



GOVERN  
ILLES  
BALEARS

## **Educació**

### **Manual de configuració de l'ordinador per a utilitzar l'aplicació SEU**

## Índex de continguts

1.Introducció.....	3
2.Instal·lació.....	3
2.1.Controlador de la targeta criptogràfica.....	3
2.2.Controlador del dispositiu lector de targeta criptogràfica.....	3
3.Configuració.....	4
3.1.Configurar el navegador.....	4
a)Mozilla Firefox.....	4
4.Comprovacions.....	5
4.1.Certificats.....	5

## 1. Introducció

Per a poder signar digitalment amb l'eina SEU (altes/baixes d'usuaris), és necessari:

- Instal·lar els controladors de la targeta criptogràfica i del dispositiu lector.
- Configurar el navegador.

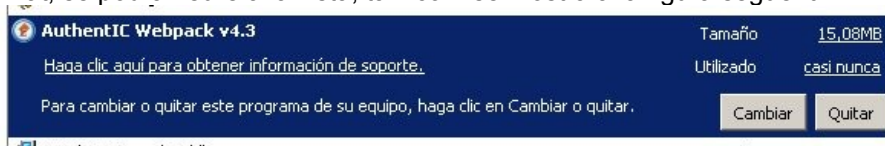
A continuació, detallem les instruccions a seguir per a cadascun d'aquests punts:

## 2. Instal·lació

### 2.1. Controlador de la targeta criptogràfica

Si disposam d'una targeta criptogràfica *Oberthur*:

- En primer lloc, hem de comprovar si tenim el controlador de la targeta *Oberthur* instal·lat al nostre ordinador. Hem d'anar al *Panel de control* → *Agregar o quitar programas* (a Windows XP) o *Panel de control* → *Programas i características* (a Windows 7/8/10). Si el controlador està instal·lat, se podrà veure a la llista, tal i com se mostra a la figura següent:



En cas de no estar a la llista, significa que no està instal·lat. Per a instal·lar-lo, s'han de seguir les següents instruccions:

- Descarregar el programari des de <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?mkey=M08110610180317195848&lang=CA&cont=7584>, i a la llista d'*Eines d'usuari final*, seleccionar el controlador adient al sistema operatiu.
- Descomprimir el fitxer d'extensió .zip i instal·lar el fitxer msi pitjant doble-click.

Si disposam del *DNI electrònic*:

- En primer lloc, s'ha de comprovar si el controlador del eDNI està instal·lat a l'ordinador, des de *Panel de control* → *Agregar o quitar programas* (a Windows XP) o *Panel de control* → *Programas i características* (a Windows 7/8/10). Si el controlador està instal·lat, se podrà veure a la llista, tal i com se mostra a la figura següent:

Instalable DNIe	Cuerpo Nacional de Policía	25/06/2015	26,0 MB	11.4.0
-----------------	----------------------------	------------	---------	--------

En cas de no estar a la llista, significa que no està instal·lat. Per a instal·lar-lo, s'han de seguir les següents instruccions:

- Descarregar el programari des de [Área de Descargas del DNI electrònic](#).
- Pitjar doble-click sobre l'executable descarregat i seguir les instruccions de l'instal·lador.

En el cas del *DNI electrònic* s'ha de tindre en compte que per a instal·lar-lo a equips amb Windows XP, s'ha de triar una versió antiga del driver des de l'apartat *Histórico de Versiones de Software del DNIe compatibles con XP y Vista*. A més, DNI electrònic v3.0 no és compatible amb XP i Vista.

### 2.2. Controlador del dispositiu lector de targeta criptogràfica

Un dispositiu lector de targeta criptogràfica pot ser un teclat o bé un dispositiu usb. El controlador és el programari que s'encarrega de la lectura de la targeta criptogràfica inserida al lector. El lector va proporcionar la CAIB és un teclat Cherry model G83-6644. Si no se disposa de cap teclat/lector de targeta criptogràfica, l'organisme haurà de adquirir-ne un pel seu compte.

En primer lloc, hem de comprovar si tenim el controlador del lector de targeta criptogràfica instal·lat al nostre ordinador. Hem d'anar a *Panel de control* → *Agregar o quitar programas* (a Windows XP) o *Panel de control* → *Programas i características* (a Windows 7/8/10). Si el controlador està instal·lat, se podrà veure a la llista,

tal i com se mostra a la figura següent:



En cas de no estar a la llista, significa que no està instal·lat. Per a instal·lar-lo, s'han de seguir les següents instruccions:

- Descarregar el programari des de <http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST299Z1123396&id=123396>
- Instal·lar el fitxer d'extensió msi pitjant doble-click.

