GUÍA DE INSTALACIÓN Y USO DE LOS LECTORES DE TARJETAS SVEON SCT022 Y SCT011 EN MAC OSX YOSEMITE

1. Diríjase a la siguiente URL http://www.dnielectronico.es

2. Una vez en la URL indicada anteriormente, vaya la opción "**Como utilizar el DNIe**"

3. Desde ese enlace se especifica un apartado de descargas, desde el que están accesibles otros componentes necesarios para el uso de tarjetas inteligentes sobre OSX y otros sistemas. Debe dirigirse a este apartado y a la URL:

http://www.dnielectronico.es/PortalDNIe/PRF1_Cons02.action?pag=REF_1113

4. Desde esta página será necesario descargar dos paquetes de instalación:

- **Yosemite_libpkcs11-dnie-1.2.1_OSX_10.10.pkg**
- **opensc.dnie-2.0.0.2.dmg**

En la página hay varias versiones de estos archivos, descargue los correspondientes a la versión OSX Yosemite (la versión más moderna de los que existan). Es aconsejable instalar los paquetes en el orden que se ha especificado.

5. Estos drivers funcionan con el navegador **FireFox**, **no con Safari**, por lo que el siguiente procedimiento de instalación solo será válido sobre este navegador.

6. Tras instalar el primer paquete, y luego finalizar la instalación del segundo paquete "**opensc.dnie-2.0.0.2.dmg**", se muestra la siguiente información abierta directamente por el instalador, desde una carpeta local:

Instalación del DNI Electrónico

Para usar su DNIe en su navegador se requiere:

- **Instalar el Módulo de Seguridad PKCS#11**

  Para instalar el módulo PCKS#11 debe ir a Editar/Preferencias/Avanzado/Cifrado/Dispositivos de seguridad

  Seleccione "Cargar"

  Dele un nombre al módulo. (Por ejemplo "DNIe-RCM Modulo PKCS # 11")

  Indique manualmente la ruta del módulo: /Library/Libpkcs11-dnie/lib/libpkcs11-dnie.so

  Pulse el botón "Aceptar"

- **Instalar el Certificado Raíz de la Autoridad de Certificación del DNIe-RCM**

  Para instalar el certificado raíz ir a Editar/Preferencias/Avanzado/Cifrado/Ver certificados

  Seleccione "Importar".

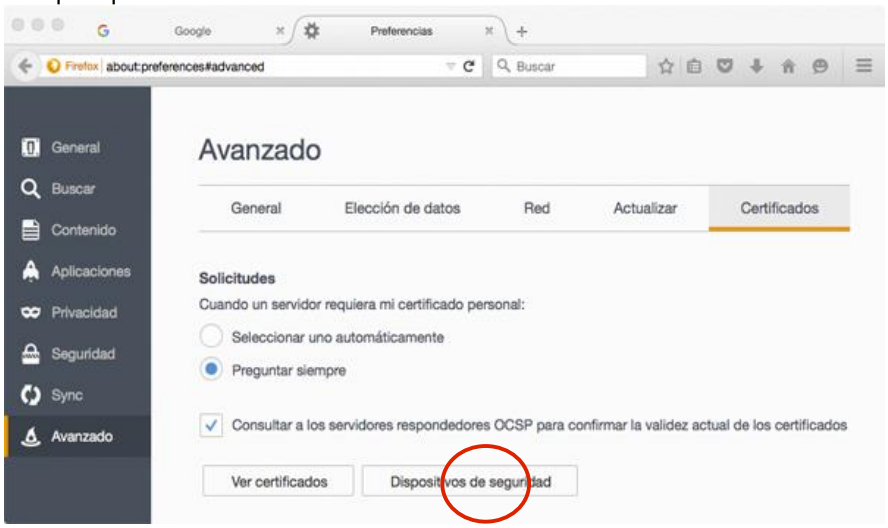
  Indique manualmente la ruta del certificado raíz: /Library/Libpkcs11-dnie/share/ac_raiz_dnie.crt

  El asistente le pedirá que establezca la confianza para el certificado.

