

Manual de instalación y configuración de OpenSC-Ceres

Índice

1.- Introducción.....	4
Convenciones tipográficas utilizadas en este manual.....	4
2.- Instalación paquete OpenSC y OpenSC-Ceres.....	5
2.2.- GNU/Linux Ubuntu Jaunty.....	5
2.1.1- OpenSC GNU/Linux Ubuntu Jaunty.....	5
2.1.2- OpenSC-Ceres GNU/Linux Ubuntu Jaunty.....	9
2.2.- GNU/Linux Debian Lenny.....	11
2.2.1- OpenSC GNU/Linux Debian Lenny.....	11
2.2.2- OpenSC-Ceres GNU/Linux Debian Lenny.....	14
2.3.- GNU/Linux Fedora Core 10.....	15
2.3.1- OpenSC GNU/Linux Fedora Core 10.....	15
2.3.2- OpenSC- Ceres GNU/Linux Fedora Core 10.....	17
2.4.- Mac OS X.....	19
3.- Instalación y configuración del lector C3PO LTC31 USB	19

Índice de ilustraciones

Ilustración 1: Paquetes OpenSC.....	5
Ilustración 2: Aviso versión anterior.....	5
Ilustración 3: Ventana de instalación del paquete.....	6
Ilustración 4: Ventana que indica que la instalación ha finalizado.....	6
Ilustración 5: Ventana que muestra la reinstalación paquete.....	7
Ilustración 6: Aviso versión anterior.....	7
Ilustración 7: Ventana que solicita la instalación paquete.....	8
Ilustración 8: Ventana que indica la instalación finalizada.....	8
Ilustración 9: Ventana que solicita la reinstalación paquete.....	9
Ilustración 10: Paquete OpenSC-Ceres_2.1.1-2.....	9
Ilustración 11: Ventana que solicita la instalación OpenSC-Ceres.....	10
Ilustración 12: Mensaje finalización.....	10
Ilustración 13: Reinstalación paquete OpenSC-Ceres.....	11
Ilustración 14: Paquetes OpenSC.....	11
Ilustración 15: Aviso.....	12
Ilustración 16: Ventana que solicita la instalación OpenSC.....	12
Ilustración 17: Aviso.....	13
Ilustración 18: Ventana que solicita la instalación libopense2.....	13
Ilustración 19: Paquete OpenSC-Ceres_2.1.1_i386.deb.....	14
Ilustración 20: Ventana que solicita la instalación OpenSC - Ceres.....	14
Ilustración 21: Paquete OpenSC.....	15
Ilustración 22: Ventana que solicita confirmación instalación.....	15
Ilustración 23: Ventana que permite forzar la instalación.....	15
Ilustración 24: Ventana de instalación.....	16
Ilustración 25: Ventana que indica instalación completa y satisfactoria.....	16
Ilustración 26: Aviso paquete instalado.....	16

Ilustración 27: paquete OpenSC-Ceres.....	17
Ilustración 28: Ventana que solicita confirmación instalación.....	17
Ilustración 29: Ventana que permite forzar la instalación.....	17
Ilustración 30: Ventana de instalación.....	18
Ilustración 31: Ventana que indica instalación completa y satisfactoria.....	18
Ilustración 32: Aviso paquete instalado.....	18

1.- Introducción

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

En los siguientes apartados se comenta cómo realizar el procedimiento de instalación y configuración en cada una de las siguientes distribuciones: GNU/Linux Debian Lenny, GNU/Linux Ubuntu Jaunty y Fedora Core 10 .

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 paquete OpenSC y OpenSC-Ceres

2.2.- GNU/Linux Ubuntu Jaunty

2.1.1- OpenSC GNU/Linux Ubuntu Jaunty

Instale OpenSC_0.11.7-5 y libopensc2_0.11.7-5

Para instalar los paquetes mencionados de forma gráfica:

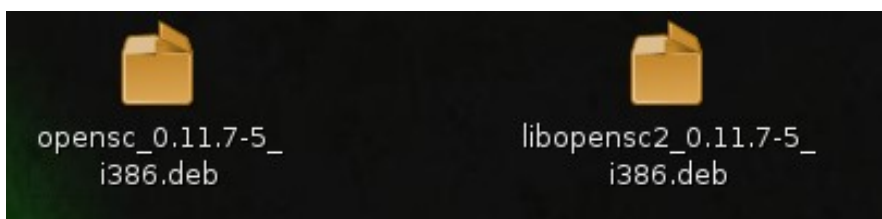


Ilustración 1: Paquetes OpenSC

Pulsar dos veces (doble clic) sobre los archivos `OpenSC-0.11.7-5_i386.deb` y `libopensc2-0.11.7-5_i386.deb` en el orden mencionado.

Es necesario instalar primero sobre `OpenSC-0.11.7-5_i386.deb`.

Puede aparecer la siguiente pantalla de aviso informando de una versión anterior:

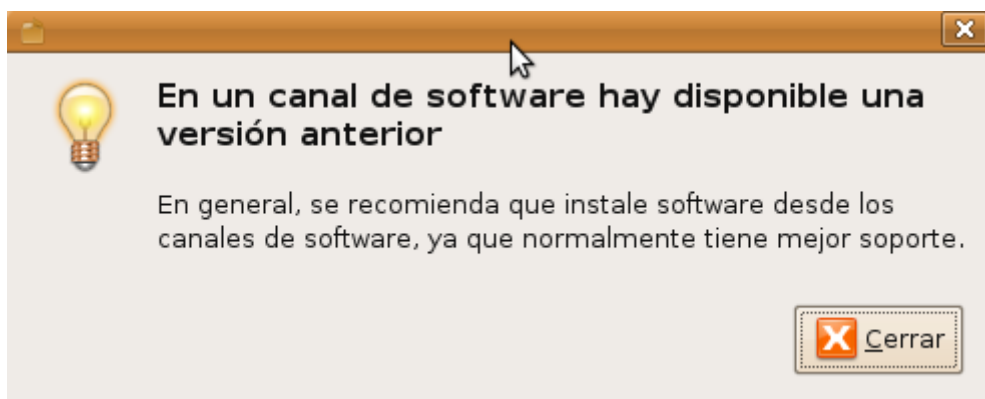


Ilustración 2: Aviso versión anterior

En caso de que aparezca pulsar en el botón *Cerrar*.

