## ANNEX

### Instal·lació de certificat d'usuari

1. Instal·lació d'un certificat digital de software CATCert	3
1.1.Instal·lació del certificat a Internet Explorer, Chrome o Safari	3
1.1.1. Instal·lació de la clau pública CATCert(EC-ACC)	3
1.1.2. Instal·lació de la clau pública CATCert(EC-idCAT)	13
1.1.3. Instal·lació del certificat d'usuari	20
1.2. Instal·lació del certificat digital a Mozilla Firefox	31
1.2.1. Instal·lació de la clau pública CATCert(EC-ACC)	31
1.2.2. Instal·lació de la clau pública CATCert(EC- idCat)	33
1.2.3. Instal·lació del certificat d'usuari	35
2. Instal·lació d'un certificat digital de Firmaprofesional a Internet Explorer, Chrome,	
Safari o Mozilla Firefox	38
3. Instal·lació d'un certificat digital de DNI-e	39
3.1. Instal·lació dels mòduls criptogràfics per utiltizar el DNi-e a Internet Explorer,	
Chrome o Mozilla Firefox	39

# Instal·lació d'un certificat digital de software CATCert

Per poder utilitzar el certificat digital de software validat per CATCert, cal seguir les se-güents instruccions segons el navegador del que disposem per accedir a l'aplicació Acre-dita.

#### 1.1.Instal·lació del certificat a Internet Explorer, Chrome o Safari

Si és del navegador Internet Explorer de Microsoft, la versió mínima requerida és la 9. Els passos a seguir per la correcta instal·lació del certificat són els següents:

Instal·lar manualment dos certificats arrel de l'entitat de certificació CatCert. La instal·lació d'aquests certificats és necessària pel correcte funcionament del certificat digital i per evitar possibles alertes de seguretat del navegador. Aquests certificats es troben a l'adreça <u>https://www.idcat.cat/idcat/ciutada/descarrega.do</u> i són els següents:

- Clau pública CATCert(EC-ACC)
- Clau pública de idCat(EC-idCat)

#### 1.1.1. Instal·lació de la clau pública CATCert(EC-ACC)

Un cop descarregat l'arxiu ec-acc.cer de CATCert(EC-ACC) a l'ordinador, cal instal·lar el certificat arrel. Per fer-ho, s'ha de fer doble clic sobre el fitxer i s'obrirà un assistent d'instal·lació. A continuació cal seguir els següents passos:

A.- Fer clic el botó "Obrir" de la primera finestra de l'assistent.



B.- Fer clic al botó "Instal·lar certificat" de la següent pantalla de l'assistent.

	Información del certificado
Est	e certif. está destinado a los siguientes propósitos: • Asegura la identidad de un equipo remoto • Prueba su identidad ante un equipo remoto • Protege los mensajes de correo electrónico • Confirma que el software procede de un editor de software • Protege el software de alteraciones después de su publicación
* Pa	ra ver detalles, consulte la declaración de la entidad de ce
	Emitido por: EC-ACC
	Válido desde 08/01/2003 hasta 08/01/2031
	Instalar certificado Declaración del emisor

**C.-** Fer clic al botó "Següent" de la següent plana "importació de certificats" de l'assistent.

Asistente para importación	de certificados
	Éste es el Asistente para importación de certificados Este asistente le ayuda a copiar certificados, listas de certificados de confianza y listas de revocación de certificados desde su disco a un almacén de certificados. Un certificado, que se emite por una entidad de certificación, es una confirmación de su identidad y contiene información que se usa para proteger datos o para establecer conexiones de red seguras. Un almacén de certificados es el área del sistema donde se guardan los certificados. Haga dic en Siguiente para continuar.
-	< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar

**D.-** A la pantalla següent, cal seleccionar l'opció "Col·locar tots els certificats en el se-güent magatzem" i a continuació fer clic al botó "Examinar".

	de certificados
Los cert	almacenes de certificados son las áreas del sistema donde se guardan los ificados.
Win	dows puede seleccionar automáticamente un almacén de certificados; también se de especificar una ubicación para el certificado.
(	Seleccionar automáticamente el almacén de certificados según el tipo de certificado
(	Colocar todos los certificados en el siguiente almacén
	Almacén de certificados:
	Examinar
lás infor	mación acerca de los <u>almacenes de certificados</u>

**E.**- A la següent finestra "Seleccionar magatzem de certificats", cal seleccionar l'opció "Entitats de certificació de confiança" i fer prémer el botó "Acceptar" a continuació.

p	Personal	-
	📔 Entidades de certificación raíz de confia	
	Confianza empresarial	
	Entidades de certificación intermedias	
	Objeto de usuario de Active Directory	
1	Fditores de confianza	
4	m )	

