

---

# **MANUAL DE INSTALACION DEL SOFTWARE DE IDENTIFICACIÓN BIOMETRICA**

---

# INDICE

MANUAL DE INSTALACION DEL SOFTWARE DE IDENTIFICACIÓN BIOMETRICA .....	1
INDICE .....	2
MANUAL DE INSTALACION DEL SOFTWARE DE CONSULTAS BIOMETRICAS .....	3
1 OBJETIVO. ....	3
2 ALCANCE. ....	3
3 DESCRIPCIÓN. ....	3
4 PRE REQUISITOS. ....	3
5 SOFTWARE NECESARIO.....	4
5.1 DRIVERS PARA LECTORES DE HUELLAS .....	5
5.2 INSTALADOR DE LA MÁQUINA VIRTUAL DE JAVA (JRE) .....	6
5.3 INSTALADOR DEL COMPONENTE DE CONSULTAS BIOMÉTRICAS .....	6
6 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE. ....	6
6.1 INSTALACIÓN DEL DRIVER DEL LECTOR DE HUELLAS.....	7
6.2 INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA VIRTUAL DE JAVA (JRE) .....	13
6.3 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE CAPBIO .....	15
6.4 CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE CAPBIO .....	17
6.5 CONFIGURACIÓN DE LOS NAVEGADORES DE INTERNET .....	23
6.6 CONFIGURACIÓN ADICIONAL PARA WINDOWS 7 .....	30
7 VIGENCIA.....	33
8 APROBACIÓN.....	33

---

# MANUAL DE INSTALACION DEL SOFTWARE DE CONSULTAS BIOMETRICAS

## 1 Objetivo.

Establecer los lineamientos y el procedimiento a seguir para la instalación del componente de captura biométrica para el Servicio de “CONSULTAS BIOMETRICAS”.

## 2 Alcance.

El presente documento es administrado por la Sub. Gerencia de Planificación e Innovación Tecnológica del RENIEC, y es fuente de consulta y aplicación en la Sug Gerencia de Soporte Técnico Operativo.

## 3 Descripción.

Para el correcto uso y funcionamiento del software de Consultas Biométricas, se debe tener en cuenta los siguientes puntos:

- Consideraciones para la instalación del software.
- Software necesario para lograr una instalación correcta.
- Instalación y configuración del software.

Cada uno de estos puntos se deberá tener en cuenta para la instalación y buen funcionamiento del Servicio de Consultas Biométrica.

## 4 Pre requisitos.

Los Sistemas Operativos soportados por el software de Consultas Biométricas son:

- Microsoft Windows XP SP3 (última versión) y
- Microsoft Windows 7.

Los Browsers o Navegadores soportados son:

- Internet Explorer 6
- Internet Explorer 7
- Internet Explorer 8
- Internet Explorer 9
- Mozilla Firefox versión 3.5.
- Mozilla FireFox versión 3.6.

El hardware mínimo es:

Pentium IV o superior.

Memoria RAM 1 GB o superior.

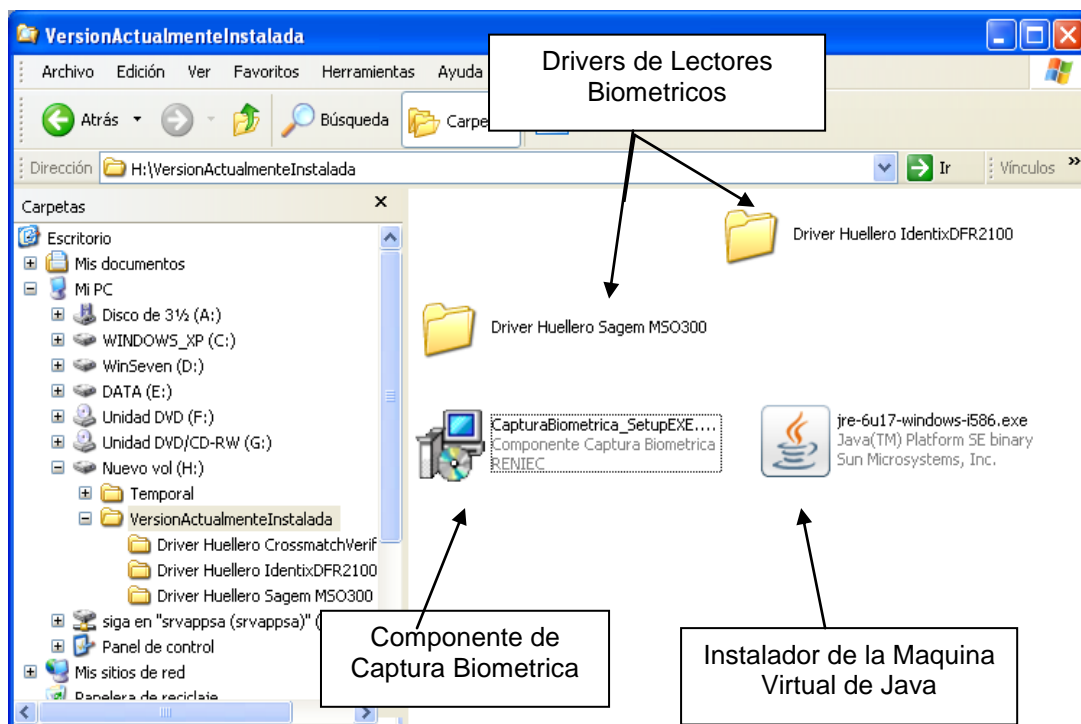
Puerto USB versión 2.0.

Poseer conexión a Internet mínimo de 512 kbps.

## 5 Software necesario.

La (Figura 1) muestra los componentes necesarios para la instalación del componente de Consultas Biométricas. Estos componentes son:

- **Drivers para Lectores de Huellas:** Que actualmente soporta el Servicio de Identificación Biométrica, los cuales serán proporcionados por el proveedor del lector biométrico, además debe de tener en cuenta la versión del driver usado en el presente manual.
- **Instalador de la Máquina Virtual de Java (JRE).**
- **Instalador del Componente de Consultas Biométricas.**



**Figura 1.** Componentes para la Instalación del Servicio de Identificación Biométrica.

---

## 5.1 Drivers para lectores de huellas

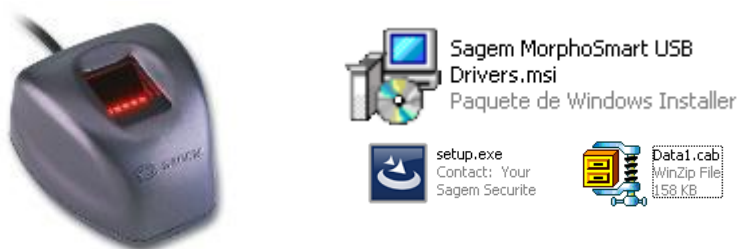
El Servicio de Identificación Biométrica actualmente tiene integrado a su software los siguientes lectores biométricos:

**Lector de huella dactilar Identix DFR2100:** Lector de huellas cuya imagen e instalador, se muestra en la **siguiente figura**.



**Figura 2.** Instalador del Huellero Identix DFR-2100 versión 2.03

**Lector de huella dactilar Sagem MSO300:** Lector de huellas cuya imagen e instalador, se muestra en la **siguiente figura**, utiliza el **Sagem MorphoSmart USB Drivers.msi** versión 3.54.23.1, además del **setup.exe** versión 14.0.0.162, se ejecuta cualquiera de los dos.



**Figura 3.** Instalador del Huellero Sagem MSO300 versión 3.54.23.1

Si su lector biométrico adquirido, no aparece listado en el presente manual, verifique en la url <http://sib.reniec.gob.pe/download/>, así mismo, revise el archivo de la ruta **C:\Program Files (x86)\CapBio\ws.prop**, quizás ya este integrado, caso contrario comuníquese con Reniec.

---

## 5.2 Instalador de la máquina virtual de java (JRE)

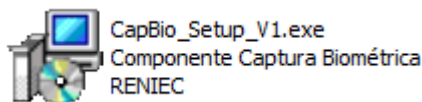
El instalador **jre-6u17-Windows-i586.exe** de la **siguiente figura**, es la versión del instalador Java a usarse en las Consultas Biométricas.



**Figura 4.** Instalador de la máquina virtual Java versión 6u17.

## 5.3 Instalador del componente de Consultas Biométricas

El instalador **CapBio\_Setup\_V1.exe**, permite el acceso al Sistema de Identificación Biométrica. **Ver siguiente figura.**



**Figura 5.** Instalador del Componente de Consultas Biométricas versión 1.0.

# 6 Instalación y Configuración del Software.

El orden de instalación y configuración es el siguiente:

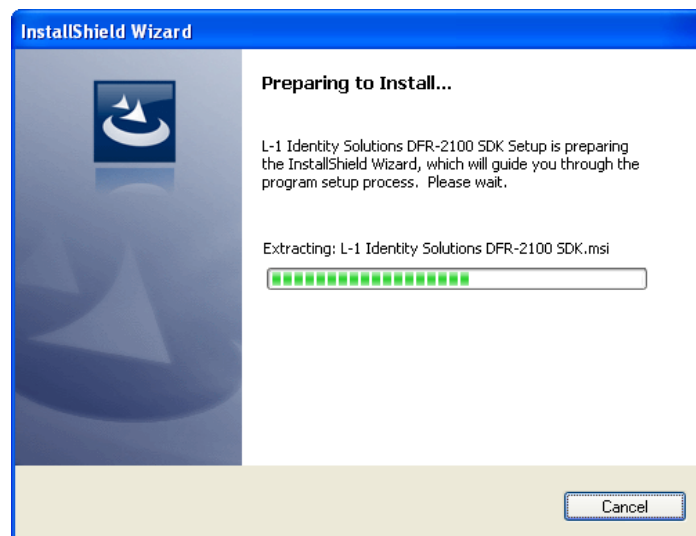
- **Instalación del Driver del Lector de huellas.**
- **Instalación de la Máquina Virtual de Java (JRE).**
- **Instalación del Software CapBio.**
- **Configuración del Software CapBio.**
- **Configuración de los navegadores de Internet.**
- **Configuración adicional para Windows 7**

---

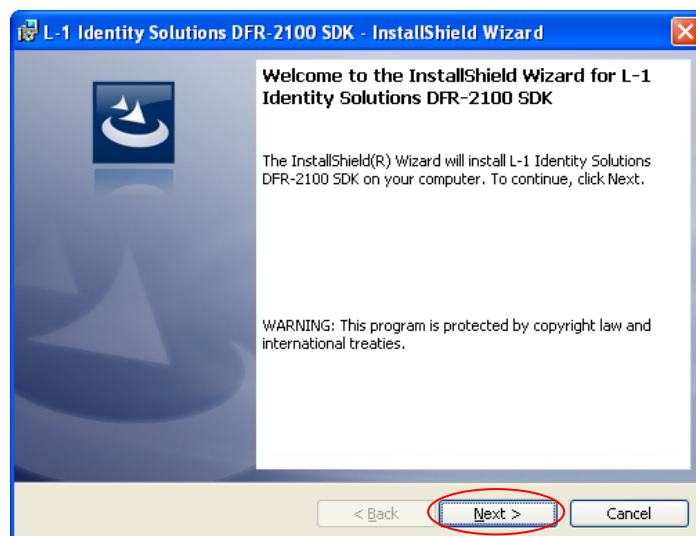
## 6.1 Instalación del Driver del Lector de Huellas.