Aparecerá la siguiente pantalla para realizar instalación :

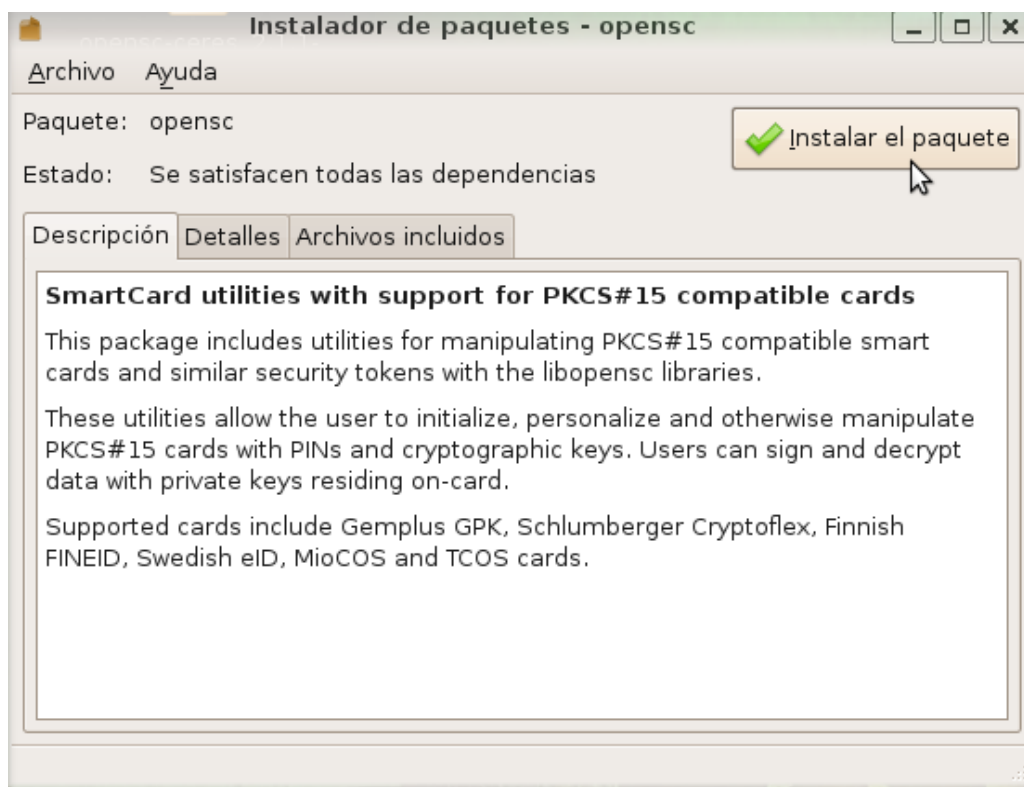


Ilustración 3: Ventana de instalación del paquete

A continuación pulsar en el botón *Instalar paquete*

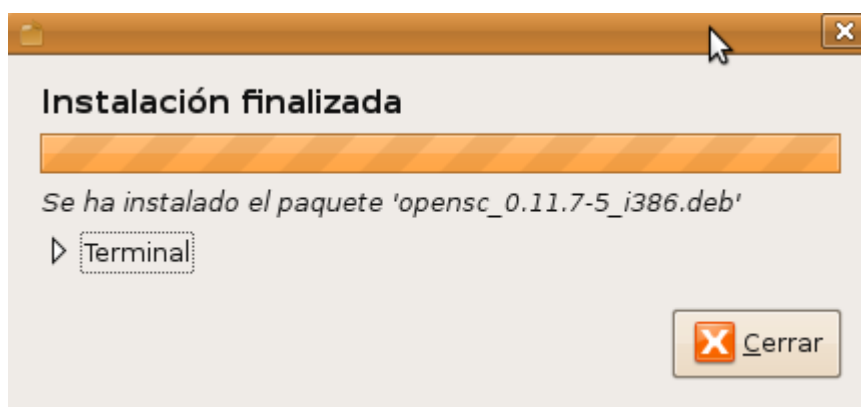


Ilustración 4: Ventana que indica que la instalación ha finalizado

Cuando aparezca la ventana que indica 'Instalación finalizada' pulsar en el botón *Cerrar*.

En el caso que aparezca la siguiente pantalla no realizar la reinstalación que le ofrece.

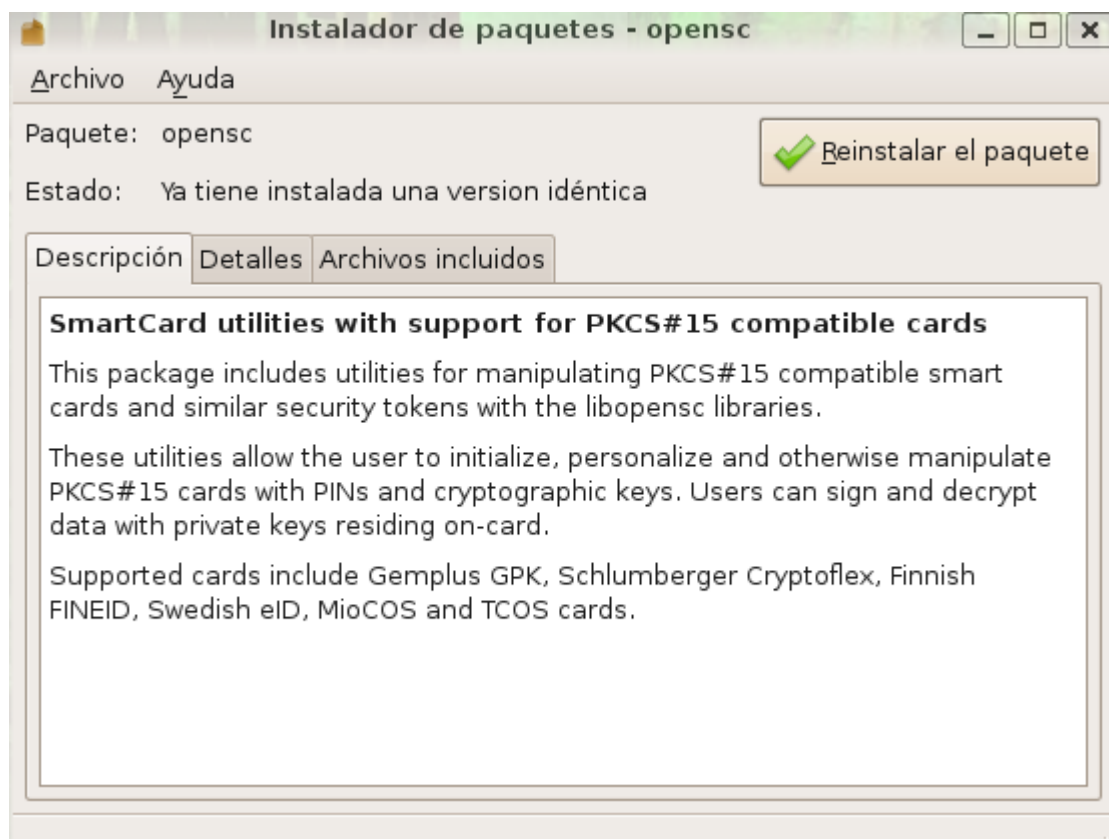


Ilustración 5: Ventana que muestra la reinstalación paquete

Realizar doble clic sobre `libopensc2-0.11.7-5_i386.deb`

Puede aparecer la siguiente pantalla de aviso informando de una versión anterior:

