

Manual de Instalación y Configuración de OpenSC-DNIE

Tabla De Contenidos

1	Introducción	3
1.1	Convenciones tipográficas utilizadas en este manual	3
2	Instalación y configuración de sistemas GNU/Linux	3
2.1	Instalación	3
2.1.1	GNU/Linux basados en Debian	3
2.1.1.1	Instalación OpenSC	4
2.1.1.2	Instalación OpenSC_DNIE	8
2.1.2	GNU/Linux Fedora Core 10	10
2.1.2.1	Instalación OpenSC	10
2.1.2.2	Instalación OpenSC_DNIE	11
2.2	Configuración	12
2.2.1	Automáticamente (recomendado)	13
2.2.2	Manualmente	13
3	Instalación y configuración de sistemas Mac OS X	13
2.2	Instalación	13
3.2	Configuración	14
3.2.1	Automáticamente (recomendado)	14
3.2.2	Manualmente	14
3	Instalación y configuración de sistemas Solaris 10	14
3.1	Instalación de las dependencias	14
3.2	Instalación de OpenSC_DNIE	15

1 Introducción

El objetivo de este breve manual es detallar los pasos necesarios para instalar y configurar las librerías de OpenSC-DNle.

En los siguientes apartados se comenta cómo realizar el procedimiento de instalación y configuración en cada una de los siguientes entornos:

- GNU/Linux Ubuntu Hardy Heron
- GNU/Linux Ubuntu Intrepid Ibex
- GNU/Linux Ubuntu Jaunty Jackalope
- GNU/Linux Debian Lenny
- GNU/Linux Fedora 10 - Cambridge
- Mac OS X
- Solaris 10

1.1 Convenciones tipográficas utilizadas en este manual

Cursiva

Se escribirán en cursiva las opciones que tendrá que seleccionar en su pantalla, como por ejemplo: Pulse *Aceptar*.

Carácter Monoespaciado

Se escribirán en caracteres monoespaciados aquellas palabras que indiquen nombres de archivos, carpetas o una dirección url, como por ejemplo: `Setup.exe`.

2 Instalación y configuración de sistemas GNU/Linux

En este punto se describen todos los pasos necesarios para la instalación y configuración del Opensc_DNle

2.1 Instalación

2.1.1 GNU/Linux basados en Debian

Se debe descargar el paquete OpenSC-DNle correspondiente a la distribución sobre la que se quiere realizar la instalación (Ubuntu Hardy Heron, Ubuntu Intrepid Ibex, Ubuntu Jaunty Jackalope o Debian Lenny):

- Para sistemas de 32 bits:
 - o libopencsc2_0.11.7-5_i386.deb
 - o opencsc_0.11.7-5_i386.deb
 - o opencsc-dnie_1.4.6-1_i386.deb
- Para sistemas de 64 bits:
 - o libopencsc2_0.11.7-5_amd64.deb
 - o opencsc_0.11.7-5_amd64.deb
 - o opencsc-dnie_1.4.6-1_amd64.deb

2.1.1.1 Instalación OpenSC

Una vez descargados los paquetes, se realiza doble clic sobre el archivo `OpenSC-0.11.7-5_i386.deb`. Aparecerá la siguiente ventana en la que se pulsa el botón *Instalar el paquete*.



Ilustración 1- Ventana de instalación del paquete

En el caso de que exista una versión previa aparecerá la siguiente pantalla de aviso. En

este caso pulsar botón *Cerrar*.