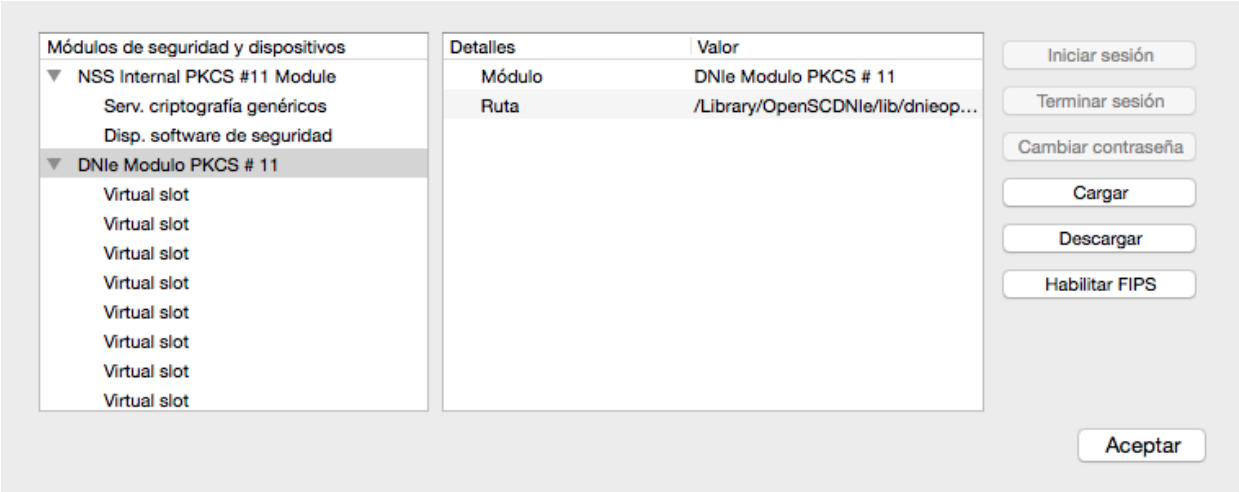
  Marque las tres casillas de confianza.

  Pulse el botón "Aceptar"

7. Seguimos los pasos descritos en las instrucciones anteriores para poder registrar un módulo sobre **FireFox** que permita el acceso al dispositivo SmartCard. También es necesario instalar el Certificado Raíz para poder validar el certificado contenido en el DNI Electrónico.



8. Al pulsar el botón "**Dispositivos de Seguridad**", se abrirá el siguiente panel:



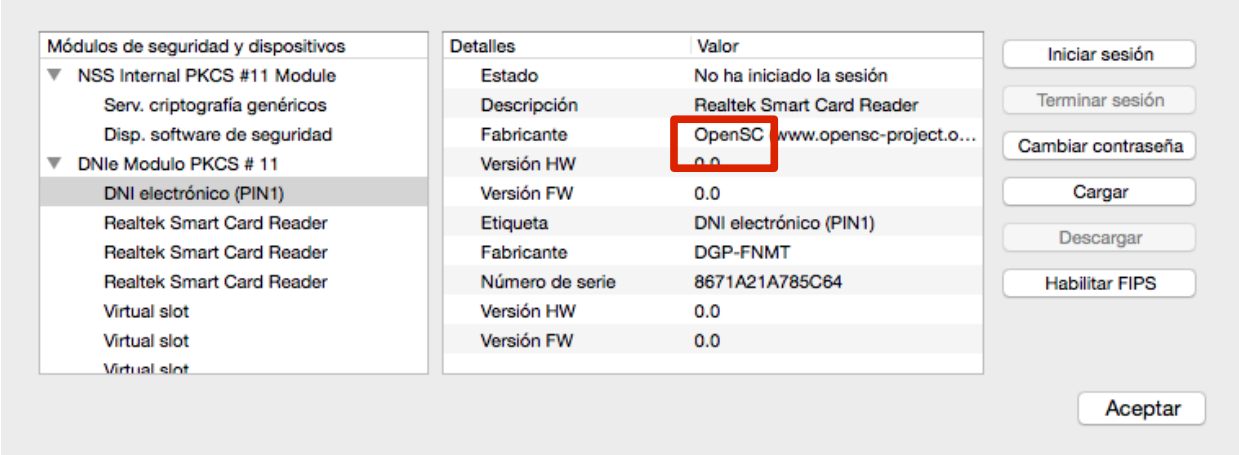
9. En ese panel es donde hay que seguir las instrucciones descritas en el punto 6 para el apartado: "**Instalar el Modulo de Seguridad PKCS#11**".

