



# **Java Web Start**



**Laboratorio de Software - 2018**

**JAVA™**



# Java Web Start

---

- Java Web Start (JWS) es un mecanismo desarrollado por SUN para ejecutar aplicaciones de contenido rico (swing) a través del navegador web, esto se realiza por medio del JNLP que es un protocolo de comunicación que permite lanzar nuestras aplicaciones desde un lugar remoto.

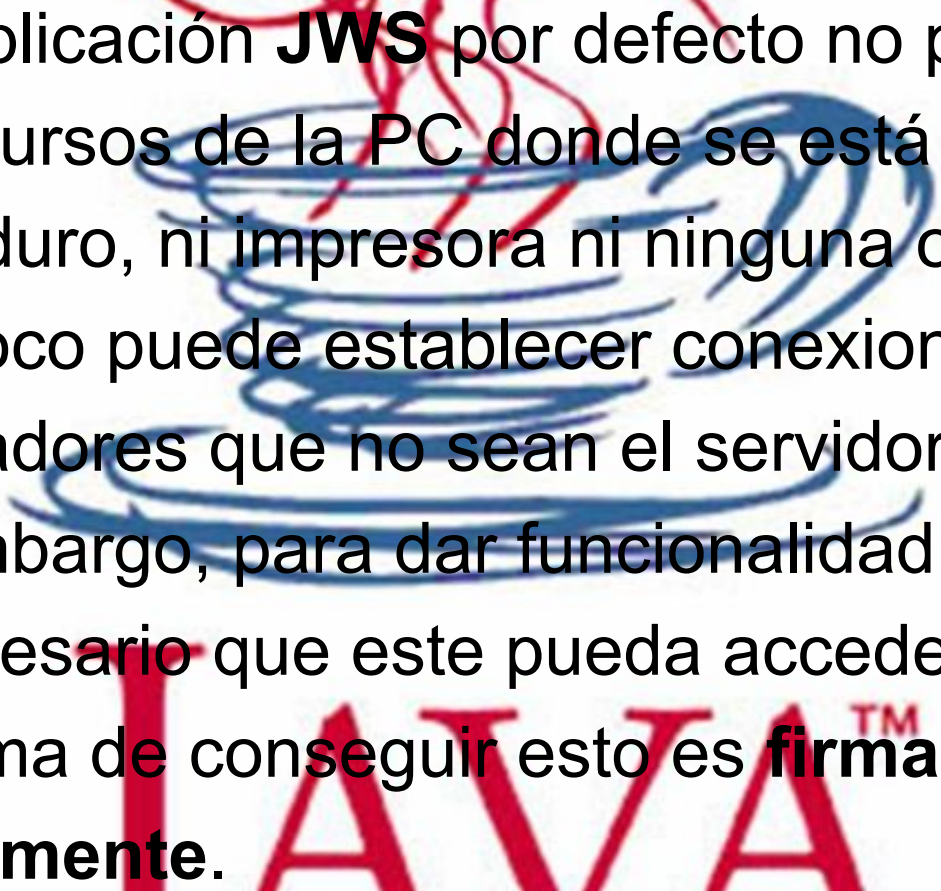


JAVA<sup>TM</sup>



# Seguridad

---

- Una aplicación **JWS** por defecto no puede acceder a los recursos de la PC donde se está visualizando, ni disco duro, ni impresora ni ninguna otra cosa.
  - Tampoco puede establecer conexiones con otros ordenadores que no sean el servidor de dónde viene.
  - Sin embargo, para dar funcionalidad al **JWS**, a veces es necesario que este pueda acceder al disco duro. La forma de conseguir esto es **firmarlo digitalmente**.
- 



# ¿Cómo firmar una Aplicación Swing/Applet?

- Paso 1

- Generar el jar con la aplicación

- Paso 2

- Generar la llave

- En JAVA\_HOME/bin tenemos las aplicaciones **keytool** y **jarsigner** que nos permiten hacerlo. La primera, **keytool**, genera el certificado.

```
keytool -genkey -alias NombreLlave -validity 360 -v
```

- Genera la llave “NombreLlave” con la vigencia por un año, el valor por defecto es un año

# ¿Cómo firmar una Aplicación Swing/Applet?

- Paso 3

- Firmar el jar con la llave generada en el paso anterior

```
jarsigner file.jar NombreLlave
```

JAVA™



# El archivo jnlp

---

- Se utiliza para ejecutar una aplicación JWS.
- Se define con un esquema XML.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<jnlp spec="1.0+" codebase="http://localhost/" href="miwebstart.jnlp">
  <information>
    <title>Primera prueba de WebStart</title>
    <vendor>www.info.unlp.edu.ar.com</vendor>
    <homepage href="index.html"/>
    <description>Este es un ejemplo simple de Webstart</description>
    <description kind="short">Ejemplo de WebStart.</description>
    <offline-allowed/>
  </information>
  <security><all-permissions/></security>
  <resources>
    <j2se version="1.6+"/>
    <jar href="misclases.jar"/>
  </resources>
  <application-desc main-class="miMain"/>
</jnlp>
```



# Referencias

---

- [docs.oracle.com/javase/7/docs/technotes/guides/javaws/developersguide/contents.html](https://docs.oracle.com/javase/7/docs/technotes/guides/javaws/developersguide/contents.html)
- [www.java.com/es/download/faq/java\\_webstart.xml](http://www.java.com/es/download/faq/java_webstart.xml)
- [download.oracle.com/javase/tutorial/deployment/webstart/index.html](https://download.oracle.com/javase/tutorial/deployment/webstart/index.html)



JAVA™





# ¿Preguntas?

---

- Gracias!