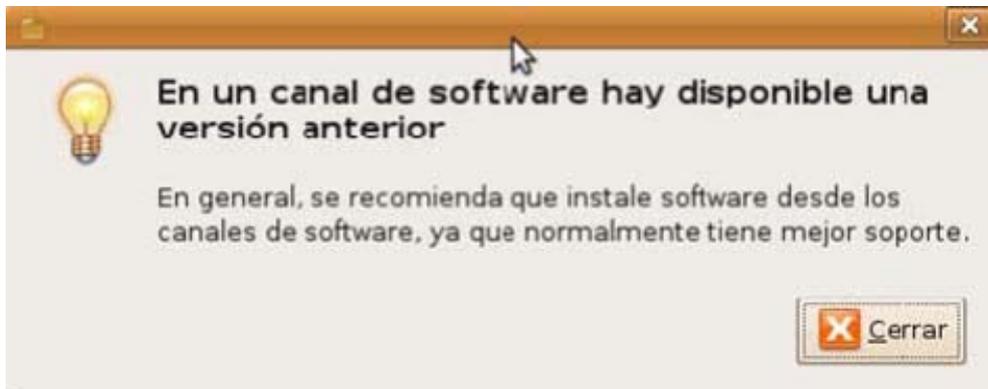


Ilustración 2- Aviso versión anterior

La instalación continúa y después aparece la ventana informativa de que se ha realizado correctamente la instalación. Se pulsa el botón *Cerrar*.

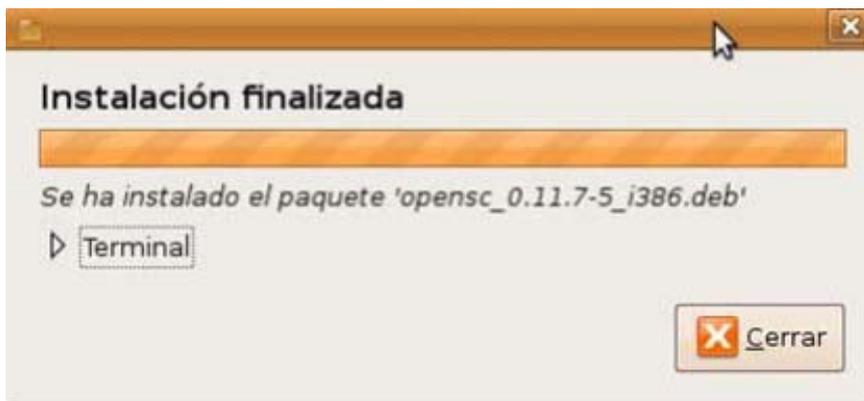


Ilustración 3 - Ventana de fin de la instalación

A continuación aparecerá la siguiente pantalla informativa de que ya está instalado el paquete. Se cierra la ventana con el aspa.