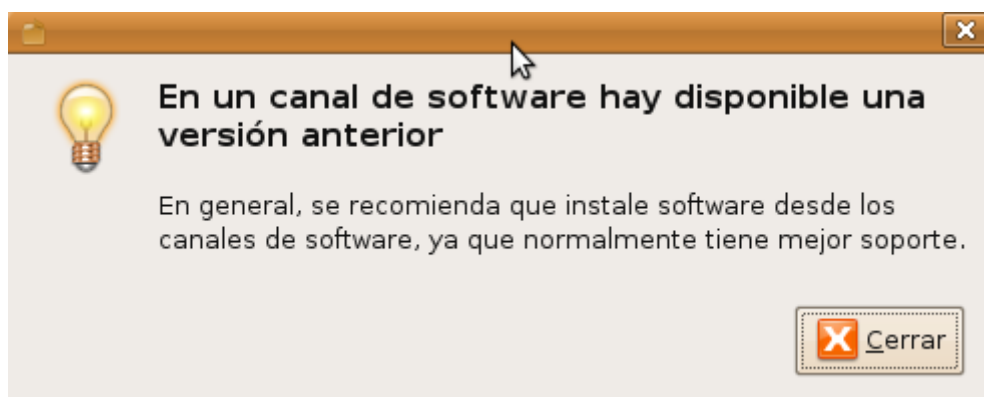


Ilustración 6: Aviso versión anterior

Pulsar en el botón **Cerrar**.

Aparecerá la siguiente pantalla para realizar instalación :

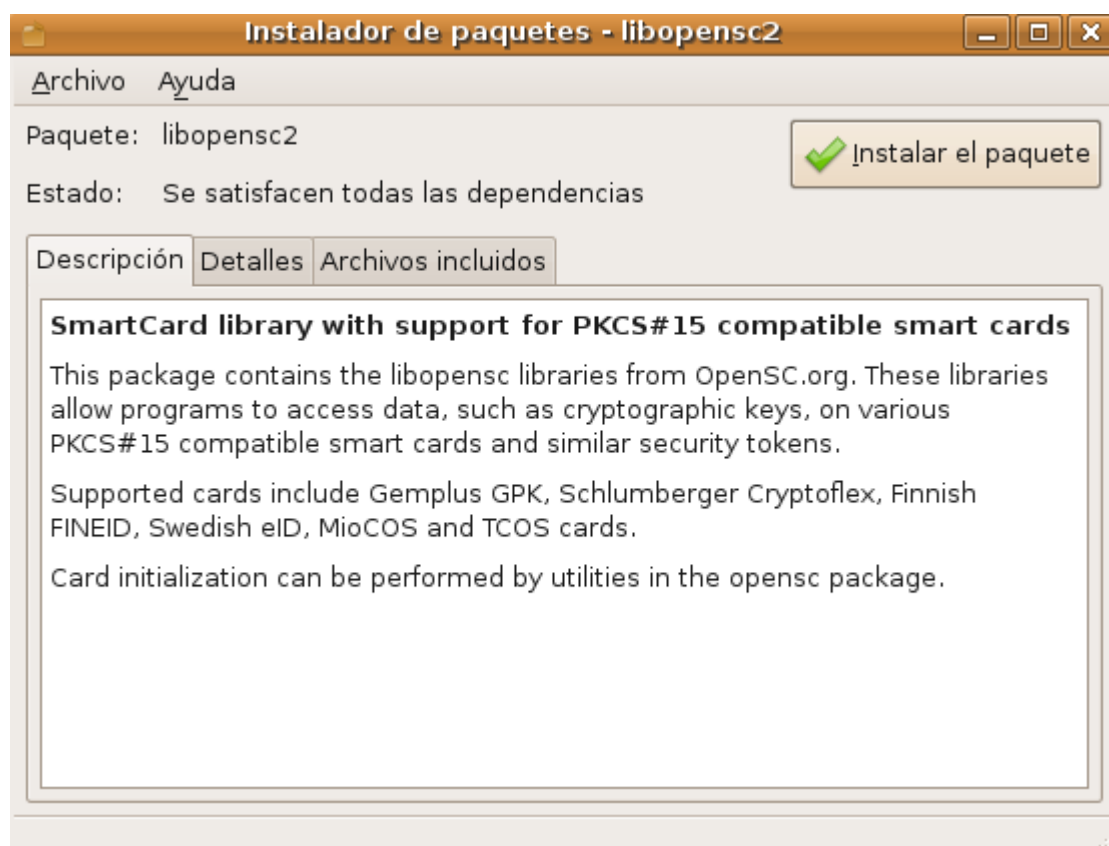


Ilustración 7: Ventana que solicita la instalación paquete

Pulsar en el botón *Instalar el paquete*.

Cuando aparezca la ventana que indica 'Instalación finalizada' pulsar en el botón *Cerrar*.

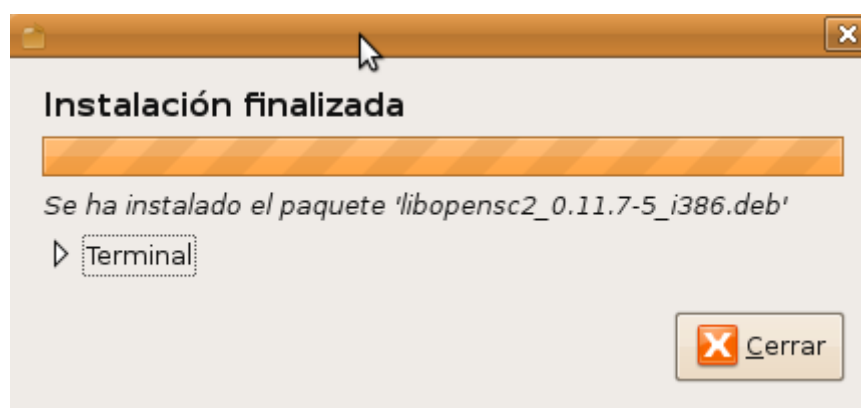


Ilustración 8: Ventana que indica la instalación finalizada

En el caso que aparezca la siguiente pantalla **no realice la reinstalación** que le ofrece:

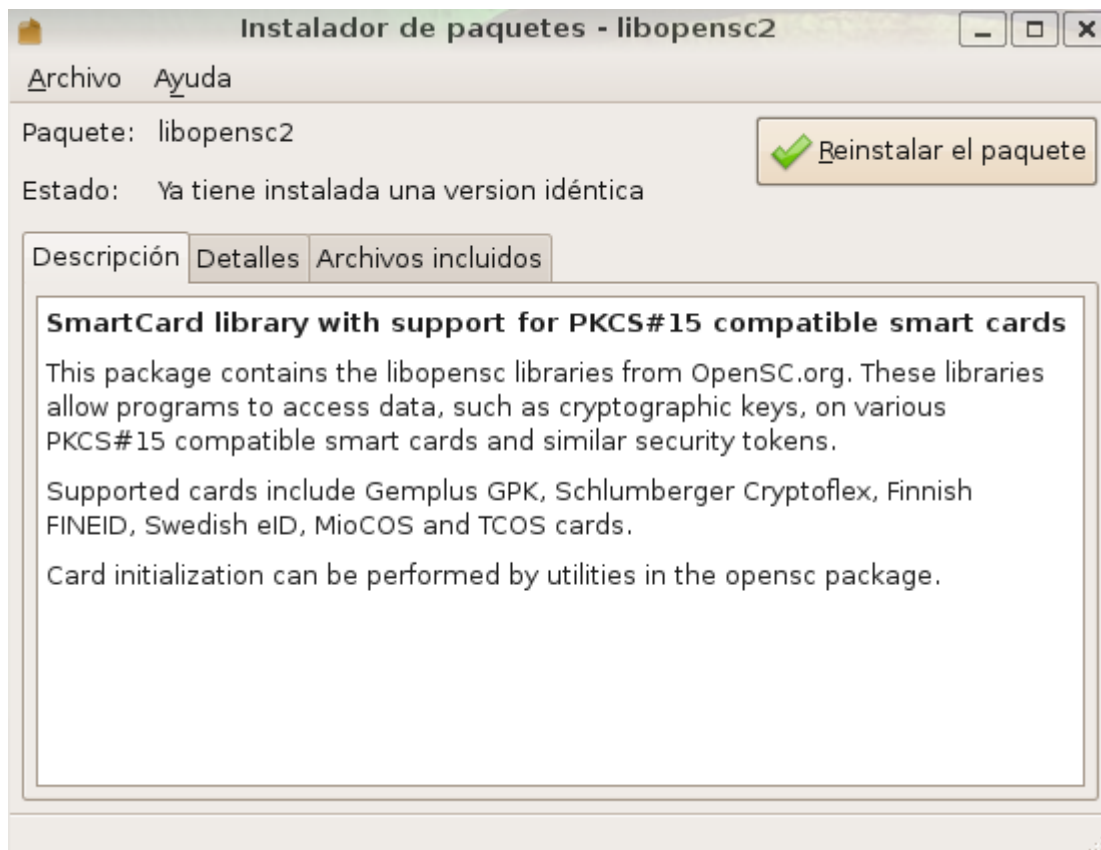
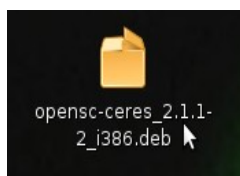


Ilustración 9: Ventana que solicita la reinstalación paquete

2.1.2- OpenSC-Ceres GNU/Linux Ubuntu Jaunty

Para instalar el paquete mencionado de forma gráfica:



*Ilustración 10:
Paquete OpenSC-
Ceres_2.1.1-2*

Es necesario pulsar dos veces (doble clic) sobre el archivo `OpenSC-Ceres-2.1.1-2_i386.deb`

Aparecerá la siguiente pantalla para realizar instalación :

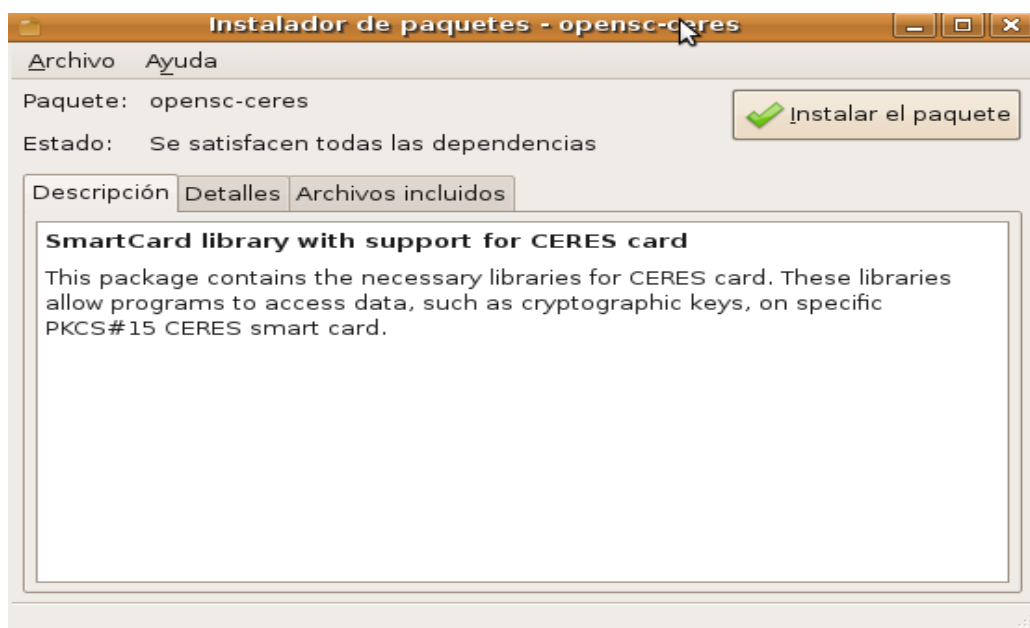


Ilustración 11: Ventana que solicita la instalación OpenSC-Ceres

Seguidamente pulsar en el botón `Instalar el paquete`.

Para finalizar la instalación pulsar en el botón `Cerrar`.

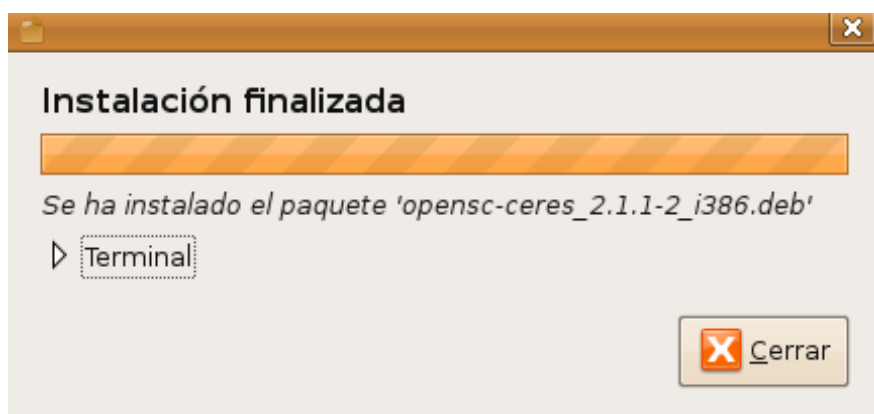


Ilustración 12: Mensaje finalización

En caso de aparecer la siguiente pantalla **no realice la reinstalación** que le ofrece.