### Instalación del lector de biométrico Idéntix DFR2100:

**Paso 1:** Abrir el instalador  dando doble Click en el icono y aparecerá la (**Figura 6**), luego la pantalla de bienvenida a la instalación presionar **Next** (ver Figura 7).



**Figura 6.** Ventana de preparación del Instalador.

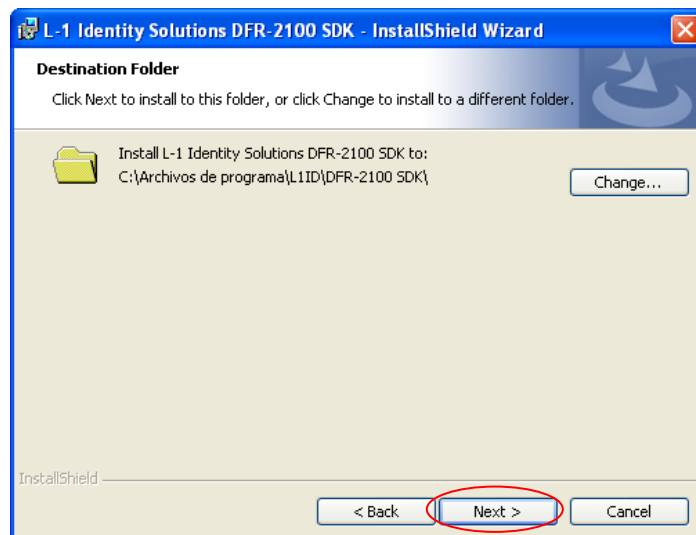


**Figura 7.** Ventana de bienvenida del Instalador.

**Paso 2:** Seleccionar “I accept the.... Click en Next” de la (Figura 8), Elegir donde se instalará el software, dar Clic Next (ver Figura 9).



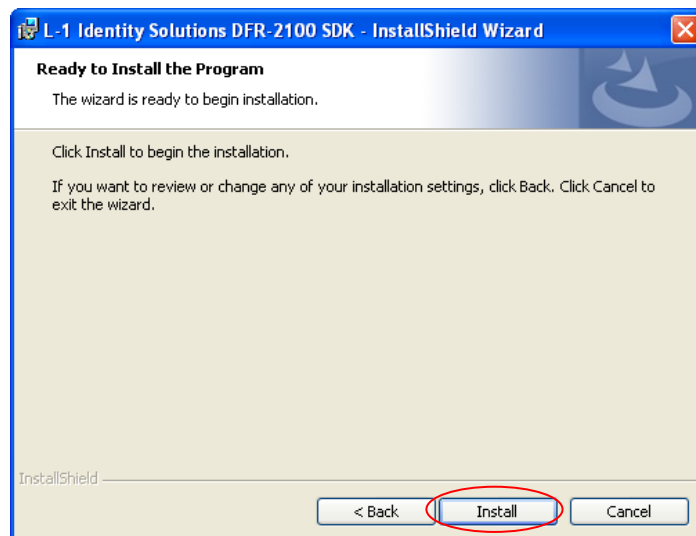
**Figura 8.** Ventana de aceptación de términos de licencia de la instalación.



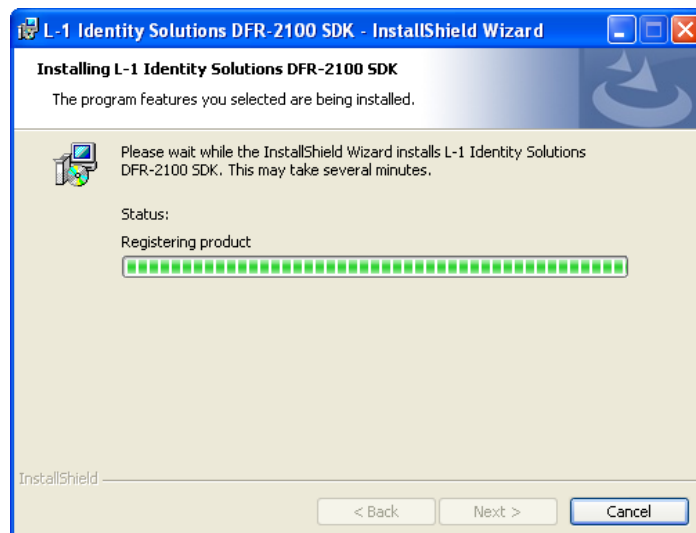
**Figura 9.** Ventana de elección de ruta de la instalación.

**Paso 3:** Presionar Instal (Figura 10), y esperar a que continúe la instalación. (Ver Figura 11), Presione Finish para finalizar (ver Figura 12).

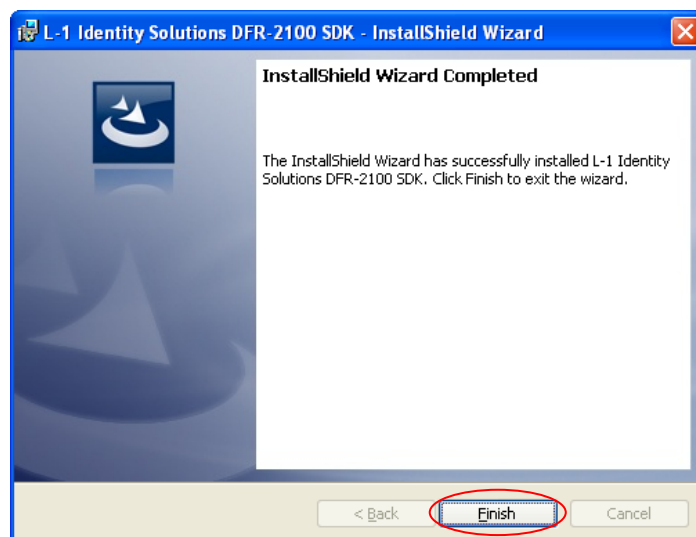




**Figura 10.** Ventana de inicio de instalación.



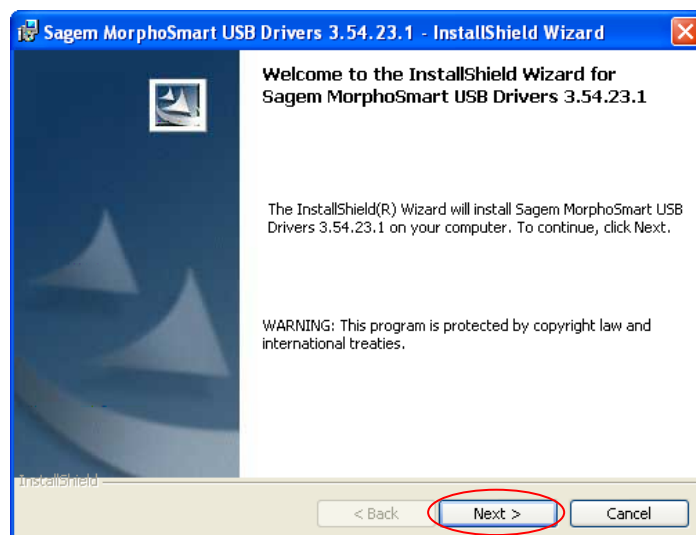
**Figura 11.** Ventana de espera de la instalación.



**Figura 12.** Ventana de finalización del Instalador.

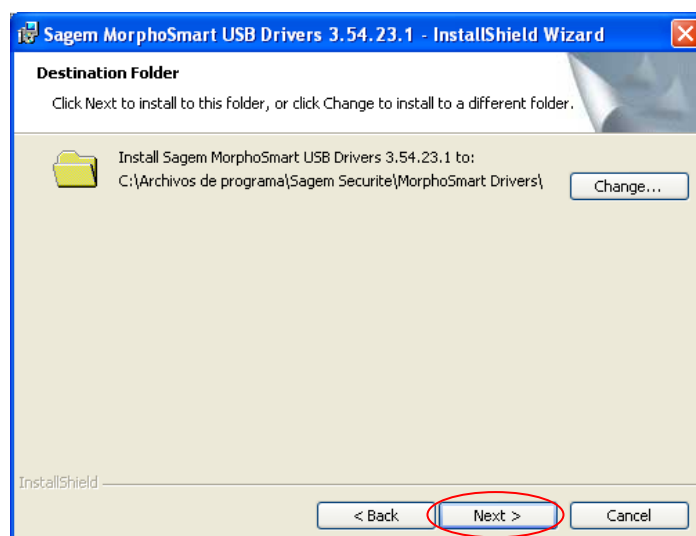
## Instalación del lector de huellas Sagem MSO300:

**Paso 1:** Abrir el instalador  dando **doble Click** en el icono y aparecerá la ventana bienvenida a la instalación presionar **Next** de la **siguiente** figura.



**Figura 13.** Ventana de bienvenida del Instalador.

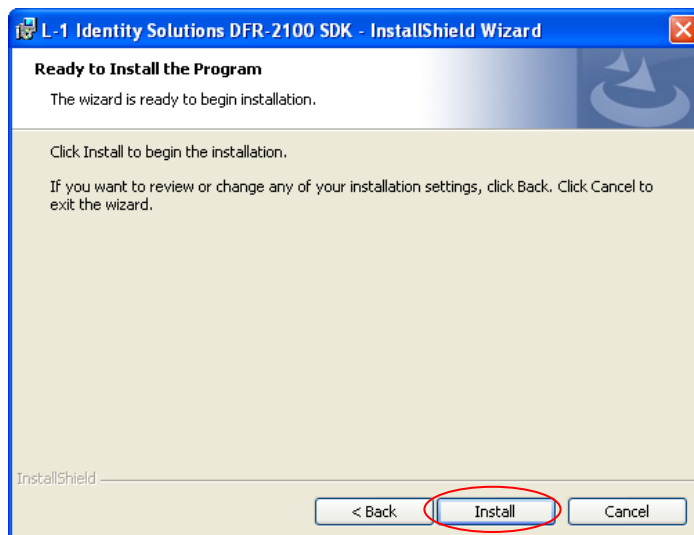
**Paso 2:** Elegir donde se instalará el software, dar Click **Next** de la **siguiente** figura.