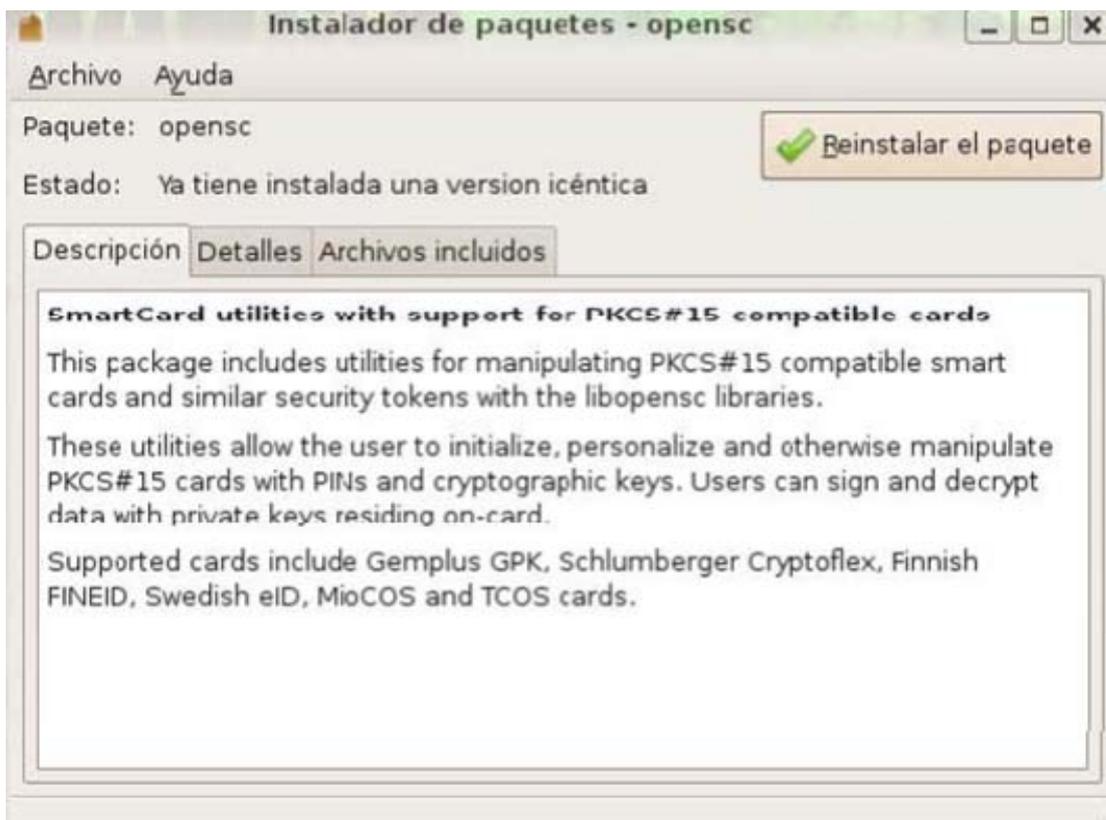


Ilustración 4 - Ventana informativa de paquete instalado

Después se procede a instalar el paquete `libopensc2-0.11.7-5_i386.deb` con doble clic. Aparecerá la siguiente ventana en la que se pulsa el botón *Instalar el paquete*.