**F.-** Una vegada acceptada aquesta finestra, s'ha de fer clic al botó "Següent" de la següent pantalla.

Annacen de certificados	5	
Los almacenes de o certificados.	certificados son las áreas del sistema do	nde se guardan los
Windows puede se puede especificar u	elccionar automáticamente un almacén o una ubicación para el certificado.	de certificados; también se
© S <u>e</u> leccionar certificado	automáticamente el almacén de certifica	dos según el tipo de
Olocar todo	os los certificados en el siguiente almacé	n
Almacén de	certificados:	
Entidades	de certificación raíz de confianza	Examinar
Más información acerca	de los <u>almacenes de certificados</u>	

**G.-** La següent finestra és la pantalla de finalització de l'assistent d'importació de certi-ficats. En aquest apartat cal prémer el botó "Finalitzar".

Finalización del Asistente para importación de certificados	
Se importará el certificado después de hacer clic en Finalizar.	
Especificó la siguiente configuración:	Entir
Contenido	Cert
<	Þ

H.- Un cop finalitzat el procés, apareixerà un missatge on s'informa que la importació s'ha completat correctament. En aquest punt cal prémer el botó "Acceptar" i la impor-tació del certificat servidor haurà acabat.

Asistente p	ara importación de certificados
i	La importación se completó correctamente.
	Aceptar

#### Validació de instal·lació correcta a Explorer

El següent pas és la validació que la instal·lació del certificat ha estat un èxit.

Si s'utilitza Internet Explorer per validar que la importació del certificar ha anat correctament, s'ha d'accedir a les següents opcions del navegador Internet Explorer:

A.- Opció "Opcions d'Internet" i a continuació, a la pestanya "Contingut", fer clic al botó "Certificats".

General rtificados – Use ce identifi Borrar e tocompletar Autoco página	Seguridad rtificados para cación. estado SSL	Privacid las conexiones cifra Certificados	ad Contenido das y para fines de Editores
ttificados – Use ce identifi Borrar e tocompletar Autoco página	rtificados para cación. estado SSL	las conexiones cifra Certificados	das y para fines de
Autoco página			
coincid	mpletar almace s web para inte escribe y suger encias.	na lo escrito en ntar anticiparse a ir posibles	Configuración
Las fue propor sitios w Interne	rtes y las Web cionan contenic reb, el cual pue et Explorer y er	o Slices do actualizado de de leerse en n otros programas.	Configuración

**B.-** Un cop fet clic al botó "Certificats" s'obrirà una nova finestra on caldrà seleccionar la pestanya "Entitats de certificació arrel de confiança" i cercar l'entrada "EC-ACC". Si aquesta entrada existeix significarà que el certificat s'ha instal·lat correctament. Si es fa clic al botó "Veure" es podrà veure més informació del certificat.

ntidades de certificación int	ermedias Entidades de ce	ertificación raiz	de contianza Editori	
Emitido para	Emitido por	Fecha de	Nombre descriptivo	
COMODO Certificat	COMODO Certificatio	01/01/2031	COMODO	
Copyright (c) 1997	Copyright (c) 1997 Mi	31/12/1999	Microsoft Timest	h
DigiCert Assured ID	DigiCert Assured ID R	10/11/2031	DigiCert	1
🗔 DigiCert Global Roo	DigiCert Global Root CA	10/11/2031	DigiCert	
DigiCert High Assur	DigiCert High Assuran	10/11/2031	DigiCert	
EC-ACC	EC-ACC	08/01/2031	Agencia Catalan	
Entrust Root Certifi	Entrust Root Certifica	27/11/2026	Entrust	
Entrust.net Certific	Entrust.net Certificati	24/07/2029	Entrust (2048)	
Entrust.net Secure	Entrust.net Secure Se	25/05/2019	Entrust	2
mportar Exportar ropósitos planteados del ce utenticación del servidor, A ódigo, Impresión de fecha,	rtificado utenticación del diente, Co Firma de OCSP	orreo seguro, f	Opciones <u>a</u> vanzac Firma de <u>V</u> er	las

#### Validació de instal·lació correcta a Chrome

Si s'utilitza Chrome per validar que la importació del certificat ha anat correctament, es pot accedir a les següents opcions del navegador Chrome:

A.- Opció "Configuració", a continuació botó "Gestiona els certificats ..."