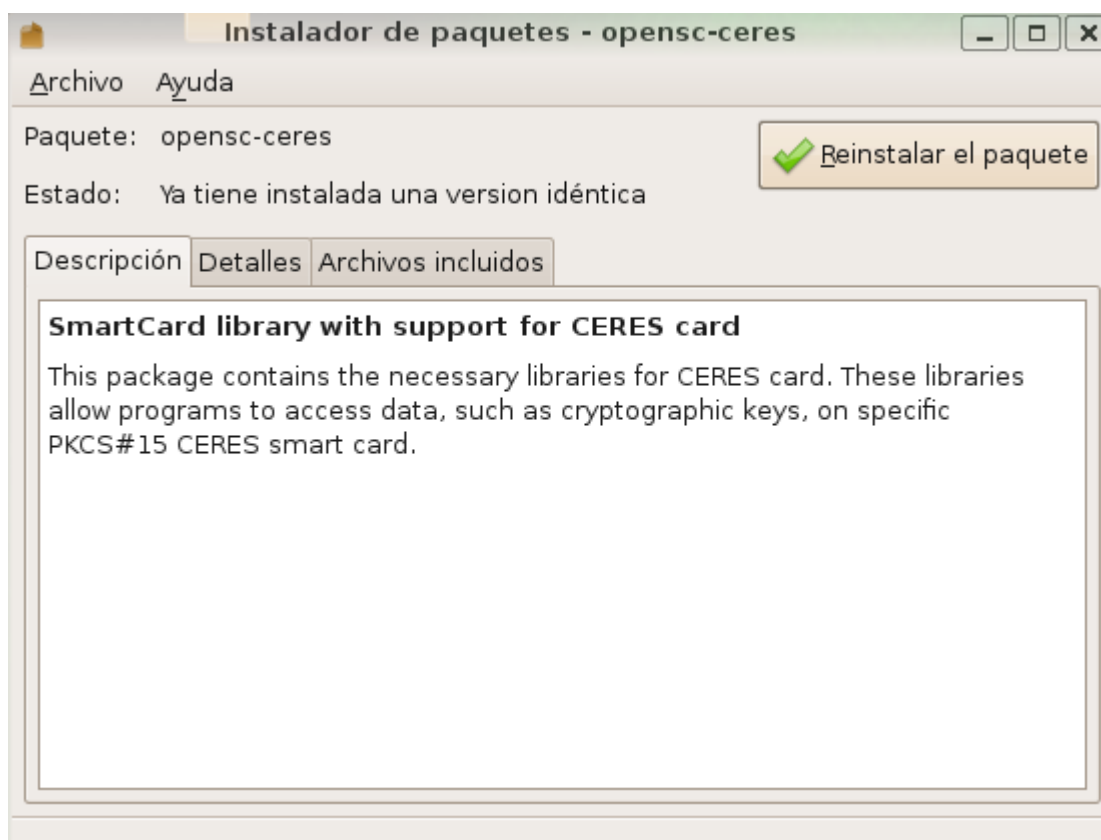


Ilustración 13: Reinstalación paquete OpenSC-Ceres

2.2.- GNU/Linux Debian Lenny

2.2.1- OpenSC GNU/Linux Debian Lenny

Instale OpenSC_0.11.7-5 y libopensc2_0.11.7-5

Para instalar los paquetes mencionados de forma gráfica:

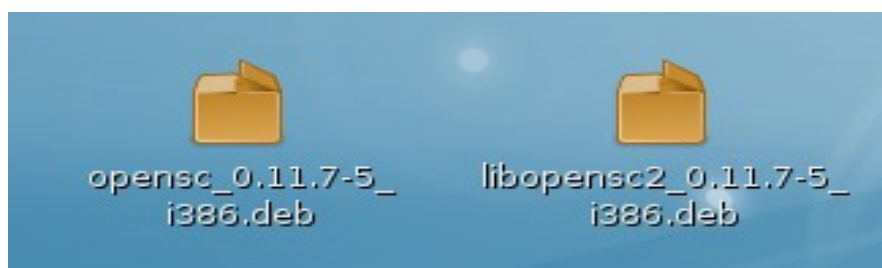


Ilustración 14: Paquetes OpenSC

Pulsar botón derecho del ratón y escoger opción *Open with "Gdebi Package Installer"* sobre los archivos `OpenSC-0.11.7-5_i386.deb` y `libopensc2-0.11.7-5_i386.deb` en el orden mencionado. Es necesario instalar primero el paquete `OpenSC-0.11.7-5_i386.deb`.

Se mostrará pantalla informativa:

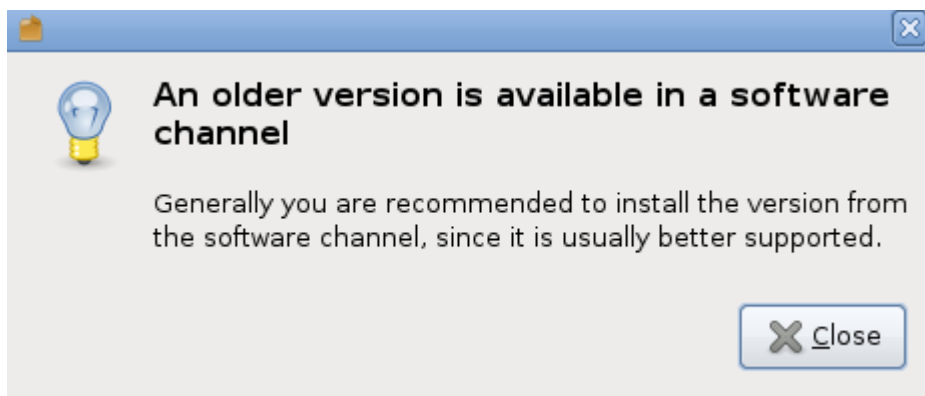


Ilustración 15: Aviso

Pulsar en el botón `Close`.

Aparecerá pantalla de instalación:

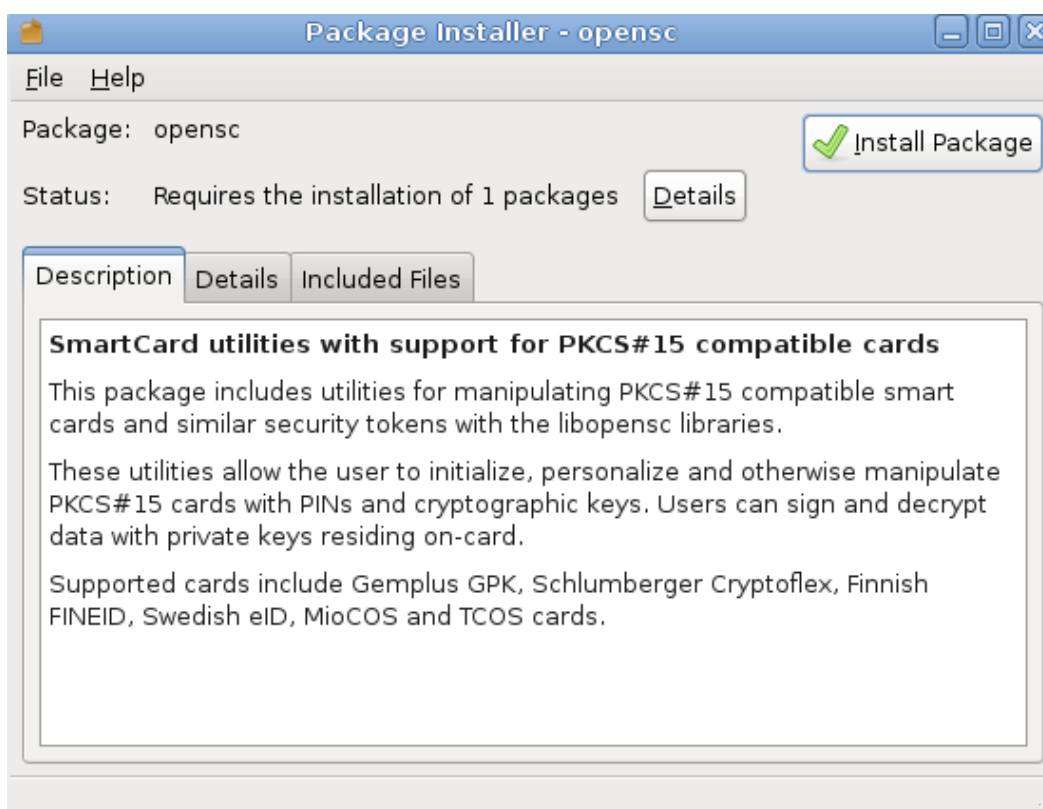


Ilustración 16: Ventana que solicita la instalación OpenSC

Pulsar en el botón `Install Package`.