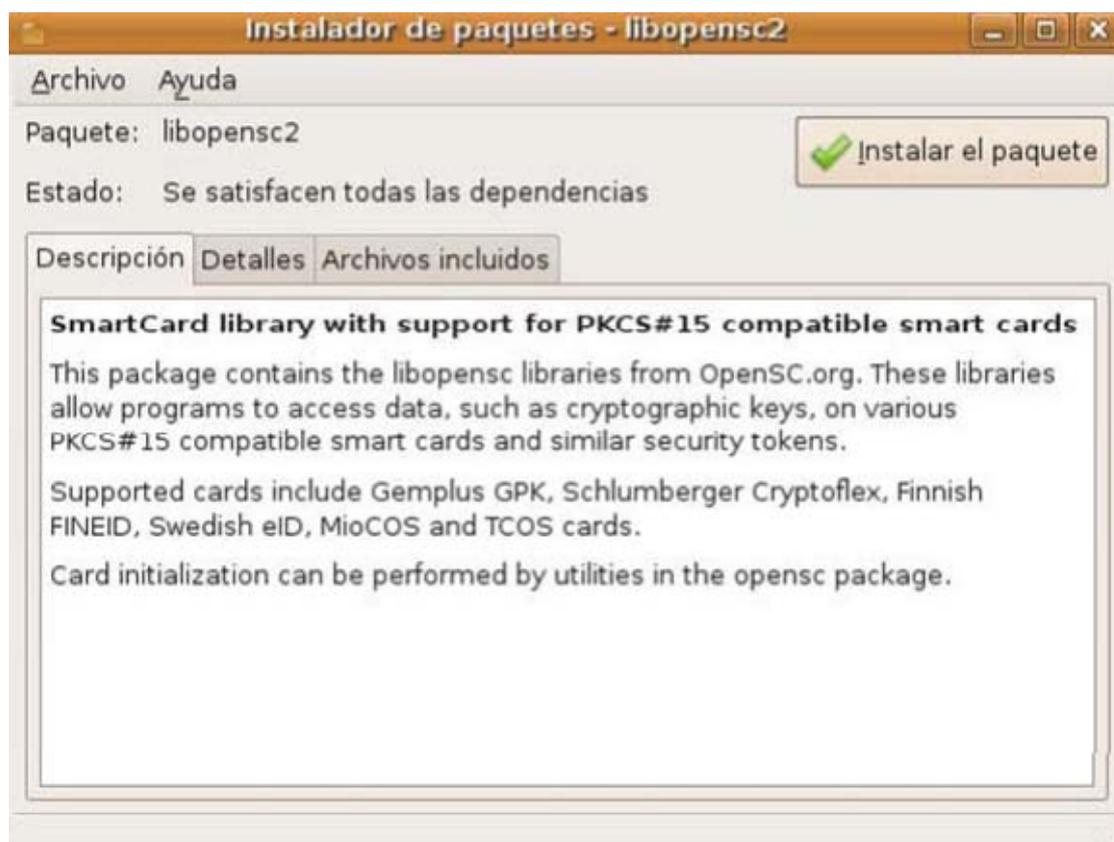


Ilustración 5 - Ventana de instalación del paquete

En el caso de que exista una versión anterior aparecerá la siguiente ventana. En este caso pulsar el botón *Cerrar*.

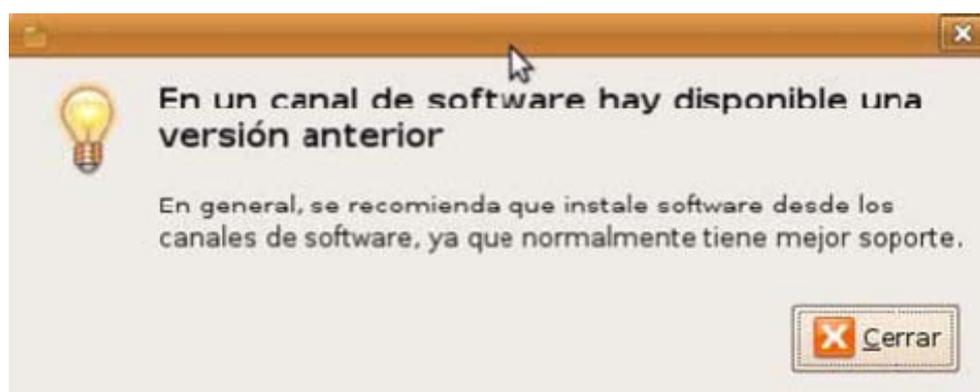


Ilustración 6 - Aviso versión anterior

La instalación continúa y después se muestra la ventana informativa de que se ha realizado correctamente la instalación. Se pulsa el botón *Cerrar*.

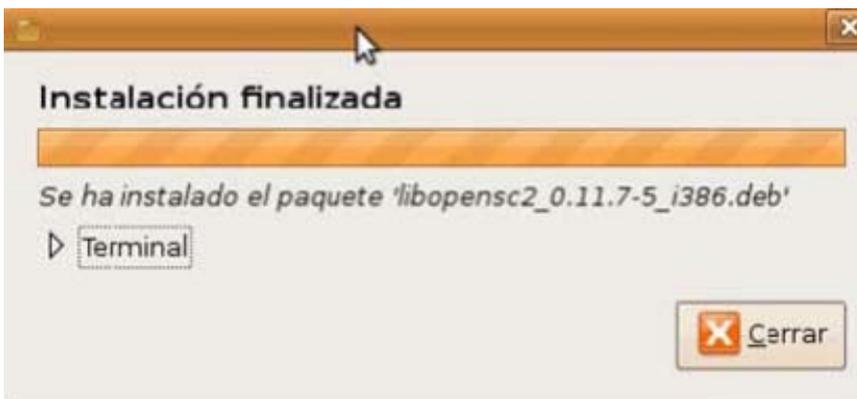


Ilustración 7 - Ventana de fin de la instalación

A continuación aparecerá la siguiente pantalla informativa de que ya está instalado el paquete. Se cierra la ventana con el aspa.