Chrome	Configuració	Cerca a la configuració
Historial	Google Chrome està utilitzant la configuració del servidor intermediari del siste se a la xarxa.	ma de l'ordinador per connectar-
Extensions	Canvia la configuració del servidor intermediari	
Configuració	Idiomes	
Ouant a	Canvia la gestió i la visualització d'idiomes de Chrome. Més informació	
çuanı a	Configuració d'idioma i d'introducció de text	
	Proposa'm de traduir les págines escrites en un idioma que no entenc. Ges	tiona els idiomes
	Baixades	
	Ubicació de baixades: CAUsers\mrifa.D1\Desktop Canvia	
	Pregunta on es desará cada fitxer abans de baixar-lo	
	Heu triat que s'obrin alguns tipus de fitxers automáticament després de baixar-	los.
	Neteja la configuració d'obertura automàtica	
	HTTPS/SSL	
	Gestiona els certificats	
	Google Cloud Print	
	Configureu o gestioneu les impressores a Google Cloud Print. Més informació	
	Gestiona	
	Mostra notificacions quan es detectin impressores noves a la xarxa	
	Sistema	

**B.-** Un cop s'ha fet clic al botó "Certificats" s'obrirà una nova finestra on caldrà seleccionar la pestanya "Entitats de certificació arrel de confiança" i cercar l'entrada "EC-ACC". Si aquesta entrada existeix significa que el certificat s'ha instal·lat correctament. Fent clic al botó "Veure", apareixerà més informació del certificat.

ntidades de certificación int	ermedias Entidades de ce	ertificación raíz	de confianza Editore	4
Emitido para	Emitido por	Fecha de	Nombre descriptivo	
COMODO Certificat Copyright (c) 1997 DigiCert Assured ID DigiCert Global Roo	COMODO Certificatio Copyright (c) 1997 Mi DigiCert Assured ID R DigiCert Global Root CA	01/01/2031 31/12/1999 10/11/2031 10/11/2031	COMODO Microsoft Timest DigiCert DigiCert	
EC-ACC	EC-ACC	08/01/2031	Agencia Catalan	
Entrust Root Certifi Entrust.net Certific Entrust.net Secure	Entrust Root Certifica Entrust.net Certificati Entrust.net Secure Se	27/11/2026 24/07/2029 25/05/2019	Entrust Entrust (2048) Entrust	
[mportar] Exportar	. Quitar		Opciones <u>a</u> vanzad	as
Autenticación del servidor, A código, Impresión de fecha,	Autenticación del diente, Co Firma de OCSP	orreo seguro, F	Firma de <u>V</u> er	

#### Validació de instal·lació correcta a Safari

Si s'utilitza Safari per validar que la importació del certificat ha anat correctament es pot accedir a les següents opcions del navegador Safari:

A.- Accedir al menú Eines i a continuació escollir l'opció "preferències".



**B.-** A continuació cal fer clic al botó "Canviar ajustos". I de la finestra que s'obre , ac-cedir a la pestanya "contingut" i prémer el botó "certificats".

Avanzado	
General Apariencia Favoritos Pestañas	RSS Autorrelleno Seguridad Privacidad Extensiones Avanzado
Acceso Universal:	<ul> <li>No utilizar nunca un tamaño de letra inferior a</li> <li>Pulsar Tabulador para resaltar cada ítem de una página web</li> </ul>
Hoja de estilo:	Ninguna seleccionada 🗸
Proxies: Espacio por omisión pa	Cambiar ajustes
	iostrar el menú Desarrollo en la barra de menús
2	?



C.- A continuació apareixerà una altra finestra "Certificats" on s'ha d'accedir a la pes-tanya "Entitats de certificació arrel de confiança" i buscar el certificat EC-ACC.
Si exis-teix, vol dir que s'ha instal·lat correctament.

ntidades de certificación int	ermedias Entidades de ce	er <mark>tificación ra</mark> íz	de confianza Editor	re
Emitido para	Emitido por	Fecha de	Nombre descriptivo	
Class 3 Public Prima	Class 3 Public Primary	08/01/2004	VeriSign	
COMODO Certificat	COMODO Certificatio	01/01/2031	COMODO	
Copyright (c) 1997	Copyright (c) 1997 Mi	31/12/1999	Microsoft Timest	
DigiCert Assured ID	DigiCert Assured ID R	10/11/2031	DigiCert	
DigiCert Global Roo	DigiCert Global Root CA	10/11/2031	DigiCert	
DigiCert High Assur	DigiCert High Assuran	10/11/2031	DigiCert	
EC-ACC	EC-ACC	08/01/2031	Agencia Catalan	
Entrust Root Certifi	Entrust Root Certifica	27/11/2026	Entrust	
Entrust.net Certific	Entrust.net Certificati	24/07/2029	Entrust (2048)	-
mportar	. Quitar		Opciones <u>a</u> vanza	das

#### 1.1.2.Instal·lació de la clau pública CATCert(EC-idCAT)

Un cop instal·lat el certificat arrel CATCert(EC-ACC), cal instal·lar el certificat arrel CATCert(EC-idCAT). Per fer-ho, primer cal descarregar l'arxiu ec-idcat.cer de CATCert(EC-idCAT) a l'ordinador. Un cop fet, s'ha de fer doble clic sobre el fitxer i s'obrirà un assistent d'instal·lació. A continuació cal seguir els passos següents:

A.- Fer clic el botó "Obrir" de la primera finestra de l'assistent.