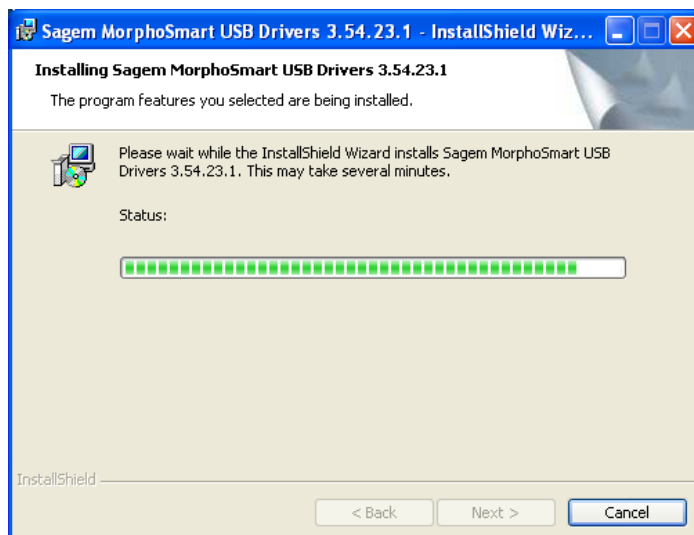
**Figura 14.** Ventana de elección de ruta de la instalación.

---

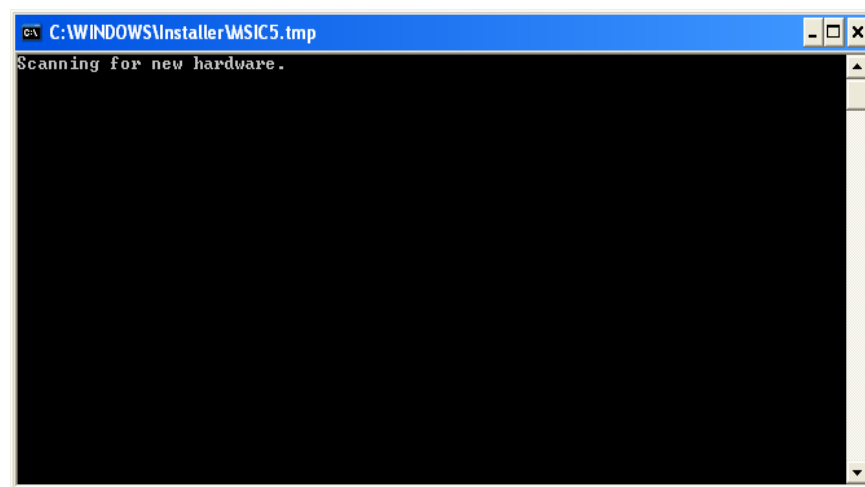
**Paso 3:** Presionar **Instal** de la **siguiente figura**, y esperar a que continúe la instalación. **(Ver Figura 16)**, Mostrara una ventana comandos de escaneo del dispositivo biométrico **(ver Figura 17)**, Presione **Finish** para finalizar **(ver Figura 18)**.



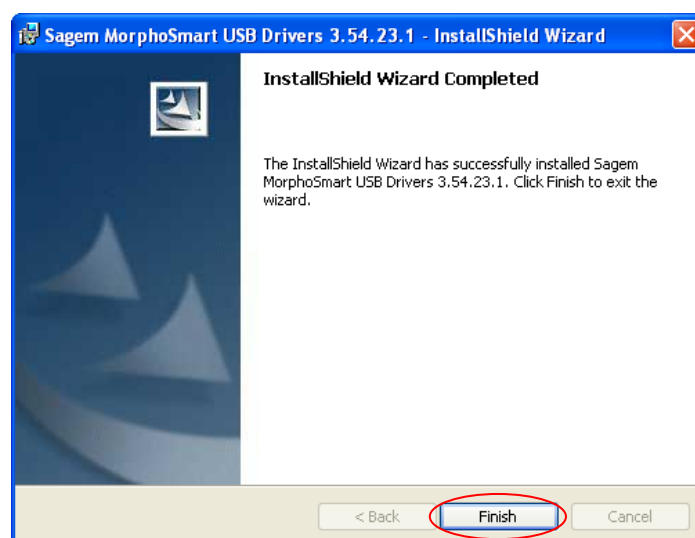
**Figura 15.** Ventana de inicio de instalación.



**Figura 16.** Ventana de espera de la instalación.



**Figura 17.** Ventana comandos que muestra el scaneo del dispositivo biométrico.



**Figura 18.** Ventana de finalización del Instalador.

## 6.2 Instalación de la máquina virtual de java (JRE)

**Paso 1:** Abrir el instalador  jre-6u17-windows-i586.exe  
Java(TM) Platform SE binary  
Sun Microsystems, Inc. dando doble Click en el icono y aparecerá la **siguiente figura** y luego presionar **Ejecutar**.



Figura 19. Ventana de advertencia de seguridad.

**Paso 2:** Elegir donde se instalará el software, dar Click **Instalar siguiente figura**.

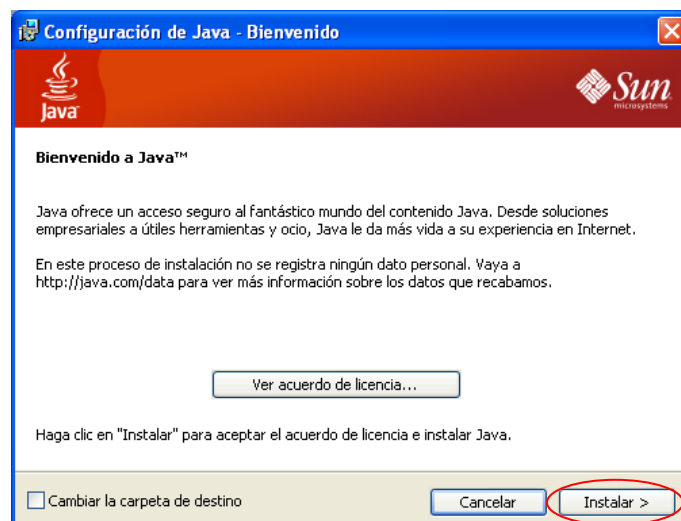
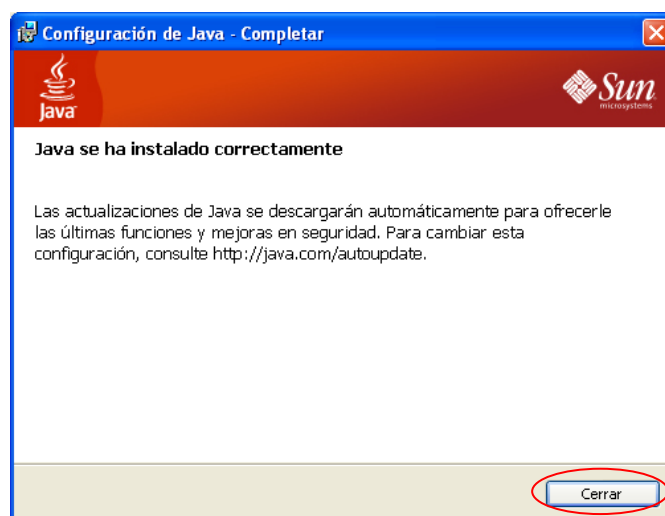


Figura 20. Ventana de elección de ruta de la instalación.

**Paso 3:** Esperar a que continúe la instalación. **Siguiente figura,** luego presione **Cerrar** para finalizar (ver Figura 22).




**Figura 21.** Ventana de espera de instalación.



**Figura 22.** Ventana de finalización del Instalador.

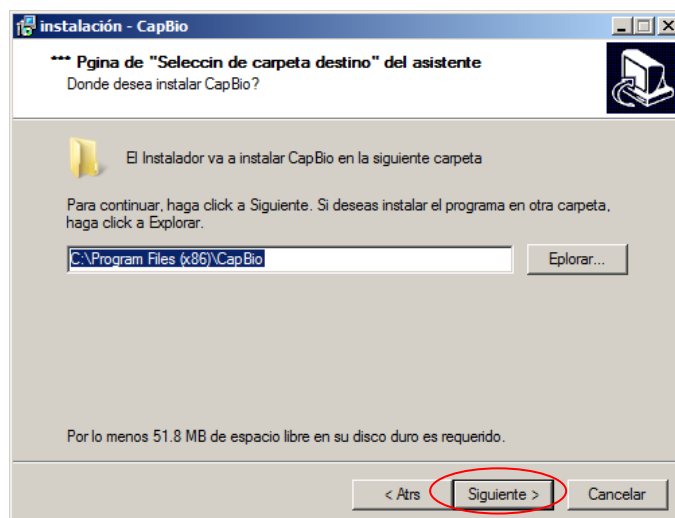
### 6.3 Instalación y configuración del Software CapBio

**Paso 1:** Abrir el instalador  dando doble Click en el icono y aparecerá la ventana de bienvenida a la instalación dar **Click** en “**Siguiente**”. (Ver siguiente figura).



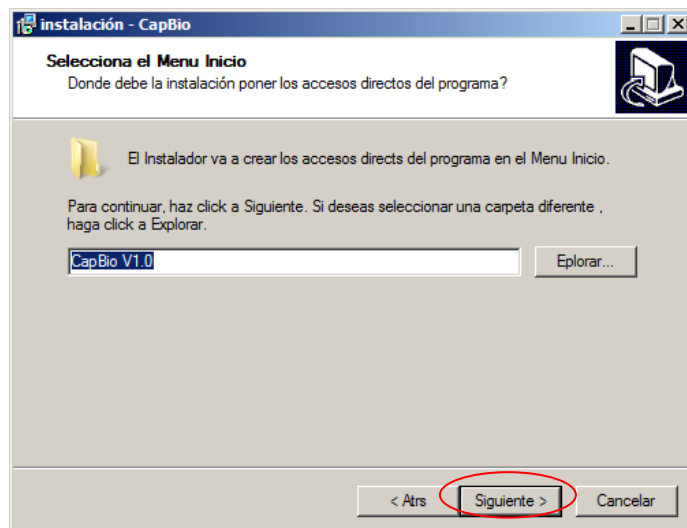
**Figura 23.** Ventana de advertencia de seguridad.