Realizar clic sobre `libopenc2-0.11.7-5_i386.deb`

Se mostrará pantalla informativa:

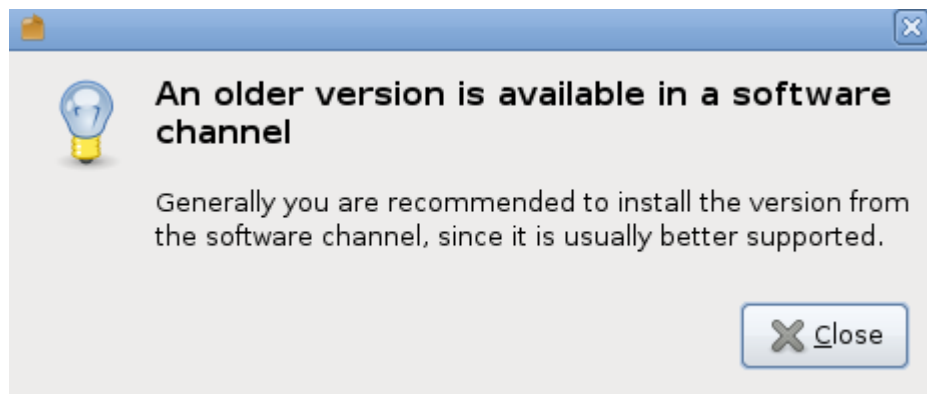


Ilustración 17: Aviso

Pulsar en el botón `Close`.

Aparecerá la pantalla de instalación.

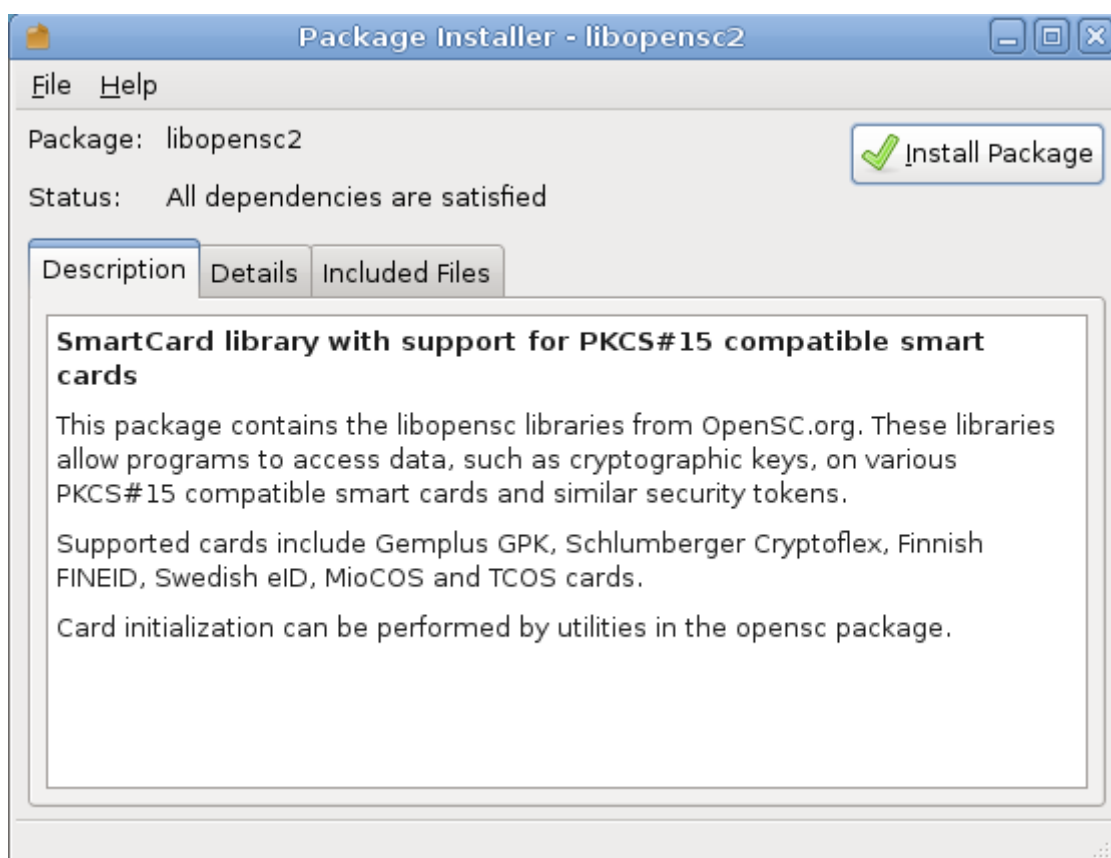


Ilustración 18: Ventana que solicita la instalación `libopenc2`

Pulsar en el botón `Install Package`.

2.2.2- OpenSC-Ceres GNU/Linux Debian Lenny

Para instalar el paquete mencionado de forma gráfica:

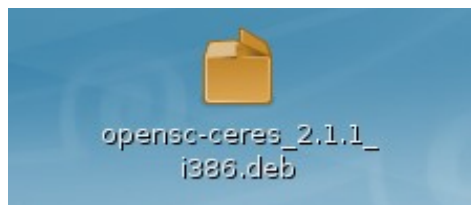


Ilustración 19: Paquete OpenSC-Ceres_2.1.1_i386.deb

Es necesario hacer doble clic sobre el archivo `OpenSC-Ceres-2.1.1_i386.deb`

Aparecerá la siguiente pantalla:

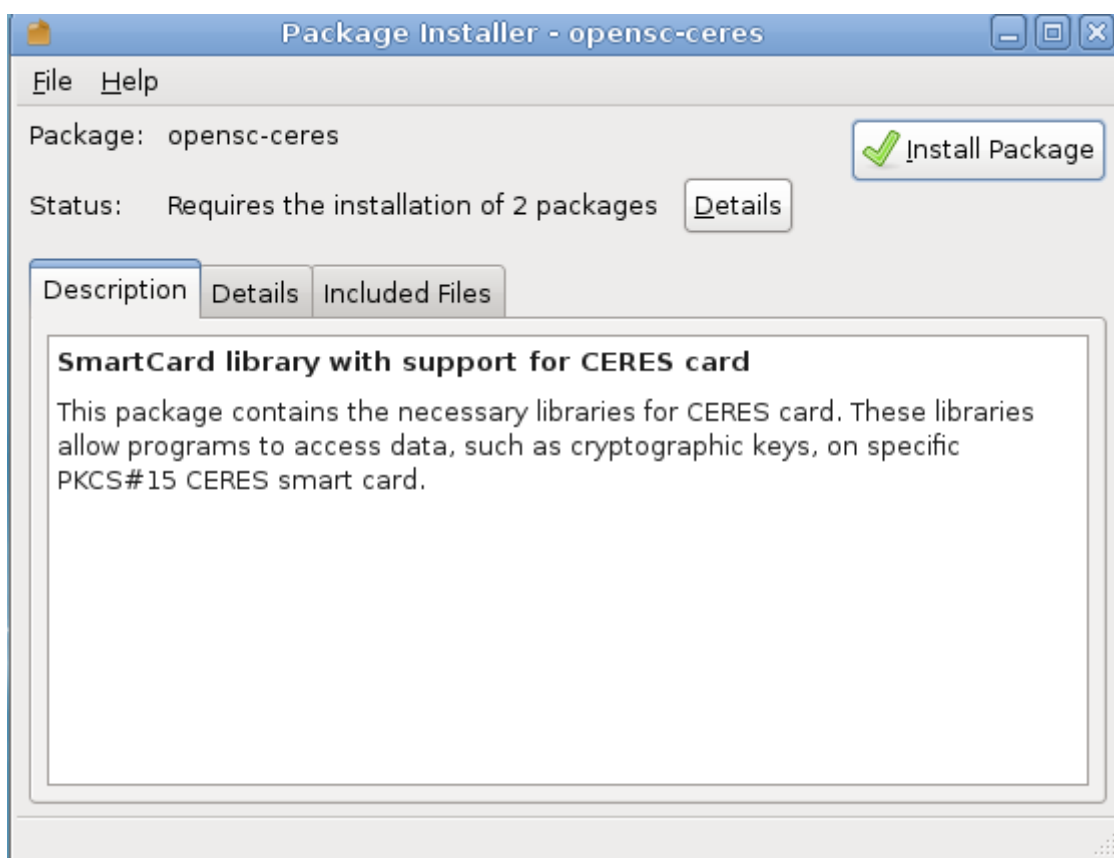


Ilustración 20: Ventana que solicita la instalación OpenSC - Ceres

Pulsar en el botón `Install Package`.

2.3.- GNU/Linux Fedora Core 10

2.3.1- OpenSC GNU/Linux Fedora Core 10

Para instalar OpenSC-0.11.7-5.fc10.i386.rpm de forma gráfica, se debe pulsar dos veces sobre el archivo *OpenSC-0.11.7-5.fc10.i386.rpm*



Ilustración 21: Paquete OpenSC

Aparecerá pantalla de confirmación de la instalación:

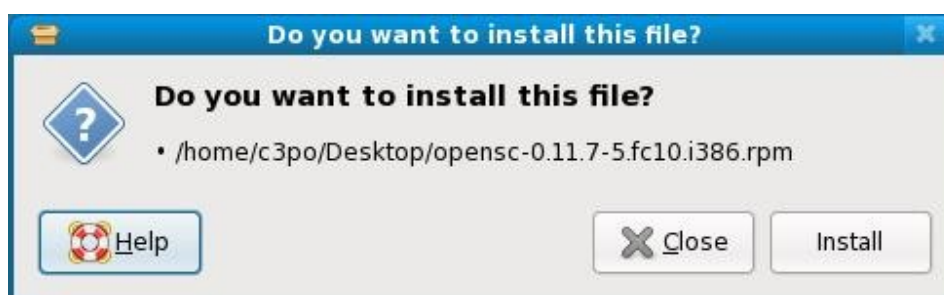


Ilustración 22: Ventana que solicita confirmación instalación

Pulsar en el botón *Install*.

En la siguiente pantalla informa que el paquete no está firmado, se deberá forzar la instalación:



Ilustración 23: Ventana que permite forzar la instalación

Pulsar en el botón *Force install*.

Pantalla informativa del progreso de la instalación:

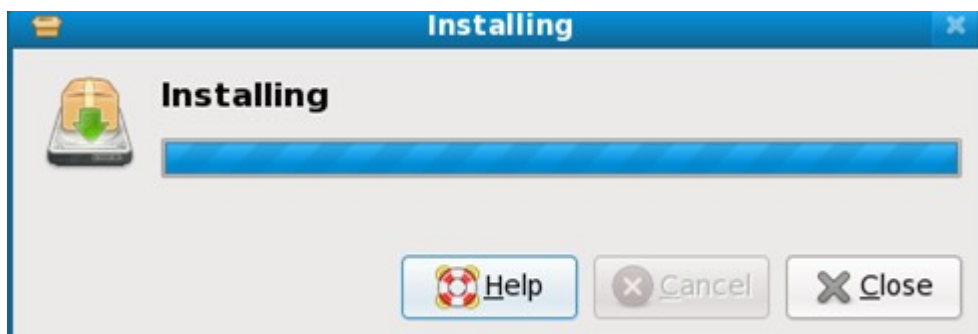


Ilustración 24: Ventana de instalación

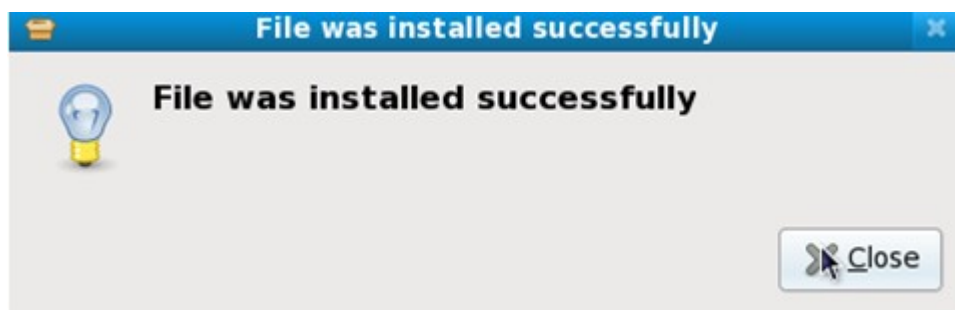


Ilustración 25: Ventana que indica instalación completa y satisfactoria

Pulsar en el botón *Close*.

Si está el paquete instalado aparecerá la siguiente pantalla informativa:

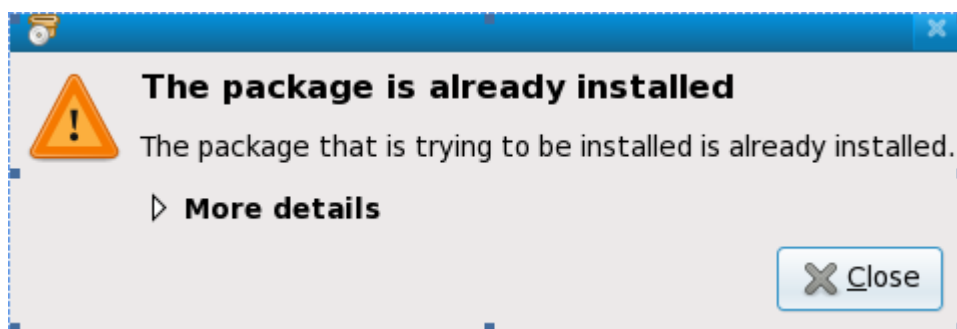


Ilustración 26: Aviso paquete instalado

Pulsar en el botón *Close*.