¿Desea	abrir este archivo?
	Nombre: C:\Users\mrifa.D1\Desktop\ec-idcat.cer
- <b>P</b>	Editor: Editor desconocido
	Tipo: Certificado de seguridad
	De: C:\Users\mrifa.D1\Desktop\ec-idcat.cer
Prea	Abrir Cancelar
archi	
	Aunque los archivos procedentes de Internet pueden ser útiles, es
	tipo de archivo puede llegar a dañar el equipo. Si no confía en el

B.- Fer clic al botó "Instal·lar certificat..." de la següent pantalla de l'assistent.

	Información del certificado
Este	<ul> <li>certif. está destinado a los siguientes propósitos:</li> <li>Asegura la identidad de un equipo remoto</li> </ul>
	Prueba su identidad ante un equipo remoto     Protege los mensajes de correo electrónico     Confirma que el software procede de un editor de software     Protege el software de alteraciones después de su publicación
* Pa	ra ver detalles, consulte la declaración de la entidad de ce Emitido para: EC-IDCat
	Emitido por: EC-ACC
	Válido desde 31/ 10/ 2003 hasta 31/ 10/ 2019

**C.-** Fer clic al botó "Següent" de la següent plana "Importació de certificats" de l'assistent.

Asistente para importación de	certificados 🛛 💌
	<ul> <li>Éste es el Asistente para importación de certificados</li> <li>Este asistente le ayuda a copiar certificados, listas de certificados de confianza y listas de revocación de certificados desde su disco a un almacén de certificados.</li> <li>Un certificado, que se emite por una entidad de certificación, es una confirmación de su identidad y contiene información que se usa para proteger datos o para establecer conexiones de red seguras. Un almacén de certificados.</li> <li>Haga clic en Siguiente para continuar.</li> </ul>
	< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar

**D.-** A la pantalla següent cal seleccionar l'opció "Col·locar tots els certificats en el següent magatzem" i a continuació fer clic al botó "Examinar".

macen	de certificados
Los a certif	lmacenes de certificados son las áreas del sistema donde se guardan los icados.
Wind pued	ows puede seleccionar automáticamente un almacén de certificados; también se e especificar una ubicación para el certificado.
C	Seleccionar automáticamente el almacén de certificados según el tipo de certificado
0	<u>Colocar todos los certificados en el siguiente almacén</u>
	Almacén de certificados:
	Examinar
Más inforr	nación acerca de los almacenes de certificados

E.- A la següent finestra "Seleccionar magatzem de certificats", cal seleccionar l'opció"Entitats de certificació intermèdies" i a continuació prémer el botó "Acceptar".

	<ul> <li>Personal</li> <li>Entidades de certificación raíz de cor</li> </ul>	fian
	Confianza empresarial	-
	Entidades de certificación intermedia	s
	Objeto de usuario de Active Director Editores de confianza	У
-	III	*

**F.-** Una vegada acceptada aquesta finestra cal fer clic al botó "Següent" de la següent pantalla.

Almacén de certificados	
Los almacenes de certificados son la certificados.	as áreas del sistema donde se guardan los
Windows puede seleccionar automái puede especificar una ubicación par	ticamente un almacén de certificados; también se a el certificado.
Seleccionar automáticamente certificado	el almacén de certificados según el tipo de
Olocar todos los certificados	en el siguiente almacén
Almacén de certificados:	
Entidades de certificación in	termedias Examinar
Más información acerca de los <u>almacenes</u>	s de certificados

**G**.- La següent finestra és la pantalla de finalització de l'assistent d'importació de certificats. En aquest apartat cal prémer el botó "Finalitzar".

Asistente para importación	de certificados	×
	Finalización del Asistente para importación de certificados	
	Se importará el certificado después de hacer clic en Finalizar.	
	Especificó la siguiente configuración:	Tak.
	Contenido	Cert
	4	Þ
	< <u>A</u> trás Finalizar C	ancelar

H.- Un cop finalitzar el procés apareixerà un missatge on s'informa que la importa-ció s'ha completat correctament. En aquest punt cal prémer el botó "Acceptar" i la importació del certificat servidor haurà acabat.



#### Validació de instal·lació correcta a Explorer

Per validar amb Internet Explorer que la importació del certificar ha anat correctament, s'accedeix a les següents opcions del navegador Internet Explorer:

A.- Opció "Opcions Internet" i a continuació, a la pestanya "Contingut", fer clic al botó "Certificats".