**Paso 2:** Elegir donde se instalará el software, Click “**Siguiente**” de la siguiente figura.

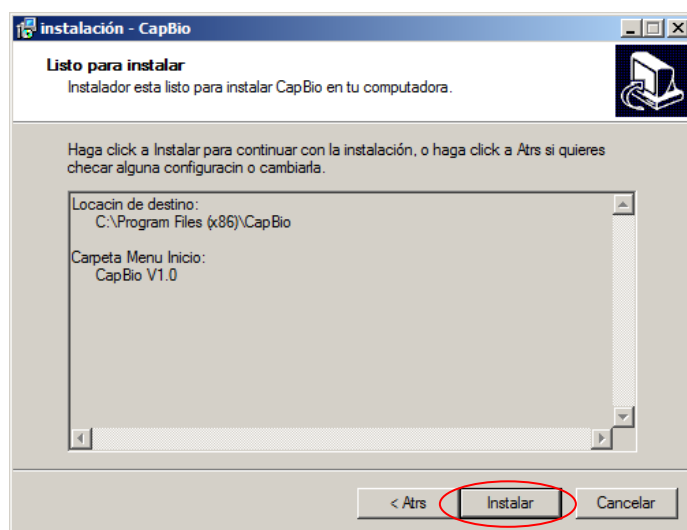


**Figura 24.** Ventana de elección de ruta de la instalación.

**Paso 3:** Para iniciar la instalación dar Click en siguiente (**Ver Figura 27**), luego en instalar de la (**Ver Figura 27**), Esperar a que continúe la instalación. (**Ver Figura 27**), si en el transcurso de la instalación, apareciera varias veces el Mensaje “Desea sobrescribir el archivo existente”, dar Clic en si a todos.

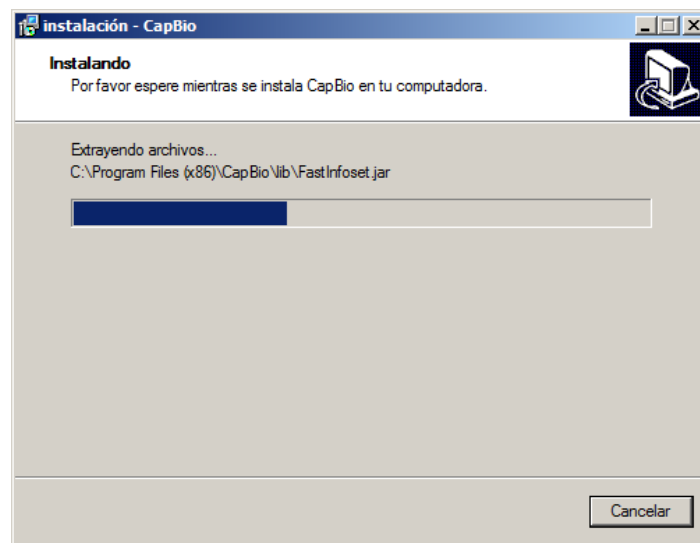


**Figura 25.** Ventana de inicio de la instalación.



**Figura 26.** Ventana de inicio de la instalación.





**Figura 27.** Ventana de espera de instalación.

**Paso 5:** Muestra la finalización de la instalación Click **Finalizar** (ver siguiente figura).



**Figura 28.** Ventana de mensaje de fin de la instalación.

## 6.4 Configuración del Software CapBio

Después de la instalación del Software de Identificación Biométrica, se debe realizar la configuración del aplicativo mediante el archivo **ws.prop**.

- **Configuración del tipo de lector Biométrico a utilizarse.**
- **Si la conexión a Internet es a través de un servidor PROXY.**

Caso contrario no modificar el archivo.

## Configuración del tipo de lector Biométrico a utilizarse

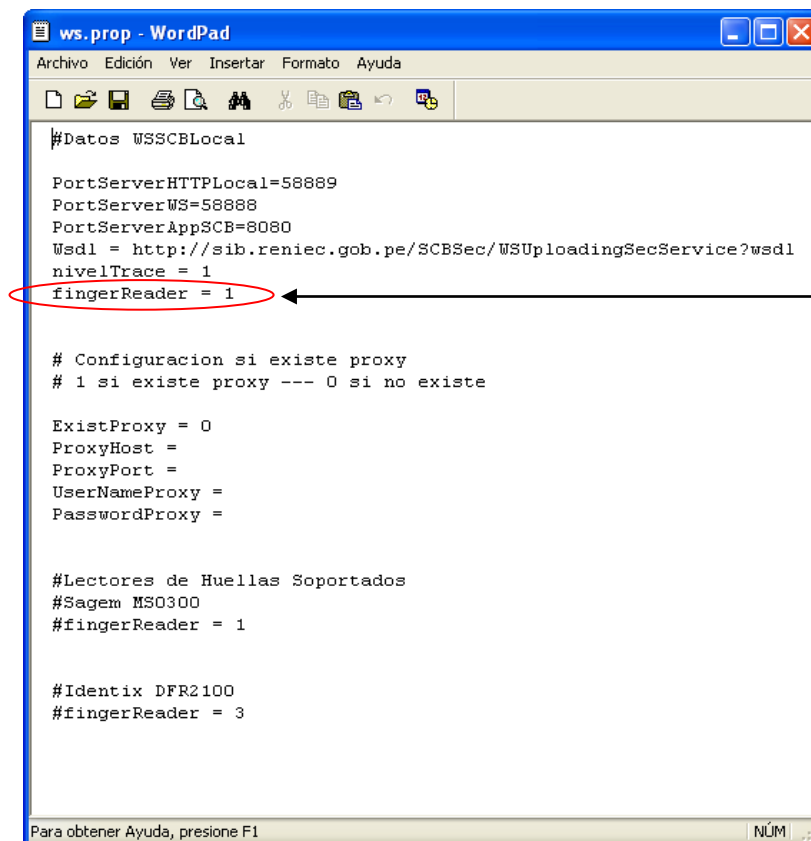
Para realizar esta configuración se debe tener en cuenta el tipo de Lector Biométrico que se utiliza.

**Paso 1:** Abrir el archivo **ws.prop** ubicado en la siguiente ruta “**C:\Archivos de programa\CapBio\ws.prop**”, actualizar campo **fingerReader** según se indica a continuación (ver Figura 29):

**fingerReader** = 1 → para Huellero Sagem MSO300

**fingerReader** = 3 → para Huellero Identix DFR2100

(Ver siguiente Figura).



**Figura 29.** Ventana de contenido del archivo **ws.prop**.

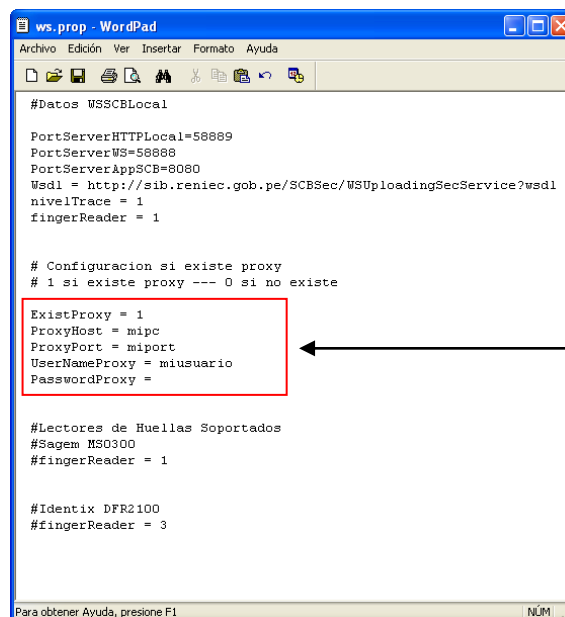
---

## Si la conexión a Internet es a través de un servidor PROXY.

Cuando la salida a Internet se realiza a través de un Servidor Proxy, se deberá realizar los siguientes pasos (ver Figura 30 hasta Figura 36):

**Paso 1:** Abrir el archivo **ws.prop** ubicado en la siguiente ruta “**C:\Archivos de programa\CapBio\ws.prop**”, y actualizar los siguientes valores, como se indica a continuación:

<b>ExistProxy</b>	= 1	→ colocar 0 = sin Proxy y 1 = con Proxy
<b>ProxyHost</b>	= mipc	(Es el nombre/IP del Servidor Proxy)
<b>ProxyPort</b>	= miport	(Es el puerto del Servidor Proxy)
<b>UserNameProxy</b>	= miusuario	(Es el usuario cliente del Servidor Proxy)
<b>PasswordProxy</b>	= xxxxxx	(Es el password/contraseña del cliente del Servidor Proxy) debe ser cifrado con aplicación <b>Coder.exe</b>



```
#Datos WSSCBLocal
PortServerHTTPLocal=58889
PortServerWS=58888
PortServerAppSCB=8080
Wsd1 = http://sib.reniec.gob.pe/SCBSec/WSUploadingSecService?wsdl
nivelTrace = 1
fingerReader = 1

# Configuracion si existe proxy
# 1 si existe proxy --- 0 si no existe

ExistProxy = 1
ProxyHost = mipc
ProxyPort = miport
UserNameProxy = miusuario
PasswordProxy =

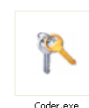
#Lectores de Huellas Soportados
#Sagem MS0300
#fingerReader = 1

#Identix DFR2100
#fingerReader = 3

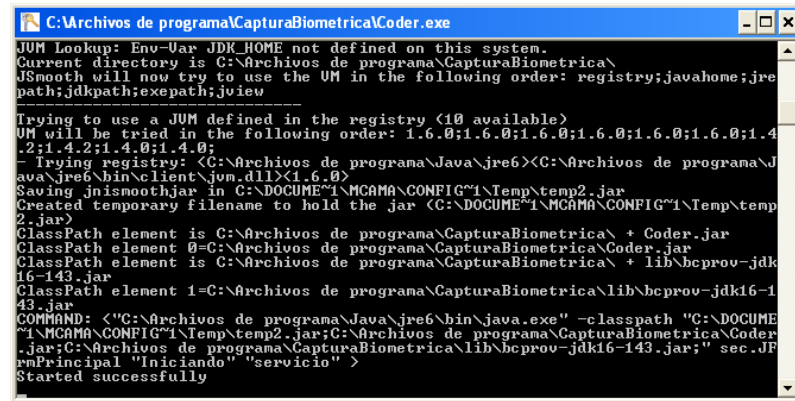
Para obtener Ayuda, presione F1
```

**Figura 30.** Ventana de contenido del archivo **ws.prop**.

En el campo **PasswordProxy** debe colocarse el password del proxy encriptado, para lo cual deberá utilizarse la aplicación **Coder.exe** ubicada en la ruta “**C:\Archivos de programa\CapBio\Coder.exe**”