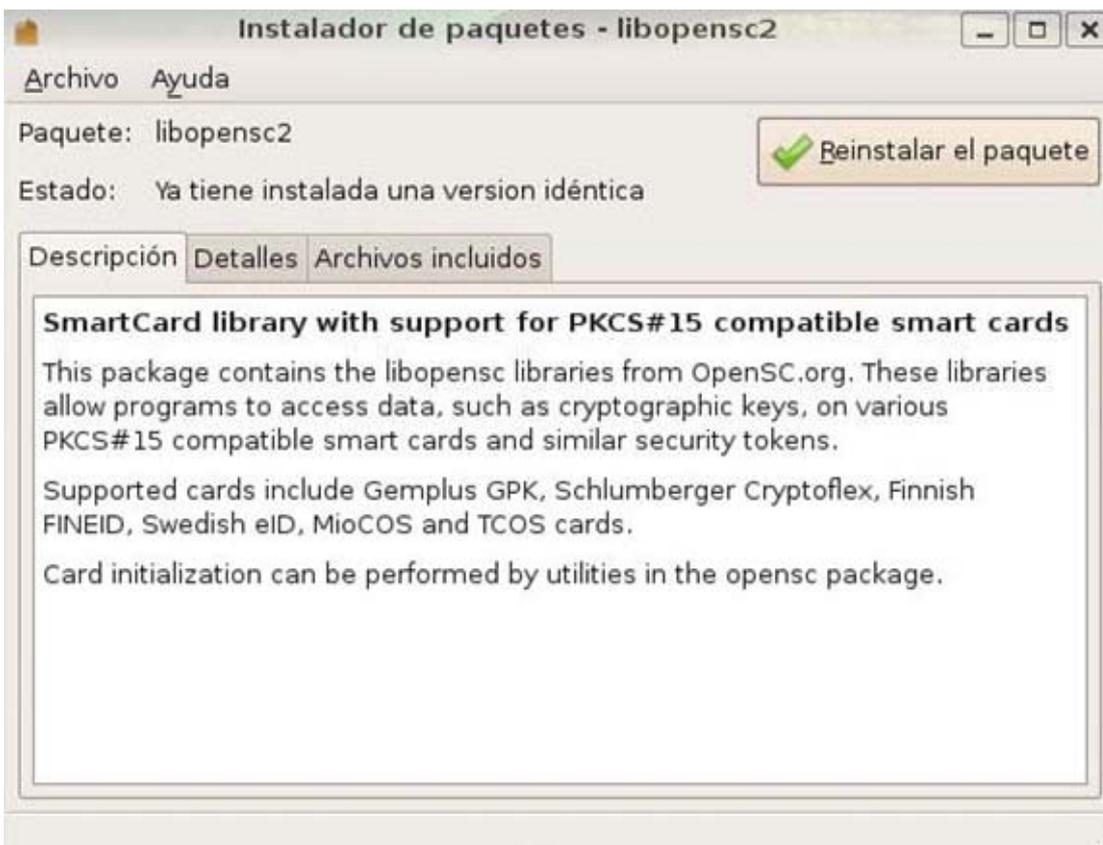


Ilustración 8 - Ventana que solicita la reinstalación del paquete

2.1.1.2 Instalación OpenSC_DNIE

Se procede a la instalación del paquete OpenSC_DNIE haciendo doble clic sobre el

archivo `opensc-dnie_1.4.6_i386.deb`

A continuación aparece una ventana informativa de la instalación. Se pulsa el botón *Instalar el paquete*.