B.- Un cop s'ha fet clic al botó "Certificats" s'obrirà una nova finestra on caldrà selec-cionar la pestanya "Entitats de certificació intermèdies" i buscar l'entrada "EC-IDCat". Si aquesta entrada existeix significarà que el certificat s'ha instal·lat correctament. Si es fa clic al botó "Veure", apareixerà més informació del certificat.

ersonal Otras personas	Entidades de certificación	intermedias	Entidades de certificaci	4
Emitido para	Emitido por	Fecha de	Nombre descriptivo	
AC Firmaprofesiona	Autoridad de Certifica	31/12/2030	<ninguno></ninguno>	
AC Firmaprofesiona	Autoridad de Certifica	31/12/2030	<ninguno></ninguno>	
COMODO High-Ass	AddTrust External CA	30/05/2020	<ninguno></ninguno>	1
COMODO RSA Cert	AddTrust External CA	30/05/2020	<ninguno></ninguno>	
COMODO RSA Dom	COMODO RSA Certific	12/02/2029	<ninguno></ninguno>	
DigiCert High Assur	DigiCert High Assuran	03/04/2022	<ninguno></ninguno>	
EC-IDCat	EC-ACC	31/10/2019	<ninguno></ninguno>	
Entrust Certificatio	Entrust.net Certificati	12/11/2021	<ninguno></ninguno>	
GeoTrust DV SSL CA	GeoTrust Global CA	25/02/2020	<ninguno></ninguno>	
(mportar	. Quitar		Opciones <u>a</u> vanzad	las
Propósitos planteados del c <todos></todos>	ertificado			
			Ver	

#### Validació de instal·lació correcta a Chrome

Si s'utilitza Chrome, es pot accedir a les següents opcions del navegador per validar que la importació del certificar ha anat correctament:

A.- Opció "Configuració", a continuació botó "Gestiona els certificats ..."

Chrome	Configuració	Cerca a la configuració	
Historial	Google Chrome està utilitzant la configuració del servidor intermediari del sist se a la xarxa.	tema de l'ordinador per connectar-	
Extensions	Canvia la configuració del servidor intermediari		
Configuració	Idiomes		
	Canvia la gestió i la visualització d'idiomes de Chrome. Mes informació		
quant a	Configuració d'idioma i d'introducció de text		
	Proposa'm de traduir les págines escrites en un idioma que no entenc. Ge	estiona els idiomes	
	Baixades		
	Ubicació de baixades: C:\Users\mrifa.D1\Desktop Canvia.		
	Pregunta on es desará cada fitxer abans de baixar-lo		
	Hau trist que l'Abrin slouire tinus de févere sutomàticsment derovée de baiva	e-los	
	Neteja la configuració d'obertura automática	103	
	HTTPS/SSL		
	Gestiona els certificats		
	Google Cloud Print		
	Configureu o gestioneu les impressores a Google Cloud Print. Més informació		
	Gestiona		
	Mostra notificacions quan es detectin impressores noves a la xarxa		
	Sistema		

**B.-** Un cop fet clic al botó "Certificats" s'obrirà una nova finestra on caldrà seleccio-nar la pestanya "Entitats de certificació intermèdies" i cercar l'entrada "EC-IDCat". Si aquesta entrada existeix significarà que el certificat s'ha instal·lat correctament. Si es fa clic al botó "Veure", apareixerà més informació del certificat.

#### Validació de instal·lació correcta a Safari

Si s'utilitza Safari, es pot accedir a les següents opcions del navegador per validar que la importació del certificar ha anat correctament:

A.- Cal accedir al menú Eines i a continuació escollir l'opció "preferències".



**B.-** A continuació, cal fer clic al botó "Canviar ajustos". I de la finestra que s'obre, cal accedir a la pestanya "contingut" i prémer el botó "certificats".

Avanzado	
General Apariencia Favoritos Pestañas	RSS Autorrelleno Seguridad Privacidad Extensiones Avanzado
Acceso Universal:	<ul> <li>No utilizar nunca un tamaño de letra inferior a</li> <li>Pulsar Tabulador para resaltar cada ítem de una página web</li> </ul>
Hoja de estilo:	Ninguna seleccionada 🔹
Proxies: Espacio por omisión pa	Cambiar ajustes ara guardar bases de datos: 5 MB 🔹
	iostrar el menú Desarrollo en la barra de menús

Conexiones	Program	as	Opcione	s avanzadas
General	Seguridad	Privacio	lad	Contenido
Use cer identific Borrar en utocompletar páginas lo que e coincide	tificados para las co ación. stado SSL mpletar almacena lo web para intentar a scribe y sugerir pos ncias.	nexiones cifra Igritificados escrito en anticiparse a ibles	adas y para	fines de Editores
uentes y Web Slic	es			
Inc fuer	ntes y las Web Slice	S .	Cor	nfiguración