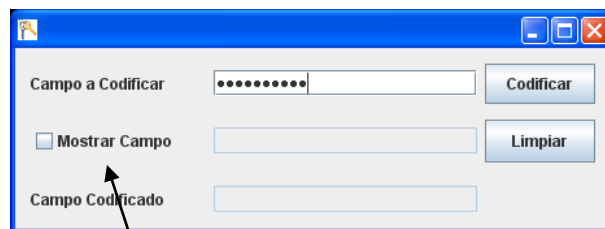


**Paso 2:** Ejecutar la aplicación Coder.exe, y a continuación seguir los pasos indicados en Figura 32, a la Figura 33:

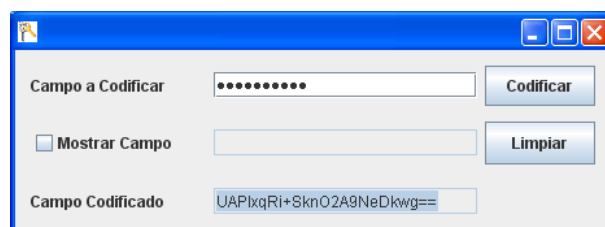


```
JUM Lookup: Env-Var JDK_HOME not defined on this system.
Current directory is C:\Archivos de programa\CapturaBiometrica\
JSmooth will now try to use the UM in the following order: registry;javahome;jre
path;jdkpath;exepath;jview
Trying to use a JUM defined in the registry <10 available>
JUM will be tried in the following order: 1.6.0;1.6.0;1.6.0;1.6.0;1.6.0;1.4
.2;1.4.2;1.4.0;1.4.0;
- Trying registry: <C:\Archivos de programa\Java\jre6><C:\Archivos de programa\J
ava\jre6\bin\client\jvm.dll><1.6.0>
Saving jsmooth.jar in C:\DOCUME~1\MCAMA\CONFIG~1\Temp\temp2.jar
Created temporary filename to hold the jar <C:\DOCUME~1\MCAMA\CONFIG~1\Temp\temp
2.jar>
ClassPath element is C:\Archivos de programa\CapturaBiometrica\ + Coder.jar
ClassPath element 0=C:\Archivos de programa\CapturaBiometrica\Coder.jar
ClassPath element is C:\Archivos de programa\CapturaBiometrica\ + lib\bcprov-jdk
16-143.jar
ClassPath element 1=C:\Archivos de programa\CapturaBiometrica\lib\bcprov-jdk16-1
43.jar
COMMAND: <"C:\Archivos de programa\Java\jre6\bin\java.exe" -classpath "C:\DOCUME
~1\MCAMA\CONFIG~1\Temp\temp2.jar;C:\Archivos de programa\CapturaBiometrica\Coder
.jar;C:\Archivos de programa\CapturaBiometrica\lib\bcprov-jdk16-143.jar;" sec.JF
rmPrincipal "Iniciando" "servicio" >
Started successfully
```

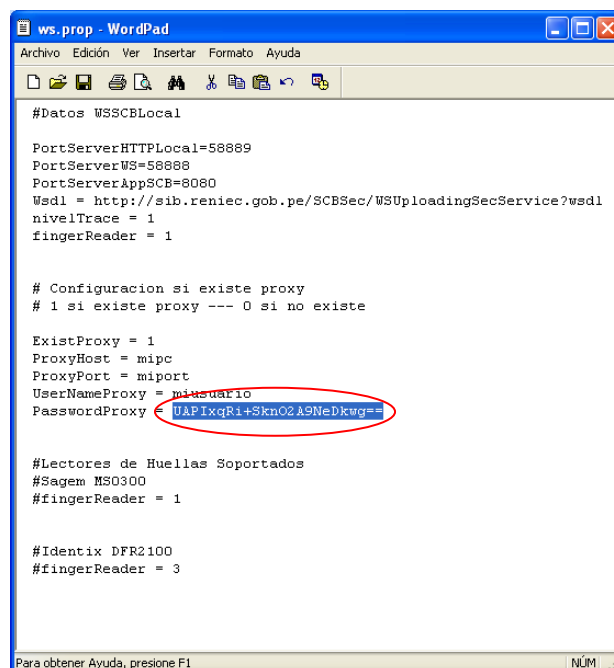
**Figura 31.** Ventana de iniciación de aplicación **Coder.exe**, previo a la **Figura 32**.



**Figura 32.** Colocar el **Password** a codificar y si desea ver el Password habilitar **Mostrar Campo**, luego dar **Click** en **Codificar**.

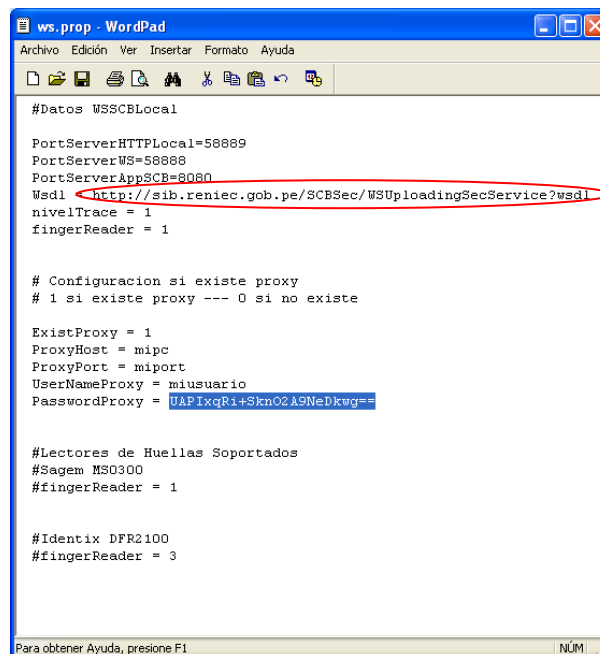


**Figura 33.** Seleccionar el **Password** codificado y presionar **Ctrl+C** para copiar el contenido, luego ir al archivo **ws.prop**.

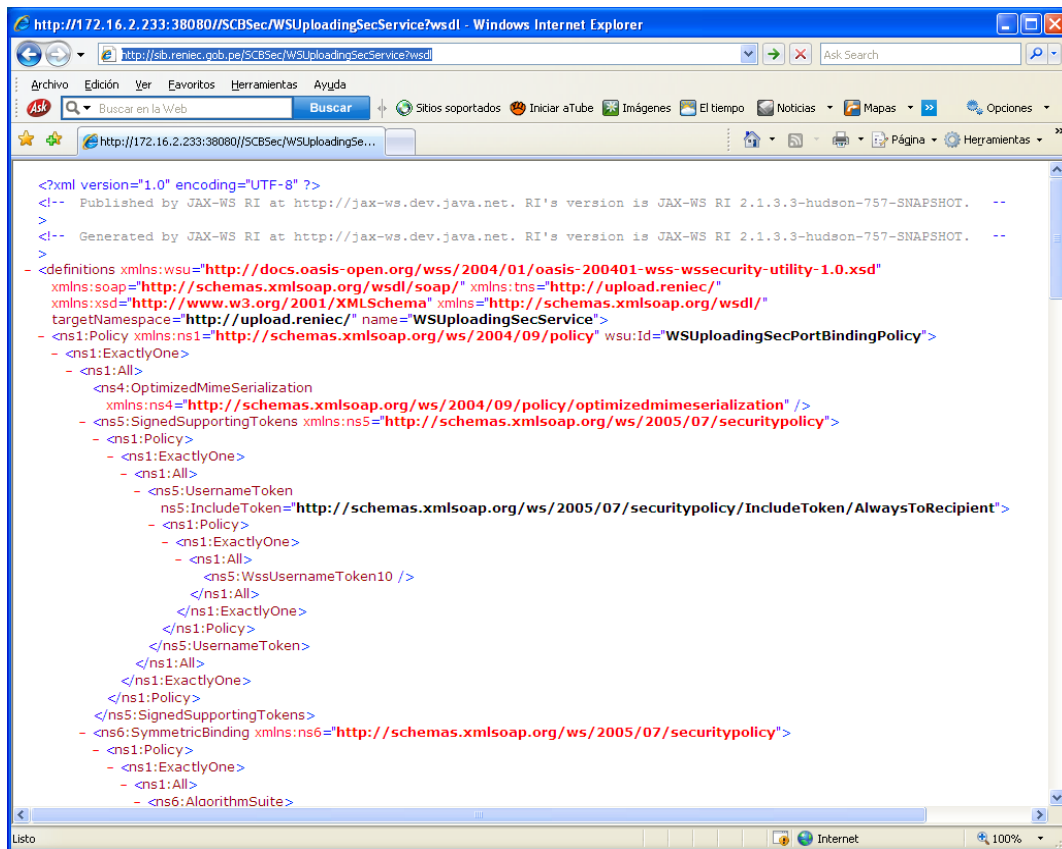


**Figura 34.** Escribir o Copiar el **Password** codificado.

**Paso 3:** Comprobar acceso al Servicio de Identificación Biométrica, para ello seguir los pasos indicados en Figura 35 y Figura 36



**Figura 35.** Seleccionar y el valor del campo Wsd1, y pega en el browser del explorador para verificar que haya acceso a este recurso.



**Figura 36.** Browser del Explorer mostrando acceso al recurso especificado en la URL.

## 6.5 Configuración de los navegadores de Internet

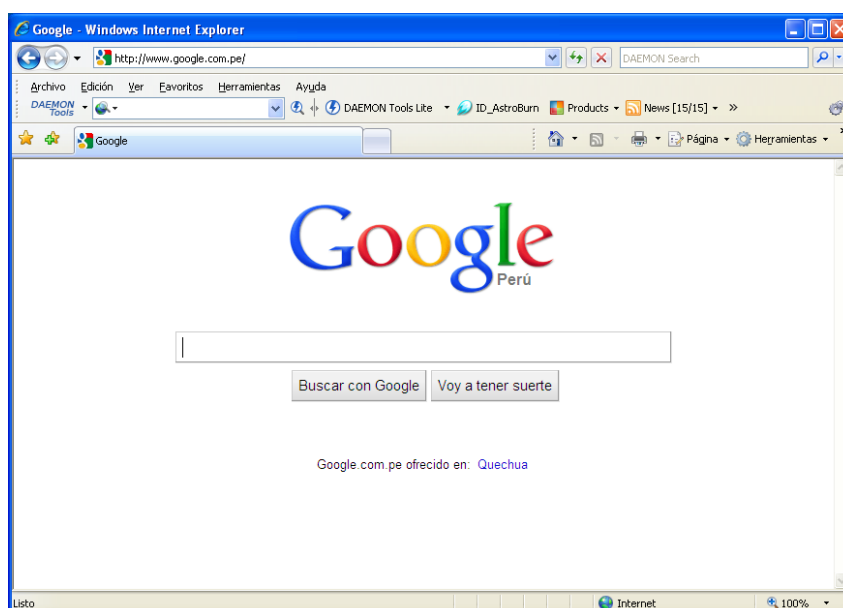
El software de Identificación Biométrica, soporta los siguientes navegadores:

- **Internet Explorer** en sus versiones 6, 7, 8 y 9.
- **Mozilla FireFox** en sus versiones 3.5 y 3.6.

