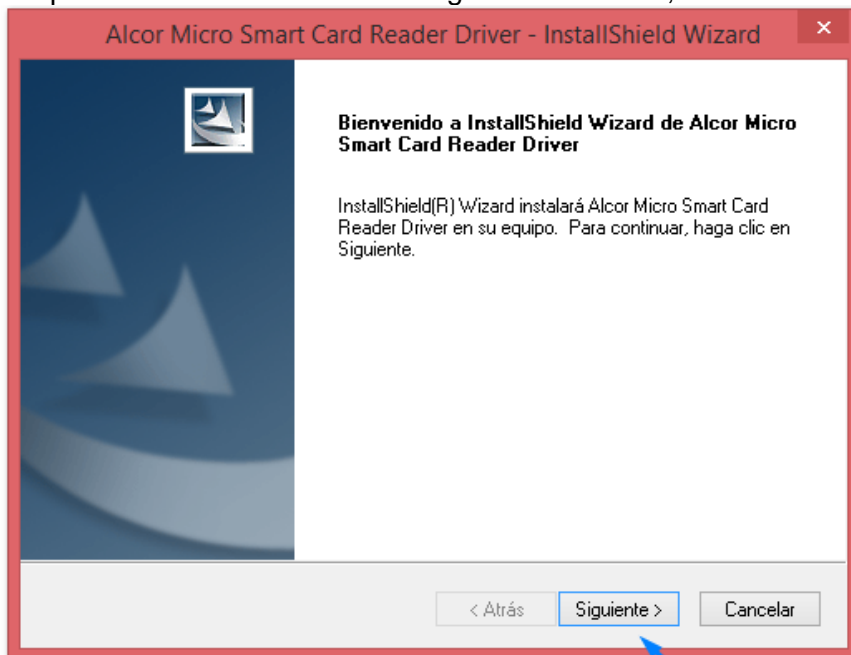
### 3.4 Instalación del controlador(driver) del lector del DNle (Smart Card Reader)

Para el correcto funcionamiento del lector del DNle, siga las siguientes instrucciones:

1. Conectar el cable del lector en el puerto usb
2. Colocar el cd/dvd que contiene controlador(driver) en el lector DVD-ROM
3. Dar doble click o hacer click y seleccionar "Ejecutar como Administrador" para empezar con la instalación

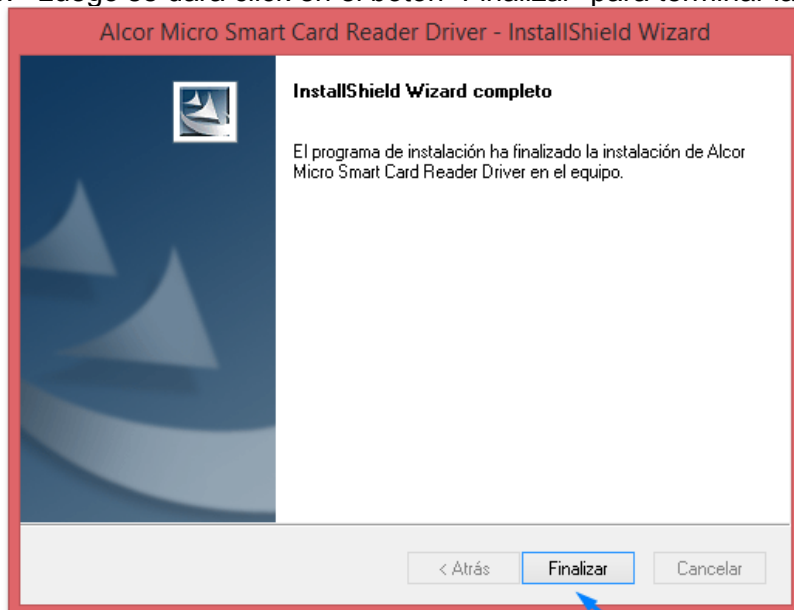


4. Aparecerá una ventana de diálogo de instalación, dar click en siguiente



Dar click en siguiente

5. Luego se dará click en el botón "Finalizar" para terminar la instalación



Finalmente dar click en Finalizar

Una vez concluido este último paso, se podrá acceder sin inconvenientes al aplicativo: "Presentación Digital de la Rendición de Cuentas".