C.- A continuació apareixerà una altra finestra "Certificats". Cal d'accedir a la pestan-ya "Entitats de certificació intermèdies" i buscar el certificat EC-IDCat. Si existeix, vol dir que sens ha instal·lat correctament.

ersonal Otras personas	Entidades de certificación	intermedias	Entidades de certificaci	4
Emitido para	Emitido por	Fecha de	Nombre descriptivo	
AC Firmaprofesiona AC Firmaprofesiona AC Firmaprofesiona COMODO High-Ass COMODO RSA Cert COMODO RSA Cert DigiCert High Assur EC-IDCat Entrust Certificatio	Autoridad de Certifica Autoridad de Certifica Autoridad de Certifica AddTrust External CA AddTrust External CA COMODO RSA Certific DigiCert High Assuran EC-ACC Entrust.net Certificati	16/06/2030 31/12/2030 31/12/2030 30/05/2020 30/05/2020 12/02/2029 03/04/2022 31/10/2019 12/11/2021	<ninguno> <ninguno> <ninguno> <ninguno> <ninguno> <ninguno> <ninguno> <ninguno></ninguno></ninguno></ninguno></ninguno></ninguno></ninguno></ninguno></ninguno>	
nportar opósitos planteados del cer Todos>	Quitar		Opciones <u>a</u> vanzad	as

#### 1.1.3. Instal·lació del certificat d'usuari

Un cop instal·lats els dos certificats arrel de CatCert, es procedeix a la instal·lació del Certificat digital. Si no es disposa del certificat digital descarregat a l'ordinador, cal procedir primer a la seva descàrrega accedint a la pàgina <u>https://www.idcat.cat/idcat/\_ciutada/descarrega.do</u>

A.- Un cop descarregat, es procedeix a la importació del certificat. El primer que cal fer és fer clic sobre el fitxer amb el botó dret del ratolí i triar l'opció "Instal·lar" i s'obrirà l'assistent d'importació de certificats. A continuació cal prémer el botó "Següent".

Asistente para importación	de certificados Éste es el Asistente para importación de certificados Este asistente le ayuda a copiar certificados, listas de certificados de confianza y listas de revocación de certificados desde su disco a un almacén de certificados. Un certificado, que se emite por una entidad de certificación, es una confirmación de su identidad y contiene información que se usa para proteger datos o para establecer conexiones de red seguras. Un almacén de certificados. Haga dic en Siguiente para continuar.
	< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar

**B**.- La següent finestra que apareix és aquella on s'informa del nom del certificat i del lloc on està desat. Les opcions que apareixen per defecte ja són correctes i es pot prémer el botó "Següent" per continuar.

Archivo para importar		
Especifique el archivo que d	desea importar.	
Nombre de archivo:		
C:\Users\mrifa.D1\Desktop	p\ocalhost_test.pfx	Examinar
Nota: se puede almacenar más d formatos:	de un certificado en un mismo arc	hivo en los siguientes
Intercambio de informaci	ión personal: PKCS #12 (.PFX,.P	12)
Estándar de sintaxis de	cifrado de mensajes: certificados	PKCS #7 (.P78)
Almacén de certificados	en serie de Microsoft (.SST)	
Mas información acerca de los <u>to</u>	ormatos de archivo de certificado	
	< Atrás	Siguiente > Cancela

C.- En el següent pas cal introduir la contrasenya de la clau privada que té el certificat i prémer el botó "Següent".

	seña
Pa	ra mantener la seguridad, la clave privada se protege con una contraseña.
Es	criba la contraseña para la dave privada.
	Contraseña:
	•••••
	<u>H</u> abilitar protección segura de dave privada. Si habilita esta opción, se le avisará cada vez que la dave privada sea usada por una aplicación.
	Marcar esta dave como exportable. Esto le permitirá hacer una copia de seguridad de las daves o transportarlas en otro momento.
	<ul> <li>Marcar esta dave como exportable. Esto le permitirá hacer una copia de seguridad de las daves o transportarlas en otro momento.</li> <li>Induir todas las propiedades extendidas.</li> </ul>
	<ul> <li>Marcar esta dave como exportable. Esto le permitirá hacer una copia de seguridad de las claves o transportarlas en otro momento.</li> <li>Incluir todas las propiedades extendidas.</li> </ul>
Más inf	<ul> <li>Marcar esta dave como exportable. Esto le permitirá hacer una copia de seguridad de las daves o transportarlas en otro momento.</li> <li>Induir todas las propiedades extendidas.</li> <li>ormación acerca de la protección de claves privadas</li> </ul>
Más infi	<ul> <li>Marcar esta dave como exportable. Esto le permitirá hacer una copia de seguridad de las claves o transportarlas en otro momento.</li> <li>Induir todas las propiedades extendidas.</li> <li>ormación acerca de la protección de claves privadas</li> </ul>
Más inf	<ul> <li>Marcar esta dave como exportable. Esto le permitirá hacer una copia de seguridad de las daves o transportarlas en otro momento.</li> <li>Induir todas las propiedades extendidas.</li> <li>ormación acerca de la protección de claves privadas</li> </ul>

**D.-** A la següent finestra de l'assistent d'importació de certificats cal seleccionar l'opció que apareix per defecte "Seleccionar automàticament el magatzem de certificats segons el tipus de certificat" i prémer el botó "Següent".

