

# Instalar lector DNIE en Ubuntu 10.04

Lo primero que necesitaremos será preparar el terreno para instalar el DNI electrónico. Aunque vamos a instalarlo en Ubuntu 10.04, es necesario descargar los archivos pertenecientes a una versión anterior de Ubuntu.

Accede a la siguiente dirección: <http://www.dnielectronico.es/descargas/>

Ahora navega entra las distintas opciones que nos va brindando la web:

- > Sistemas GNU/Linux y Sistemas MacOS
- > Software para las distribuciones Linux
- > openc-dnie\_1.4.6
- > Arquitectura\_32bits
- > Ubuntu\_Jaunty\_Jackalope-32bits

Y ya podremos descargar el archivo que nos interesa:

**Ubuntu\_Jaunty\_openc-dnie\_1.4.6-2\_i386.deb.tar**

Las versiones más actualizadas de estos archivos no funcionan correctamente, por lo que antes de instalarlo es preciso bloquear las versiones más recientes de los paquetes que se van a instalar. Para ello, accede al menú *Sistema > Administración > Gestor de paquetes Synaptic*.

Busca el paquete **openc**, selecciónalo y accede al menú *Paquete > Bloquear versión*. Repite el mismo proceso para bloquear la versión del paquete **libopenc2**.

Cierra *Synaptic* y abre una terminal. Vamos a instalar un paquete que necesitamos para que funcione nuestro lector. Escribe en la terminal:

```
sudo apt-get install pcscd
```

Y ahora, otro paquete que nos servirá para probar directamente el lector y el DNIE. Escribe de nuevo en la terminal:

```
sudo apt-get install pcsc-tools
```

Ya sólo queda por instalar los últimos paquetes: los que descargamos desde la web del DNIE.

Localiza el archivo \*.tar que descargaste antes y haz doble click sobre él para abrirlo. Dentro encontrarás 3 archivos. Es muy importante que los instales en este riguroso orden:

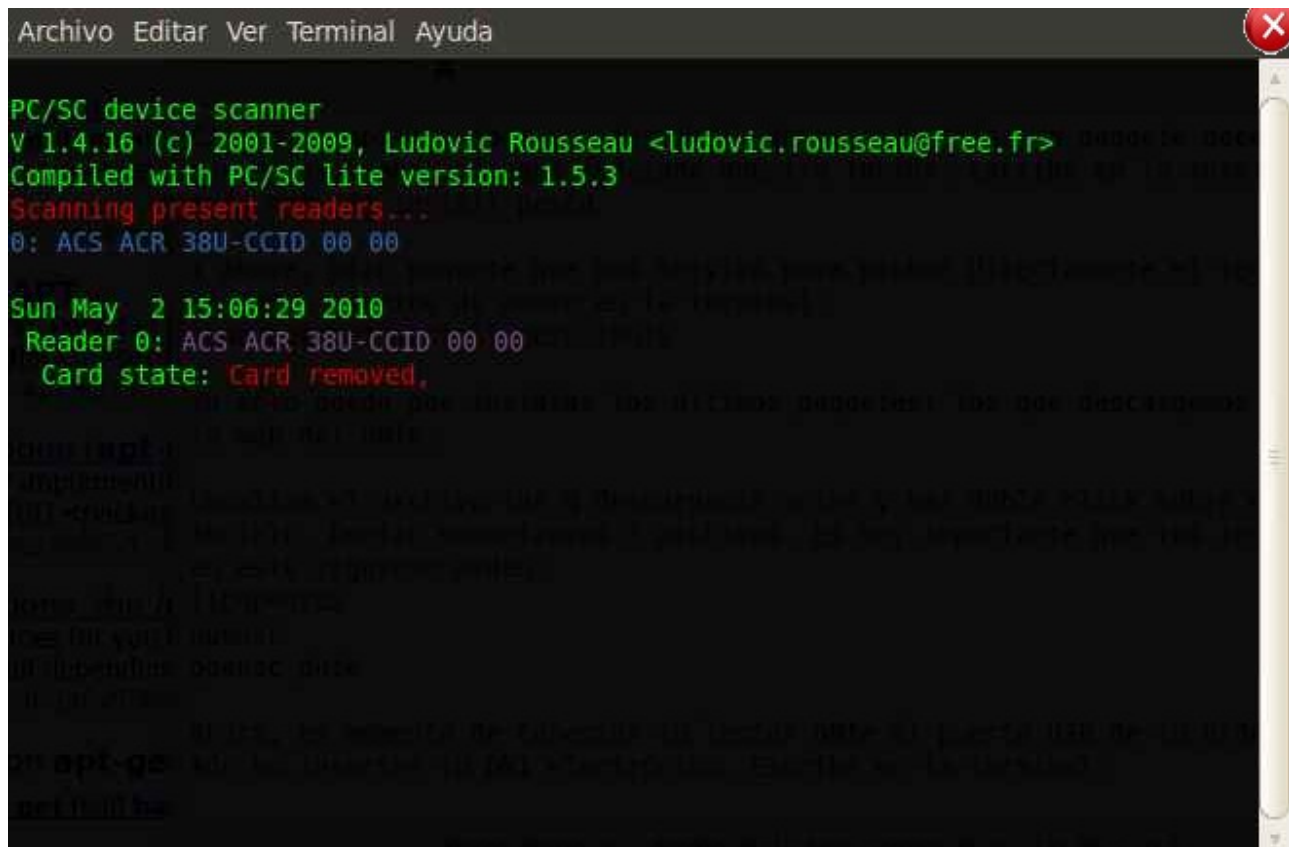
- libopenc2
- openc
- openc\_dnie



Ahora, es momento de conectar tu lector DNIE al puerto USB del ordenador. Aún no insertes tu DNI electrónico. Escribe en la terminal:

### **pcsc\_scan**

Este comando retornará el estado de tu lector indicando que no hay tarjeta alguna insertada.