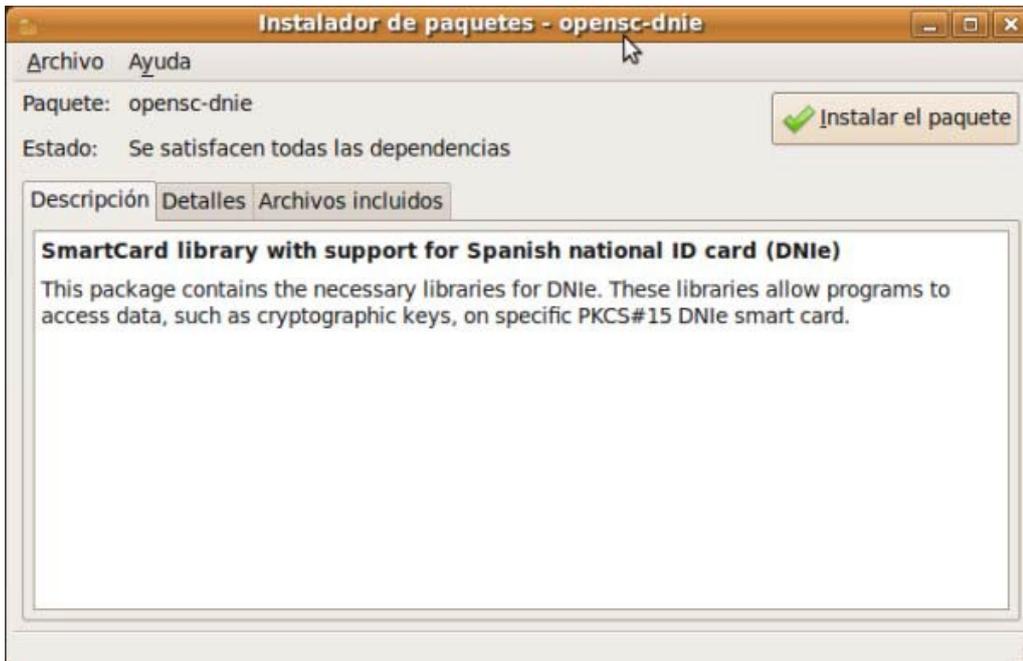


Ilustración 9 - Ventana que solicita la instalación OpenSC-DNIE

Seguidamente pulsar en el botón *Instalar Paquete*.

Al finalizar la instalación de paquete aparece la siguiente ventana informativa. Se pulsa el botón *Cerrar*.

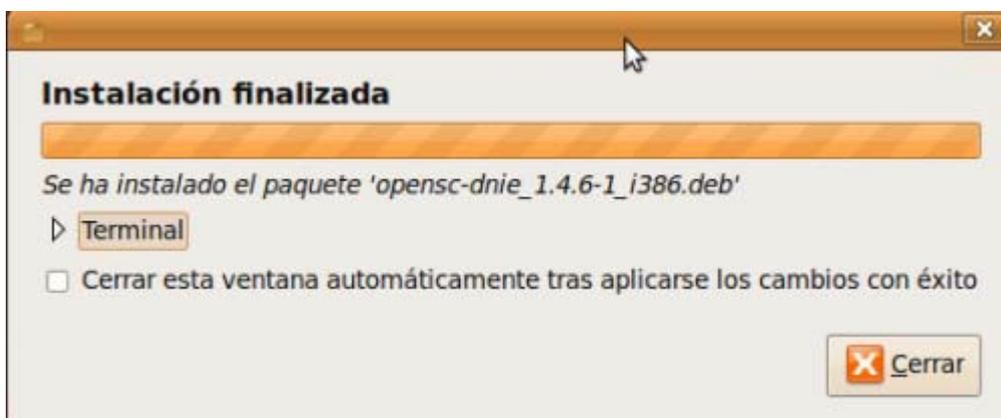


Ilustración 10 - Ventana informativa de instalación finalizada

Por último, se muestra un mensaje al usuario indicándole cómo ha de actuar para configurar el navegador Firefox (Ver apartado [Automáticamente](#)).



Ilustración 11 - Configuración OpenSC_DNIE

En el caso de querer desinstalar el paquete se debe usar el comando “`dpkg --purge opensc-dnie`” o a través de la herramienta de gestión de paquetes `Synaptic`.

2.1.2 GNU/Linux Fedora Core 10

Se debe descargar el paquete OpenSC y el paquete OpenSC-DNIE correspondiente a la distribución sobre la que se quiere realizar la instalación:

- Para sistemas de 32 bits:
 - `opensc-0.11.7-5.fc10.i386.rpm`
 - `opensc-dnie-1.4.6-1.fc10.i386.rpm`
- Para sistemas de 64 bits:
 - `opensc-0.11.7-5.fc10.x86_64.rpm`
 - `opensc-dnie-1.4.6-1.fc10.amd64.rpm`

2.1.2.1 Instalación OpenSC

Una vez descargado el paquete se hace doble clic sobre el archivo `opensc-0.11.7-5.fc10.i386.rpm`. Aparecerá una pantalla de confirmación de la instalación.