10. Posteriormente hay que instalar la Raíz de Certificación, cuyo procedimiento queda también descrito en el punto 6 de este documento.

11. Una vez realizados estos pasos, el navegador está ya en disposición de poder acceder al eDNI a través de la SmartCard. Se aconseja reiniciar el equipo antes de continuar.

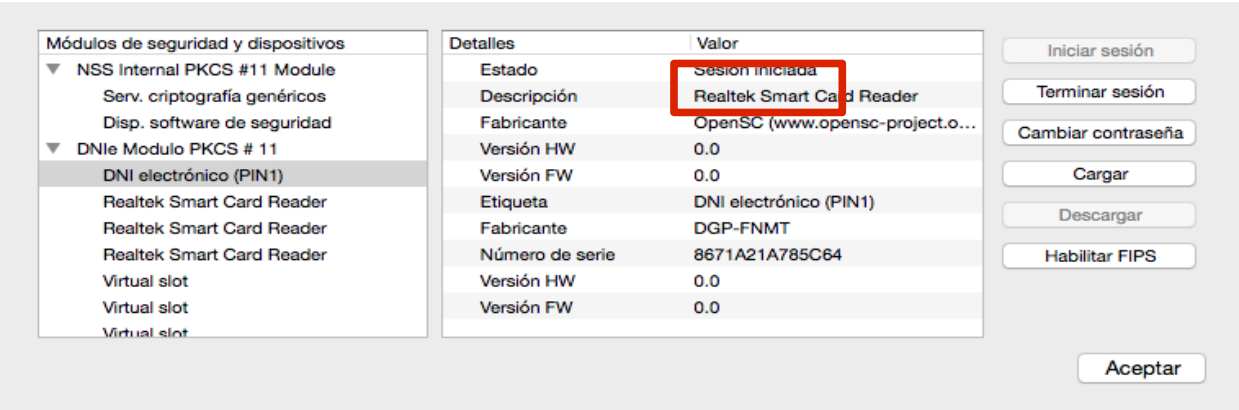
12. Una vez reiniciado el equipo, conectar la SmartCard al ordenador mediante un puerto USB e introducir el eDNI, **antes de abrir de nuevo FireFox**.

13. Después de esto, abrir el navegador FireFox. Ahora es el momento de decirle a FireFox que queremos usar el eDNI, para ello hemos de volver a entrar en "**Dispositivos de Seguridad**" como se describía en el punto 7 y 8 podremos ver como ahora aparece un dispositivo eDNI.



14. En este punto ya se está reconociendo el eDNI, pero no podemos usarlo aún hasta que no iniciemos sesión, para ello, hay que pulsar el botón "**Iniciar Sesión**", y en ese momento se nos requerirá el "PIN/CLAVE" que tenga nuestro eDNI. Es importante que sepan que este "PIN/CLAVE" debieron obtenerlo al conseguir su nuevo eDNI, y si no lo recuerdan tendrán que personarse en alguna comisaría de policía homologada para poder cambiar/establecer este "PIN/CLAVE". También es importante que sepan que el periodo de validez de los certificados que se registraron en los eDNI era de 30 meses, con lo que si no lo han utilizado en ese tiempo, aunque el "PIN/CLAVE" sea correcto, el certificado no será válido porque habrá expirado, y será necesario personarse en alguna comisaría homologada para hacer la renovación del certificado.