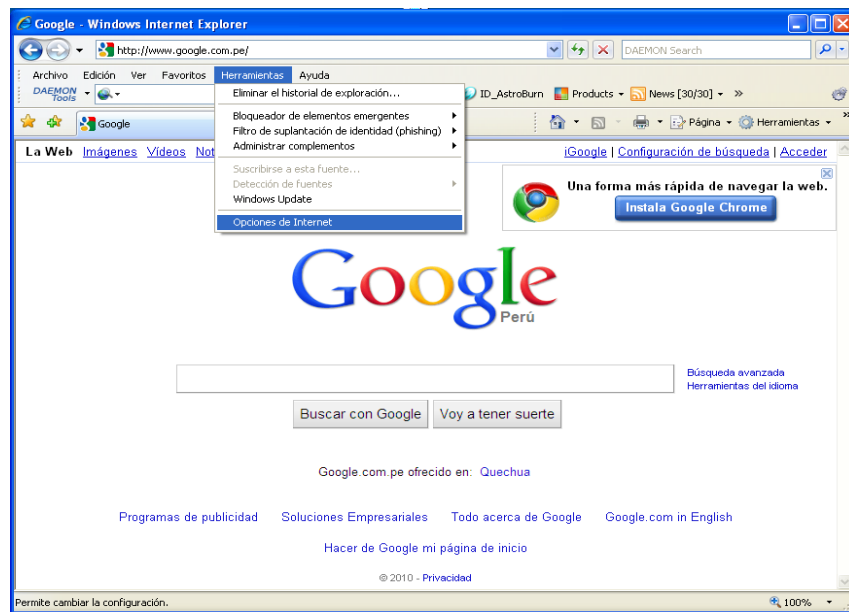
### Configuración de navegador Internet Explorar 6, 7, 8 y 9



**Paso 1:** Abrir el Navegador Internet Explorer dando doble Click en el icono y se apertura la ventana de **siguiente figura**, luego dar **Click** en el Menú **Herramientas** y seleccionar **Opciones de Internet** (ver Figura 38).



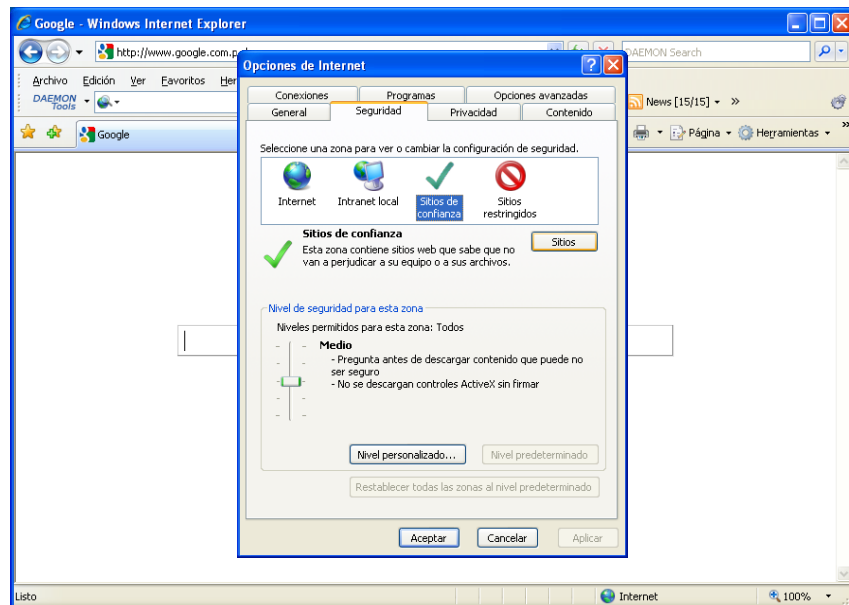
**Figura 37.** Ventana del Internet Explorer.



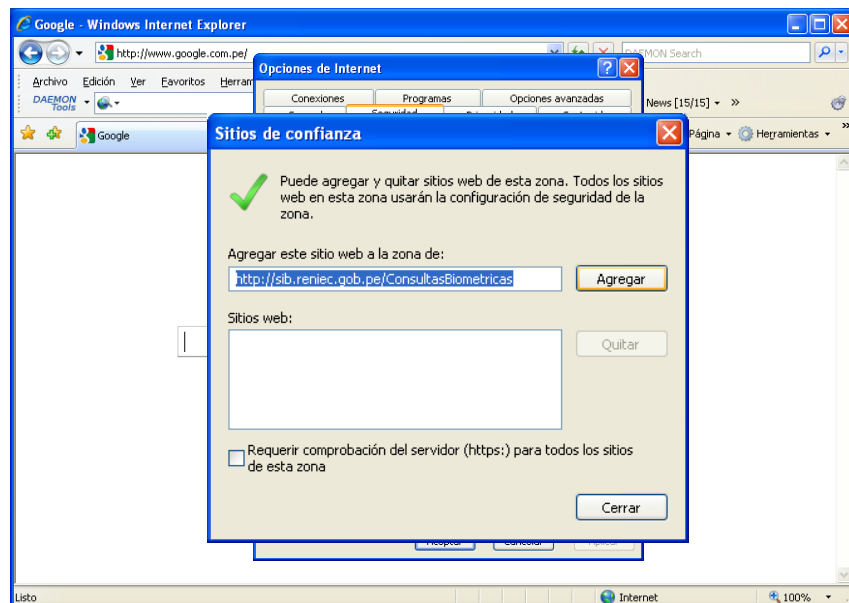
**Figura 38.** Menú Herramientas y Opciones de Internet.



**Paso 2:** En Opciones de Internet dar Click en la pestaña **Seguridad**, elegir **Sitios de confianza**, dar Click en el Botón **Sitios** de la siguiente figura, luego en la ventana de la (ver Figura 40) ingresar la URL siguiente <http://sib.reniec.gob.pe>, desactivar la opción “**Requerir comprobación del Servidor (https)**” y dar Click en **Cerrar** para volver a tener la siguiente figura.



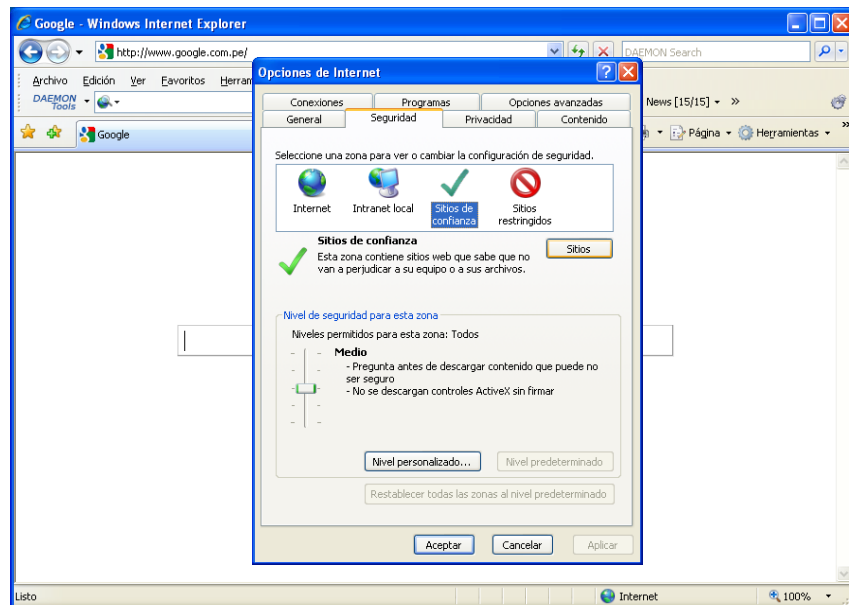
**Figura 39.** Ingresar a Sitios de confianza.



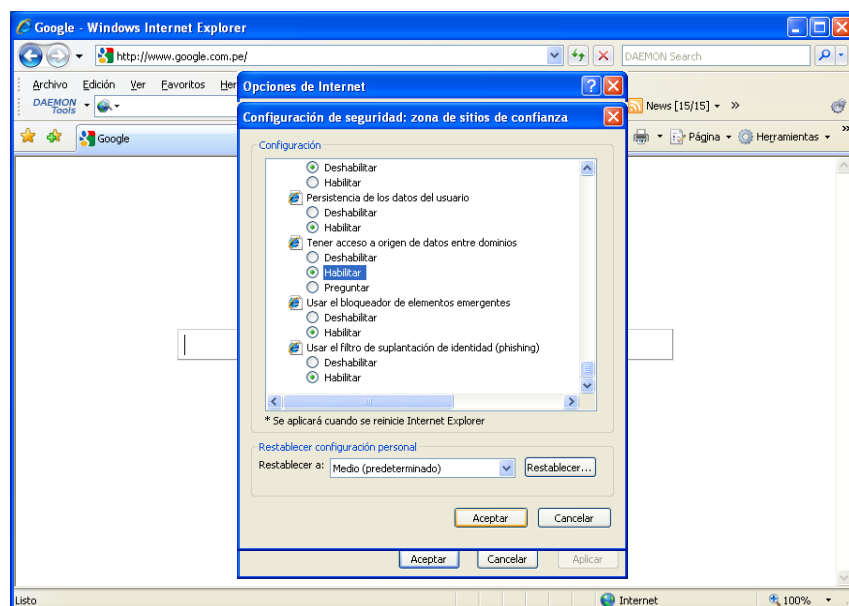
**Figura 40.** Sitios de confianza, ingresar la URL y desactivar “**Requerir ...**”.

**Paso 3:** En **Herramientas, Opciones de Internet**, pestaña **Seguridad**, **Sitios de confianza**, elegir **Nivel personalizado** (ver Figura 41), emerge la (ver Figura 42), ir al final y **habilitar “Tener acceso a origen de datos entre dominios”** y dar **Click** en **Aceptar** nos mostrara mensaje (ver Figura 43) dar **Clic** en **SI**, nos retornara a la **Figura 41**, **Clic** en **Aplicar** y luego **Clic** en **Aceptar**.

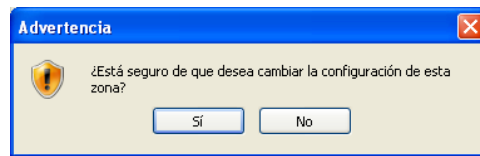
Realizar la misma acción para **Intranet local** y para **Windows 7** hacer la configuración para la zona de seguridad **Internet**.