Inserta ahora tu DNIe en el lector y comprueba el volcado que se realiza en la pantalla resultado de la lectura de la tarjeta.

```
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
Card state: Card inserted,
ATR: 3B 7F 38 00 00 00 6A 44 4E 49 65 10 02 4C 34 01 13 03 90 00

ATR: 3B 7F 38 00 00 00 6A 44 4E 49 65 10 02 4C 34 01 13 03 90 00
+ TS = 3B --> Direct Convention
+ T0 = 7F, Y(1): 0111, K: 15 (historical bytes)
  TA(1) = 38 --> Fi=744, Di=12, 62 cycles/ETU
    64516 bits/s at 4 MHz, fMax for Fi = 8 MHz => 129032 bits/s
  TB(1) = 00 --> VPP is not electrically connected
  TC(1) = 00 --> Extra guard time: 0
+ Historical bytes: 00 6A 44 4E 49 65 10 02 4C 34 01 13 03 90 00
  Category indicator byte: 00 (compact TLV data object)
  Tag: 6, len: A (pre-issuing data)
  Data: 44 4E 49 65 10 02 4C 34 01 13
  Mandatory status indicator (3 last bytes)
  LCS (life card cycle): 03 (Initialisation state)
  SW: 9000 (Normal processing.)

Possibly identified card (using /usr/share/pcsc/smartcard_list.txt):
3B 7F 38 00 00 00 6A 44 4E 49 65 10 02 4C 34 01 13 03 90 00
3B 7F 38 00 00 00 6A 44 4E 49 65 [1,2]0 02 4C 34 01 13 03 90 00
  DNI electrónico (Spanish electronic ID card)
  http://www.dnielectronico.es
```

Por último, necesitamos instalar un **certificado raíz** y cargar el **módulo de seguridad** en Firefox.

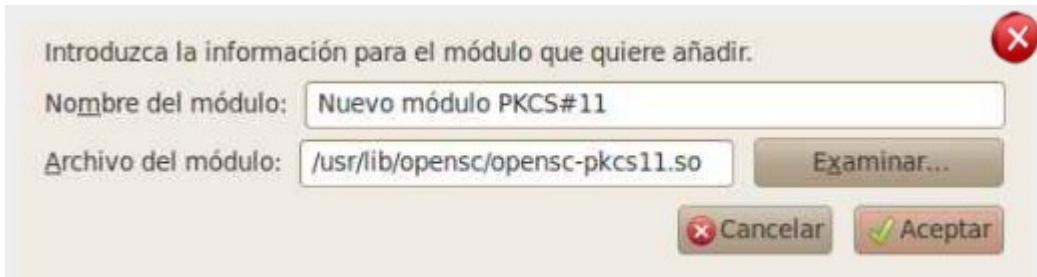
Cierra Firefox, si es que lo tenías abierto, y accede al menú *Aplicaciones > Oficina > Registrar Módulo DNIe PKCS#11* y sigue las instrucciones que nos indica:

- El Certificado Raíz se instalará automáticamente una vez cerrado el navegador.
- El asistente le pedirá que establezca la confianza para el certificado.
- Marcar las tres casillas de confianza.
- Pulsar el botón "Aceptar".

Cuando hayas reiniciado Firefox y hayas instalado el certificado raíz, accede al menú *Editar > Preferencias*, pestaña *Avanzado* y pulsa en *Dispositivos de Seguridad*.



En la nueva ventana, pulsa el botón *Cargar* e indica en *Archivo del módulo*:  
 /usr/lib/opensc/opensc-pkcs11.so



Ya estamos preparados para probar nuestro DNIe. Accede a [http://www.dnielectronico.es/como\\_utilizar\\_el\\_dnie/verificar.html](http://www.dnielectronico.es/como_utilizar_el_dnie/verificar.html) y al final del documento tienes un enlace para verificar tu DNIe.



Tras introducir tu contraseña del DNIe se te mostrará los datos relativos a tu DNIe.

COMPROBACIÓN DEL CERTIFICADO DE AUTENTICACIÓN DE SU DNI ELECTRÓNICO

Estimado Sr./Sra. #####

Su DNIe acaba de ser verificado. Esta usted en disposición de un Certificado de Autenticación Activo.

Identificador	Valor
<b>INFORMACIÓN SOBRE LA IDENTIDAD</b>	<b>(Valores Personales)</b>
Nombre	##### (AUTENTICACIÓN)
Apellidos	#####
NIF	#####
Número de Serie del Certificado de Autenticación	#####
Autoridad Emisora	AC DNIE 002
Propietario	#####
Comienzo de la Validez del Certificado	#####
Fin de la Validez del Certificado	25 de septiembre de 2010
Estado del Certificado de Autenticación	Activo