Ilustración 12 - Confirmación de instalación

Después de pulsar el botón *Install* aparece una ventana informando de que el paquete no está firmado. En este caso se fuerza la instalación pulsando el botón *Forzar instalación*.



Ilustración 13 - Ventana de paquete sin firma

Cuando se finaliza la instalación aparece una ventana informando de la instalación.

2.1.2.2 Instalación OpenSC_DNIE

Para la instalación del paquete OpenSC_DNIE se hace doble clic sobre el archivo OpenSC-DNIE-1.4.6-1.fc10.i386.rpm. Se muestra la siguiente pantalla.



Ilustración 14 - Ventana que solicita confirmación instalación

Después de pulsar el botón *Install* aparece la siguiente pantalla informando de que el paquete no está firmado. Se debe forzar la instalación pulsando el botón *Force install*.



Ilustración 15 - Aviso paquete instalado

Una vez que el paquete está instalado aparecerá la siguiente ventana informativa. Pulsar el botón *Cerrar*.

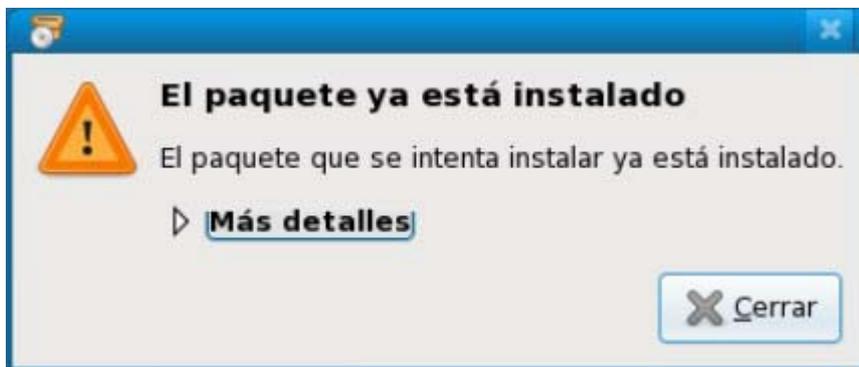


Ilustración 16- Ventana de instalación

Se muestra un mensaje al usuario indicándole cómo de actuar para configurar el navegador Firefox. (Ver apartado [Automáticamente](#))

En el caso de querer desinstalar los paquetes se debe usar el comando “rpm -e opensc-dnie” o a través del gestor de paquetes PackageKit .

2.2 Configuración

Para evitar comportamientos anómalos, se recomienda marcar en la sección “Seguridad/Certificados/Selección del certificado del cliente” del navegador Firefox la opción “Preguntar siempre”. De este modo cada vez que el navegador quiera usar un certificado le mostrará al usuario la lista de certificados disponibles y el usuario elegirá uno.

Se puede configurar el navegador de dos modos:

2.2.1 Automáticamente (recomendado)

Para terminar con el proceso de instalación se debe configurar el navegador Firefox. A través del menú “*Aplicaciones / Oficina / Registrar módulo DNle PKCS#11*” se configurará el *Dispositivo de seguridad* y se instalará el Certificado Raíz en el navegador.

A partir de este momento en navegador ya estará listo para utilizar los certificados de la tarjeta DNle.

2.2.2 Manualmente

Se lanza el navegador Firefox, y en el menú “*Preferencias / Avanzado / Cifrado / Dispositivos de seguridad*” se carga un nuevo dispositivo de seguridad indicando la ruta completa `/usr/lib/opensc-pkcs11.so` o `/usr/lib64/opensc-pkcs11.so` en función de la arquitectura del sistema.