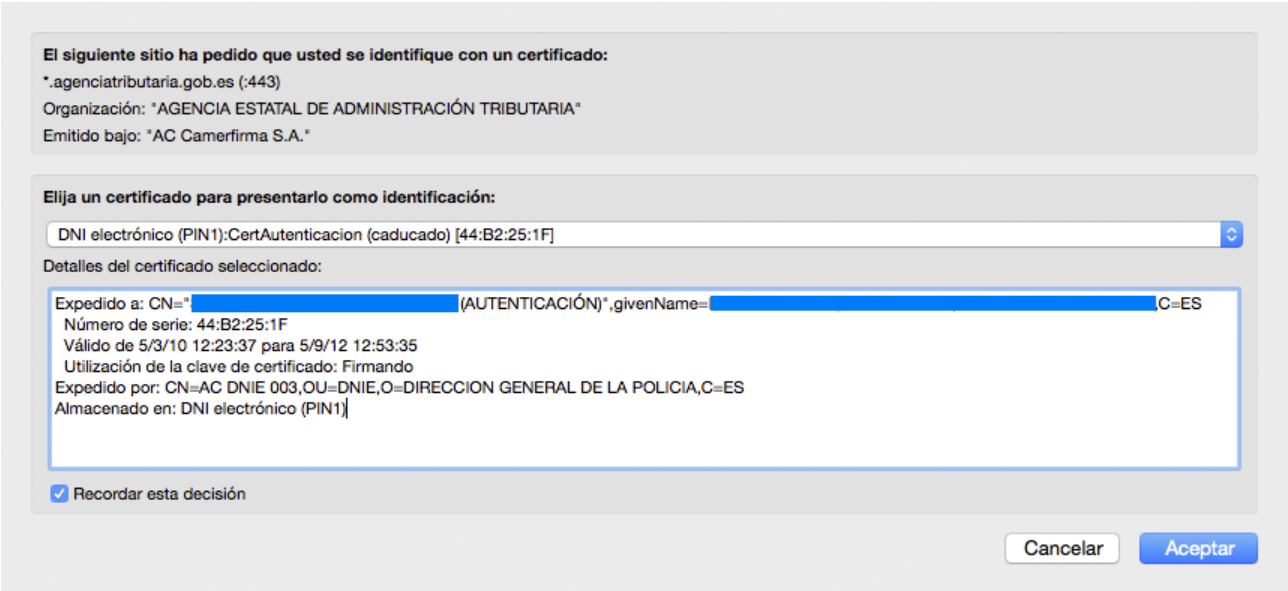
15. Una vez introducido correctamente el "PIN/CLAVE", el texto que en el punto 13 marcábamos con un recuadro en rojo, habrá cambiado y debe aparecer "**Sesión Iniciada**". Una vez hecho esto, pulsar el botón "**Aceptar**" y trabajar ya con normalidad, pues el navegador reconocerá el eDNI como un certificado más instalado.



16. Una vez se cierre el navegador FireFox, el certificado del eDNI ya no estará disponible, por lo que es importante que sepan que cada vez que quieran utilizarlo, deben seguir el procedimiento descrito desde el punto 13 de este documento.

17. Para comprobar que el certificado puede ser utilizado, bastaría con acceder a cualquier organismo que requiera certificado digital, por ejemplo, la agencia tributaria, e intentar hacer cualquier gestión a través de la sede electrónica, por ejemplo, pulsar la opción de "Mis datos censales". Al hacerlo, se nos solicitara el mecanismo de autenticación a utilizar.

Al seleccionar la opción correspondiente a DNI Electrónico, el navegador nos preguntara que certificado de los actualmente disponibles se desea utilizar.



Seleccionaremos el certificado del eDNI, y podremos continuar con los tramites que sean necesarios.