**Figura 41.** Opciones de Internet Nivel personalizado de Sitios de confianza”

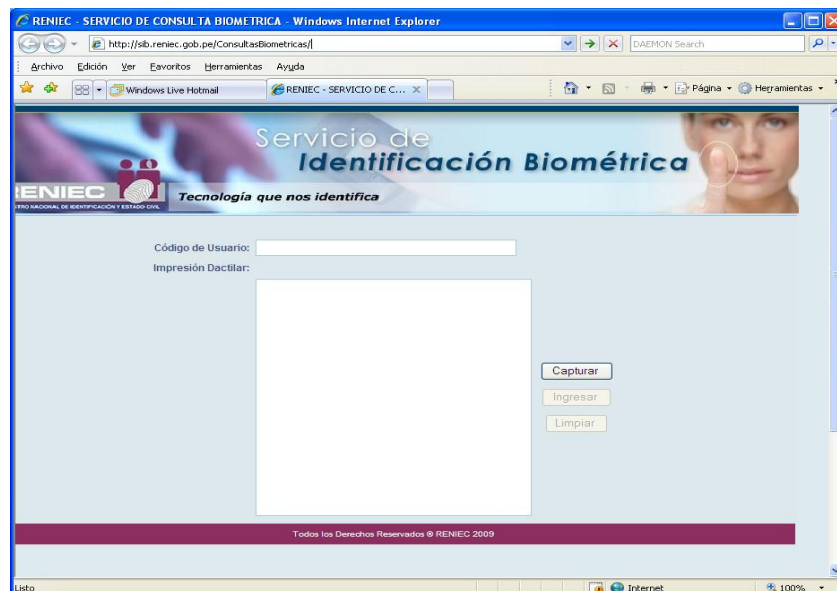


**Figura 42.** Selección de Habilitar Acceso entre dominios”



**Figura 43.** Aceptar cambios de configuración en la Zona”

**Paso 4:** En el Browser de Internet de la **siguiente figura**, ingresar la URL <http://sib.reniec.gob.pe/ConsultasBiometricas/> y dar **Enter**, hasta aquí estamos listo para iniciar con el uso del Servicio de Identificación Biométrica.



**Figura 44.** Listo para hacer uso del Servicio de Identificación Biométrica.

Configuración Explorer para Windows 7

Continuar configuración en el punto.

## **[6.6 Configuración adicional para Windows 7](#)**

## Configuración del navegador Mozilla FireFox 3.5 y 3.6.



**Paso 1:** Abrir el Browser del navegador Mozilla FireFox dando doble Click en el icono y se apertura la **siguiente figura**.



Figura 45. Manual del Mozilla FireFox versión 3.6.

**Paso 2:** En la URL Escribir “**About:Config**” aparecerá la **siguiente figura**, luego dar Click en Botón “**Seré cuidadoso, lo prometo**” aparece la (ver Figura 41),

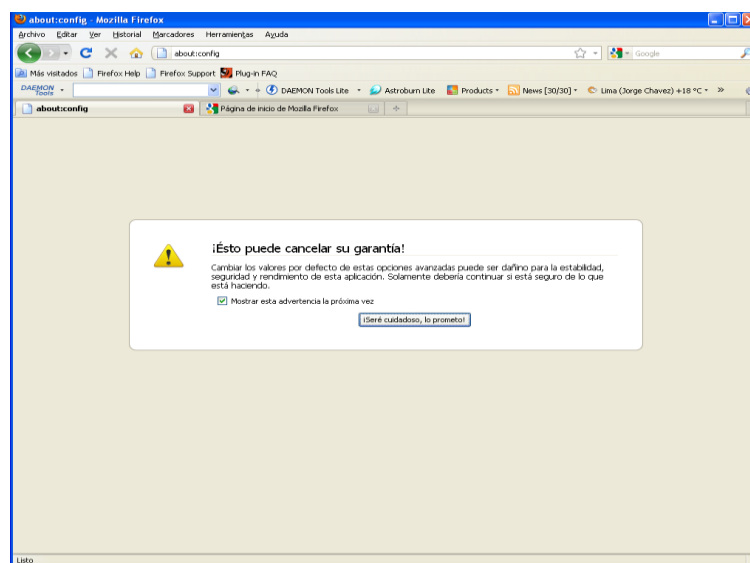
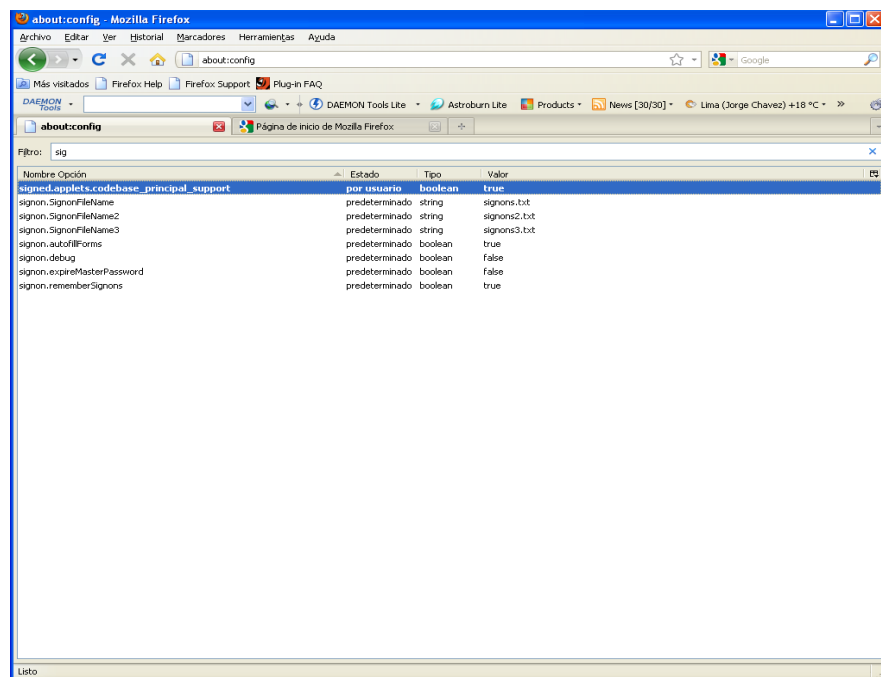
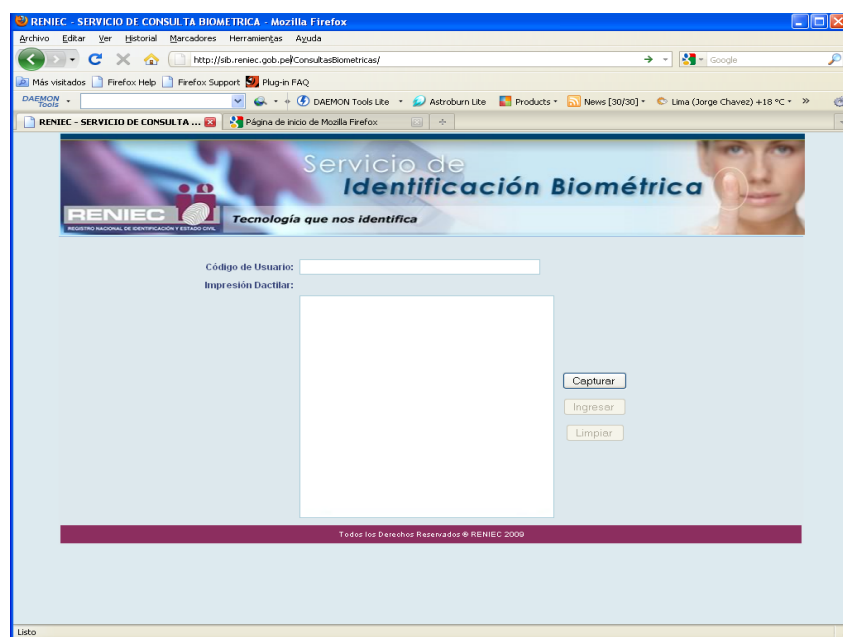


Figura 46. Pantalla de advertencia del Mozilla FireFox versión 3.6.



**Figura 47.** Pantalla de configuración del Mozilla FireFox.

**Paso3:** Seleccionar la opción “**signed.applets.codebase\_principal\_support**” que debe estar en “**TRUE**” (ver Figura 47), si está en “**FALSE**”, dar **doble Click** en la elección y en automático cambiara a “**TRUE**”, luego escribir en la URL “<http://sib.reniec.gob.pe/ConsultasBiometricas/>” y previo a (ver Figura 48) mostrara mensajes de advertencia, dar “**Permitir u Aceptar**” respectivamente, hasta aquí estaremos listos para iniciar el uso del Sistema de Identificación Biométrica.



**Figura 48.** Iniciando el uso del Sistema.

## 6.6 Configuraciones adicionales para Windows 7

Dar permisos de escritura y acceso a la carpeta de la ruta de instalación en Windows 7, para ello en la ruta **C:\Archivos de Programa** ubicar **CapBio**, dar Click Derecho, ubicar Propiedades luego seguir la secuencia numerada de las figuras (ver Figura 49 a Figura 54).

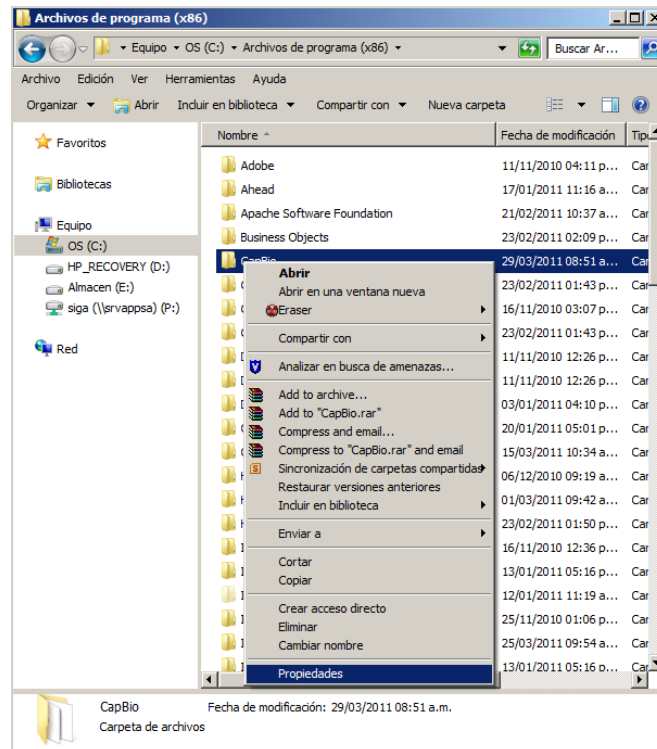


Figura 49. Ingresando C:\Archivos de Programa\CapBio.