Esto también se puede realizar arrastrando el fichero `/usr/share/opensc-dnie/instal-dnie/instala_modulo.htm` sobre el navegador.

3 Instalación y configuración de sistemas Mac OS X

2.2 *Instalación*

Los pasos para poder utilizar la tarjeta del DNI electrónico en Mac OS X son los siguientes:

- Descargar SCA (Smart Card for Apple Mac OS X), requiere Mac OS X 10.4.3 o superior.
- Para instalarlo, hacer doble clic en el fichero para montar el volumen y doble clic en el fichero generado dentro del paquete. Siguiendo el asistente de instalación, se instalará en el sistema.
- Descargar e instalar driver del DNle
http://www.dnielectronico.es/descargas/PKCS11_para_Sistemas_Unix/MacOS_X.html
- Para instalar OpenSC-DNle, hacer doble clic en el fichero `opensc.dnie-1.4.4.4.dmg`. De forma similar que antes, se montará el volumen y siguiendo el asistente de instalación para tenerlo instalado.

En el caso de querer desinstalar los paquetes se debe ejecutar como superusuario el fichero `/Library/OpenSC/bin/dnie-uninstall`

3.2 Configuración

Para evitar comportamientos anómalos, se recomienda marcar en la sección “*Seguridad/Certificados/Selección del certificado del cliente*” del navegador Firefox la opción “*Preguntar siempre*”. De este modo cada vez que el navegador quiera usar un certificado le mostrará al usuario la lista de certificados disponibles y el usuario elegirá uno.

3.2.1 Automáticamente (recomendado)

Una vez finalizado la instalación del paquete `opensc_dnie` basta con reiniciar la sesión del usuario, entonces el módulo y el certificado se cargarán al inicio de la sesión.

3.2.2 Manualmente

Se debe ejecutar el Firefox y a través del menú “*Preferencias / Avanzado / Cifrado / Dispositivos de seguridad*” se añade un nuevo dispositivo. La ruta que se debe indicar es `/Library/OpenSC/lib/opensc-pkcs11.so`

Esto se puede realizar arrastrando el fichero `/Librería/OpenSC/Share/web/instala_modulo.htm` sobre el navegador.

También es necesario importar en el navegador el certificado raíz del DNle. Esto se puede realizar pinchando en el enlace que aparece después de instalar el módulo.

3 Instalación y configuración de sistemas Solaris 10

3.1 Instalación de las dependencias

Para el correcto funcionamiento de OpenSC deberemos descargar las siguientes dependencias desde <http://sunfreeware.com/>.

Los paquetes necesarios son: `gettext`, `libintl`, `libgcc`, `libtool`, `ncurses`, `openssl`, `zlib`.

Para ello, se accede a un terminal y se ejecuta los siguientes comandos:

```
$ gunzip libgcc
```

```
# pkgadd -d . libgcc
```

Se debe realizar esta operación con cada uno de los paquetes nombrados anteriormente.

3.2 **Instalación de OpenSC_DNle**

Se deberá descomprimir e instalar

- Arquitectura Intel (32 y 64 bits):
 - `OpenSC-0.11.4-sol10-i86pc-local.gz`
 - `PinEntry-1.0-sol10-i86pc-local.gz`
 - `OpenSC-DNle-1.4.5.2-sol10-i86pc-local.gz`
- Arquitectura SPARC (32 y 64 bits):
 - `OpenSC-0.11.4-sol10-sun4v-local.gz`
 - `PinEntry-1.0-sol10-sun4v-local.gz`
 - `OpenSC-DNle-1.4.5.1-sol10-sun4v-local.gz`

Para ello, se accede a un terminal y se ejecuta los siguientes comandos:

```
$ gunzip OpenSC-0.11.4-sol10-i86pc-local
```

```
# pkgadd -d OpenSC-0.11.4-sol10-i86pc-local
```

Deberá realizar esta operación con cada uno de los paquetes nombrados anteriormente.

Para el correcto funcionamiento del DNle deberá tener instalados los locales en UTF-8.