Windows puede seleccionar automáticamente un almacén puede especificar una ubicación para el certificado.	de certificados; también se
Seleccionar automáticamente el almacén de certific certificado	ados según el tipo de
Colocar todos los certificados en el siguiente almaci	én
Almacén de certificados:	
	Examinar

**E.**- La següent pantalla és aquella en que al fer clic al botó "Finalitza" s'importarà el certificat.

Finalización del Asistent importación de certifica	e para dos
Se importará el certificado después de Finalizar.	hacer dic en
Almacén de certificados seleccionado	Determinado de fo
Contenido	PFX
Nombre de archivo	C:\Users\mrifa.D1'
<	•

**F.-** Si el procés d'importació ha finalitzat correctament es mostrarà una finestra infor-mativa on ens dirà que tot els procés ha anat bé. A continuació, només cal fer clic al botó "Acceptar".



#### Validació de instal·lació correcta a Internet Explorer

Per validar amb Internet Explorer que la importació del certificar ha anat correctament, es pot accedir a les següents opcions del navegador Internet Explorer:

**A.-** Opció "Opcions d'Internet", i a continuació a la pestanya "Contingut", fer clic al botó "Certificats".



**B.-** Un cop fet clic al botó "Certificats" s'obrirà una nova finestra on caldrà seleccionar la pestanya "Personal" i cercar l'entrada del certificat que s'ha importat. Si aquesta entrada existeix significarà que el certificat s'ha instal·lat. Si es fa clic al botó "Veure", apareixerà més informació del certificat i si el certificat s'ha instal·lat correc-tament.

iosito p	1		B7		
rsonal	Otras per	sonas	Entidades de certificación	intermedias i	Entidades de certificaci
Emitido	para		Emitido por	Fecha de	Nombre descriptivo
a cole	giat prova i	infor	AC Firmaprofesional	25/02/2016	colegiat prova in
🗐 loca	lhost		TEST AC Firmaprofesi	02/04/2017	localhost
portar	] Ext	portar	Quitar		Opciones avanzada
portar	Exp	portar	Quitar		Opciones <u>a</u> vanzada
portar opósito tentica	Ext s planteado ción del clie	portar os del cei ente, Cor	Quitar rtificado reo seguro		Opciones <u>a</u> vanzada
nportar opósito utentica	] Exp s planteado ción del die	portar os del ce ente, Cor	Quitar rtificado rreo seguro		Opciones <u>a</u> vanzada

eneral Detalles Ruta de certificación	Icona que informa que el certific
Información del certificado	s'ha instal·lat correctament
Este certif. está destinado a los siguientes propósitos:	
Prueba su identidad ante un equipo remoto     Protege los mensajes de correo electrónico	
* Para ver detalles, consulte la declaración de la entidad de ce	
Emitido para: colegiat prova informatica / num:08000010	
Emitido por: AC Firmaprofesional - CA1	
Válido desde 25/ 02/ 2013 hasta 25/ 02/ 2016	
P Tiene una dave privada correspondiente a este certificado.	
Dedaración del emi <u>s</u> or	
Dbtener más información acerca de <u>certificados</u>	
Aceptar	

#### Validació de instal·lació correcta a Chrome

En cas d'utilitzar Chrome es pot accedir a les següents opcions del navegador per validar que la importació del certificat ha anat correctament:

A.- Opció "Configuració", a continuació botó "Gestiona els certificats ..."

Chrome	Configuració	Cerca a la configuració				
Historial	Google Chrome està utilitzant la configuració del servidor intermediari del siste se a la xarxa.	ema de l'ordinador per connectar-				
Extensions	Canvia la configuració del servidor intermediari					
Configuració	Idiomes					
	Canvia la gestió i la visualització d'idiomes de Chrome. Més informació					
Quantia	Configuració d'idioma i d'introducció de text					
	Proposa'm de traduir les pàgines escrites en un idioma que no entenc. Ge	stiona els idiomes				
	Baixades					
	Ubicació de baixades: C\Users\mrifa.D1\Desktop Canvia					
	Pregunta on es desará cada fitxer abans de baixar-lo Hau triat que c'obrin alguns tinus de fitxers automàticament dernrés de baixar	lor				
	Neteja la configuració d'obertura automática	1004				
	HTTPS/SSL					
	Gestiona els certificats					
	Google Cloud Print					
	Configureu o gestioneu les impressores a Google Cloud Print. Més informació					
	Gestiona					
	Mostra notificacions quan es detectin impressores noves a la xarxa					