2.3.2- OpenSC- Ceres GNU/Linux Fedora Core 10

Para realizar la instalación del paquete OpenSC-Ceres de forma gráfica:

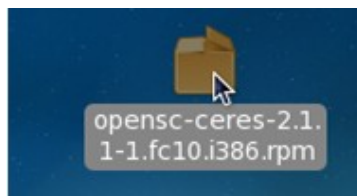


Ilustración 27: paquete OpenSC-Ceres

Es necesario hacer doble clic sobre el archivo `OpenSC-Ceres-2.1.1-1.fc10.i386.rpm`
Pantalla de confirmación de la instalación:

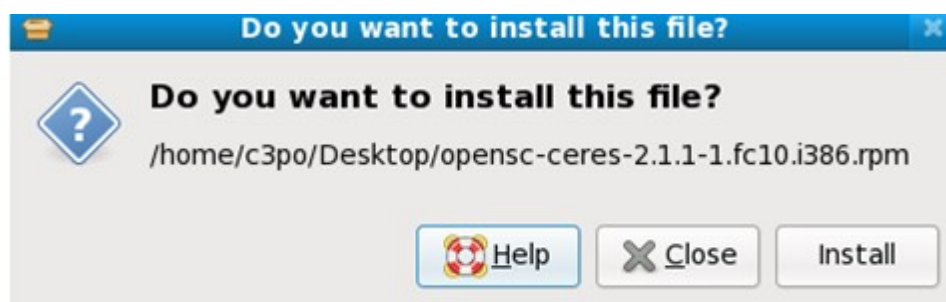


Ilustración 28: Ventana que solicita confirmación instalación

A continuación, es necesario pulsar en el botón *Install*.

En la siguiente pantalla informa que el paquete no está firmado, se deberá forzar la instalación:



Ilustración 29: Ventana que permite forzar la instalación

Pulsar en el botón *Force install*.

Pantalla informativa del progreso de la instalación.

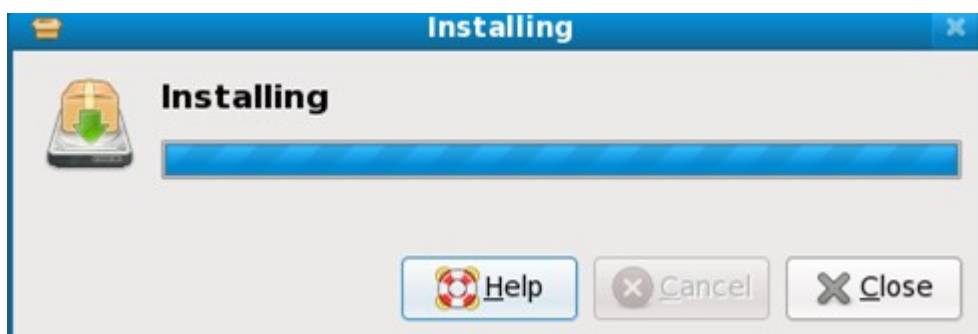


Ilustración 30: Ventana de instalación

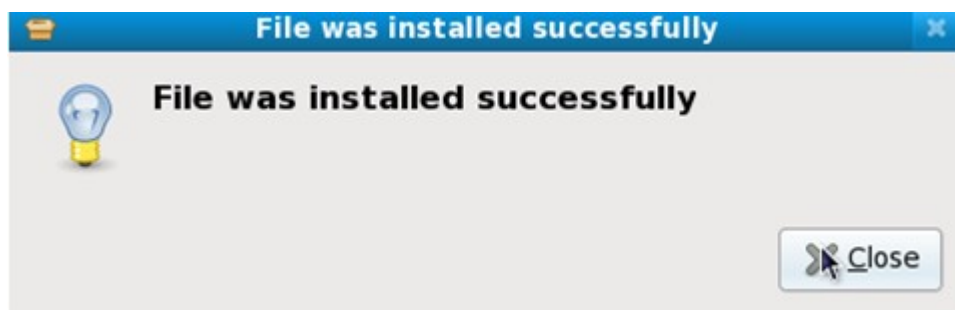


Ilustración 31: Ventana que indica instalación completa y satisfactoria

Pulsar en el botón Close.

Si está el paquete instalado aparecerá la siguiente pantalla informativa.

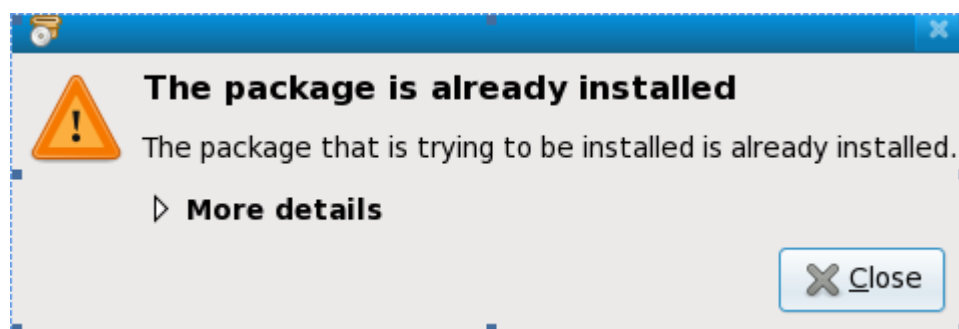


Ilustración 32: Aviso paquete instalado

Pulsar en el botón Close.

2.4.- Mac OS X

Los pasos para poder utilizar la tarjeta CERES en MAC OS X son los siguientes:

Es necesario tener instalado previamente la implementación OpenSC para MAC (SCA: Smart Card for Apple).

En Tiger 10.4.X, debe instalar [SCA versión 2.2](#)

En Leopard 10.5.X, debe instalar [SCA versión 2.3pre2](#)

- Descargaremos el paquete opensc-ceres des de la web de [postventa](#) del Cryptokit.
- Descomprimiremos el archivo haciendo doble clic sobre el archivo.
- Para instalarlo, haremos 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.
- Para instalar OpenSC-CERES, haremos doble clic en el fichero `opensc.ceres-x.y.z-v.dmg`. De forma similar, montaremos el volumen y seguiremos el asistente de instalación para instalarlo.

3.- Instalación y configuración del lector C3PO LTC31 USB

En este punto se describen los pasos a seguir para instalar y configurar el lector C3PO LTC31 USB en GNU/Linux.

El lector LTC31 USB es totalmente compatible con el driver genérico CCID disponible en cualquier distribución de GNU/Linux.

Será necesario la previa instalación de los siguientes paquetes:

1. libccid
2. libusb
3. pcsc-lite
4. pcscd

Para las distribuciones Ubuntu y Debian será necesario ejecutar el siguiente comando en un terminal:

```
# aptitude install libccid pcscd
```

Para Fedora:

```
# yum install ccid
```