### 3. Configuració

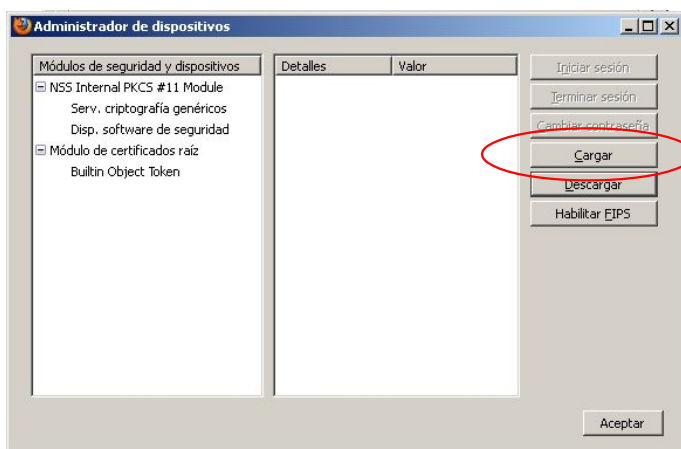
#### 3.1. Configurar el navegador

Com a navegadors, són compatibles: Internet Explorer, Mozilla Firefox i Google Chrome. Però, només és necessari configurar el navegador Mozilla Firefox a l'apartat de Dispositius de seguretat, tal i com s'explica a continuació:

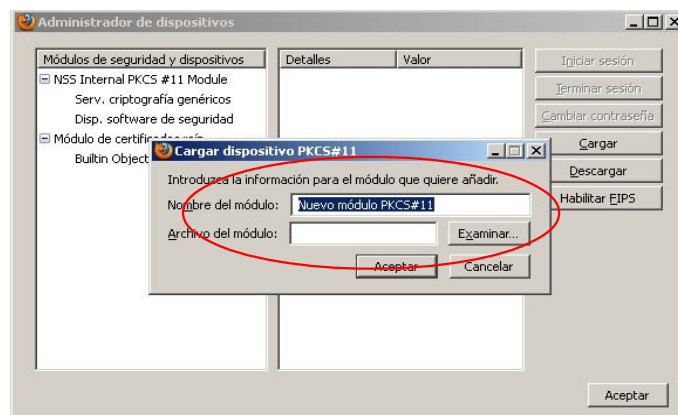
##### a) Mozilla Firefox

S'ha de carregar la llibreria d'accés al suport segur de la targeta xip (tant d'Oberthur com DNI electrònic) al navegador, des de:

- *Eines* → *Opcions* → *Avançat* → *Xifratge* → *Dispositius de seguretat*:



- Pitjar el botó *Carrega* i sortirà el següent diàleg:



- En cas de disposar d'una targeta *Oberthur*, s'ha de donar un nom al mòdul, per exemple "Oberthur", i cercar (pitjant el botó Navega) la llibreria a:  
*C:\Archivos de programa\Oberthur Technologies\Authentic Webpack\DLLs\OCSCryptoki.dll*  
 Si no se troba la llibreria a aquesta ubicació, se pot trobar a:  
*C:\Windows\System32\OCSCryptolib\_P11.dll*
- En cas de disposar d'una targeta de *DNI electrònic*, és possible que ja tenguí els Dispositius de seguretat instal·lats, i si és així no haurà de fer res més. Però, en cas que no:
  - Equip de 32 bits:
    - Per a versió del driver del *DNI electrònic* anterior a la 13, s'han d'instal·lar dos mòduls (privat i públic) donant un nom a cada mòdul, per exemple "eDNI priv" i "eDNI pub", i cercant (pitjant el botó Navega) cadascuna de les llibreries a:
      - *C:\Windows\System32\Dnie\_p11\_priv.dll*
      - *C:\Windows\System32\Dnie\_p11\_pub.dll*
    - Per a la versió més recent del driver del *DNI electrònic*, s'ha d'instal·lar un mòdul donant com a nom del mòdul, per exemple "eDNI" i cercant (pitjant el botó Navega) la llibreria a:
      - *C:\Windows\System32\DNle\_P11.dll*
  - Equip de 64 bits: És exactament el mateix procés que a equips de 32 bits, però trobareu les llibreries a *C:\Windows\SysWOW64*.

## 4. Comprovacions

Una vegada l'ordinador ja té instal·lat el software adient, se procedirà a fer les següents comprovacions:

### 4.1. Certificats

Per a comprovar que el certificat se carrega correctament a l'equip, s'ha d'anar a l'Internet Explorer → *Herramientas* → *Opciones de Internet* → pestanya *Contenido*, i pitjar el botó *Certificados*. A la pestanya *Personal*, ha d'estar llistat el certificat de la persona física que ha d'autenticar-se i no ha d'estar caducat.