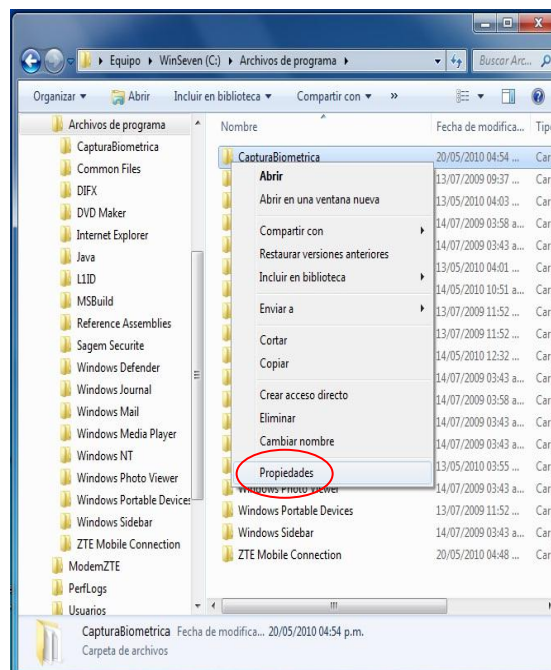


Figura 50. Click Derecho en CapBio elegir Propiedades.

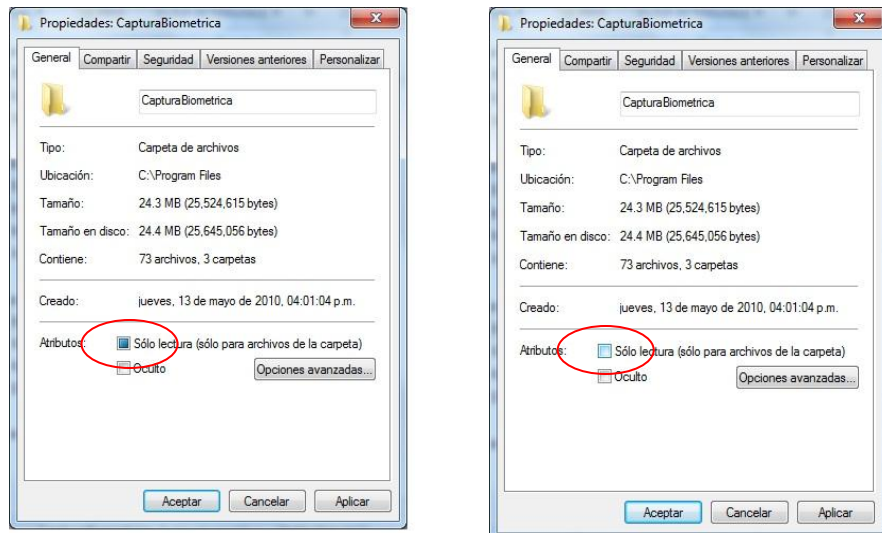


Figura 51. Deseleccionar Solo lectura....

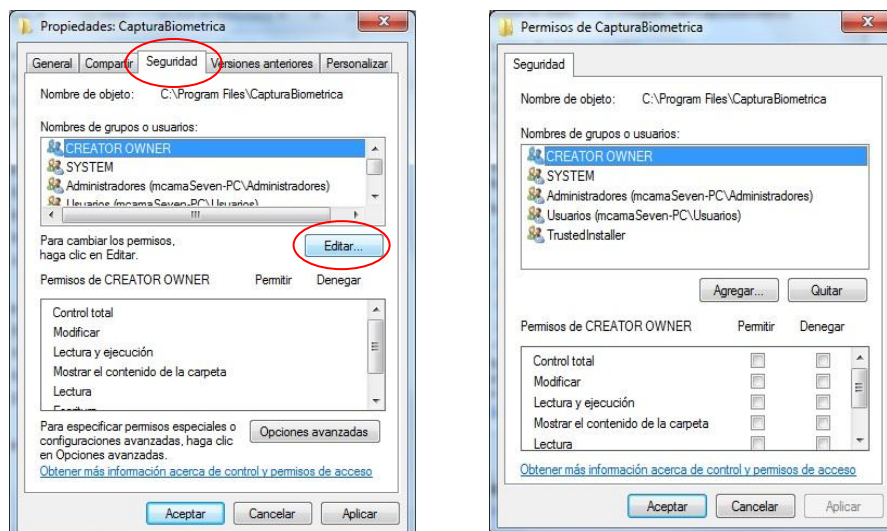
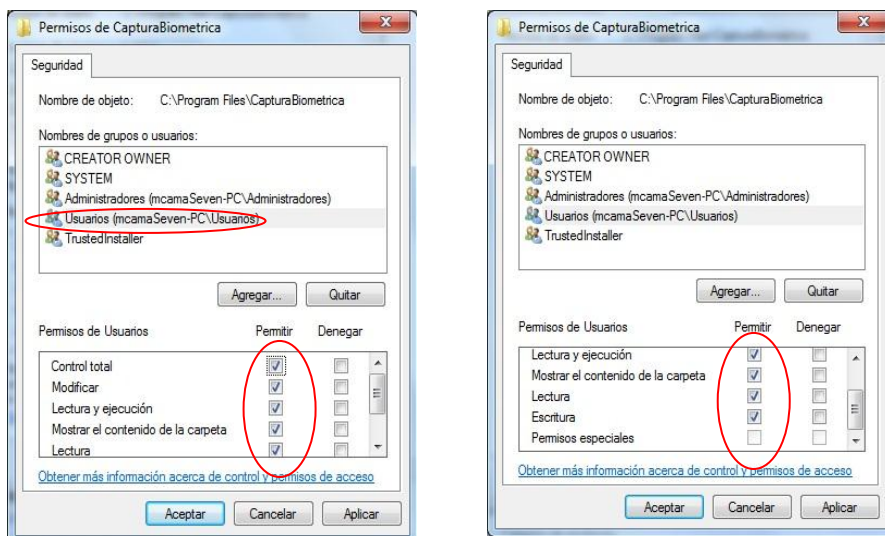
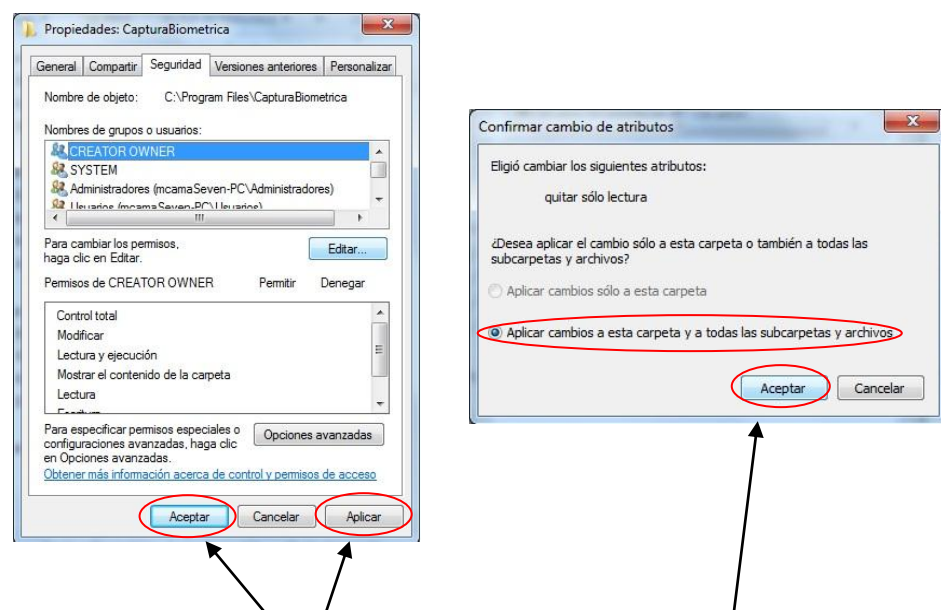


Figura 52. Click en Seguridad y luego Click en Editar.





**Figura 53.** Seleccionar Usuarios.... Y dar habilitar **Control Total** y todas las opciones posibles a Permisos de usuarios, **Aplicar** y **Aceptar**.

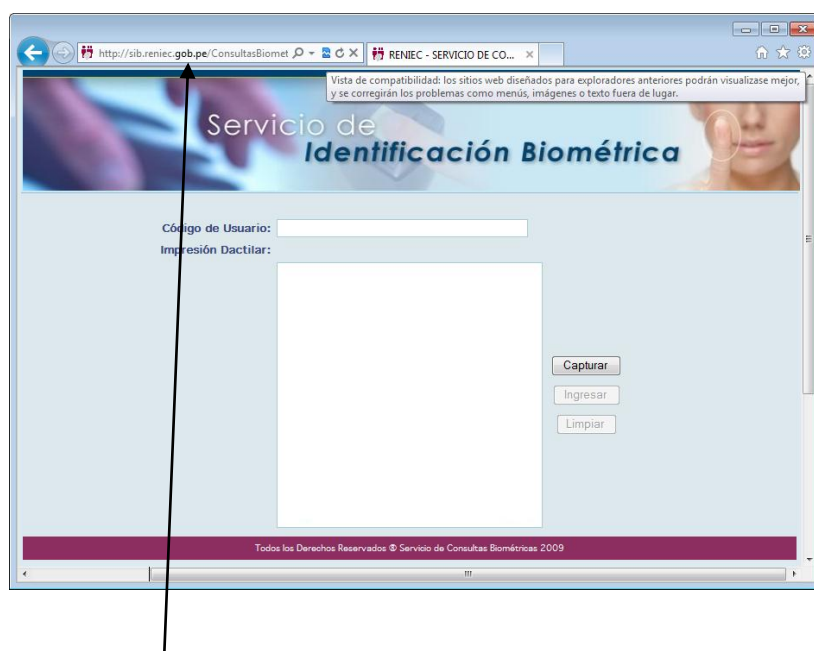


**Figura 54.** Click en **Aplicar**, Click en **Aceptar** la aplicación de cambios y finalmente **Aceptar**.

Verificar que el servicio este siempre activo, para ello verificarlo en administrador de tareas que contenga el proceso **CapBio.exe**.



## 6.7 Configuración adicional para Explorer 9



**Figura 55.** Habilitar la opción de Vista de Compatibilidad cuyo icono señalado, debe estar en azul.

## 7 Vigencia

Entrará en vigencia a partir de su aprobación.

## 8 Aprobación

Sera aprobado mediante resolución Gerencial.