**B.-** Un cop fet clic al botó "Gestiona els Certificats.." s'obrirà una nova finestra on caldrà seleccionar la pestanya "Personal" i cercar l'entrada del certificat que s'ha importat. Si aquesta entrada existeix significarà que el certificat s'ha instal·lat. Si es fa clic al botó "Veure", apareixerà més informació del certificat i s'informarà si aquest s'ha instal·lat correctament.

sonal Otras pers	onas Entidades de certificación	intermedias   I	Entidades de certificac
Emitido para	Emitido por	Fecha de	Nombre descriptivo
n <mark>colegiat prova ir</mark> Jocalhost	nfor AC Firmaprofesional TEST AC Firmaprofesi	25/02/2016 02/04/2017	colegiat prova in localhost
portar	ortar		Opciones <u>a</u> vanzac

Certificado
General Detalles Ruta de certificación
Información del certificado
Este certif. está destinado a los siguientes propósitos:
<ul> <li>Prueba su identidad ante un equipo remoto</li> <li>Protege los mensajes de correo electrónico</li> </ul>
* Para ver detalles, consulte la declaración de la entidad de ce Emitido para: colegiat prova informatica / num:08000010
Emitido por: AC Firmaprofesional - CA1
Válido desde 25/ 02/ 2013 hasta 25/ 02/ 2016
P Tiene una dave privada correspondiente a este certificado.
Declaración del emi <u>s</u> or
Aceptar

#### Validació de instal·lació correcta a Safari

Si s'utilitza Safari, es pot accedir a les següents opcions del navegador per validar que la importació del certificar ha anat correctament.

A.- Cal accedir al menú Eines i a continuació escollir l'opció "preferències".

-		
		D- 🔅
	Personalizar barra de herramientas	
1	Mostrar barra de menús	
	Ocultar barra de favoritos	Ctrl+Mayús+B
	Mostrar barra de pestañas	Ctrl+Mayús+T
	Mostrar barra de estado	
	Mostrar lista de lectura	Ctrl+Mayús+L
	Usar pantalla completa	F11
	Historial	Ctrl+H
	Descargas	Ctrl+Alt+L
	Navegación privada	
	Restaurar Safari	
-	Bloquear ventanas emergentes	Ctrl+Mayús+K
	Preferencias	Ctrl+,
	Ayuda	F1
	Comunicar errores a Apple	
	Extensiones de Safari	

**B.-** A continuació, cal fer clic al botó "Canviar ajustos". I de la finestra que s'obre, cal accedir a la pestanya "contingut" i prémer el botó "certificats".

Avanzado		
General Apariencia Favoritos Pestañas	RSS Autorrelleno Segu	vridad Privacidad Extensiones Avanzado
Acceso Universal	<ul> <li>No utilizar nunca un tam</li> <li>Pulsar Tabulador para rei</li> </ul>	naño de letra inferior a 9
Hoja de estilo:	Ninguna seleccionada	
Proxies Espacio por omisión p	Cambiar ajustes ara guardar bases de datos:	5 MB 👻
□ N	ostrar el menú Desarrollo en l	la barra de menús

Conexiones	Program	as	Opcione	s avanzadas
General	Seguridad	Seguridad Privacida		Contenido
Use cer identific Borrar er utocompletar	tificados para las co ación. stado SSL	nexiones cifra ertificados	idas y para	fines de Editores
Autocor	web para intentar a	anticiparse a	Co	nfiguracion
lo que e coincide	scribe y sugerir pos ncias.	ibies		
lo que e coincide uentes y Web Slice	scribe y sugerir pos ncias. es	ibles	(	

C.- A continuació apareix una altra finestra "Certificats". S'ha d'accedir a la pestanya"Personal" i buscar el certificat digital. Si existeix, vol dir que s'ha instal·lat.

pósito p	lanteado:	<tode< th=""><th>os&gt;</th><th></th><th></th></tode<>	os>		
rsonal	Otras persor	nas	Entidades de certificación i	intermedias	Entidades de certificaci
Emitido	para		Emitido por	Fecha de	Nombre descriptivo
ioca	giat prova infi Ilhost	or	AC Firmaprofesional TEST AC Firmaprofesi	25/02/2016 02/04/2017	colegiat prova in localhost
nportar	Expor	tar	Quitar		Opciones <u>a</u> vanzadas

**D.-** Per verificar que s'ha instal·lat correctament, se selecciona i es fa clic al botó "Veure". A continuació si es veu la icona superior i la clau inferior, voldrà dir que la instal·lació ha estat correcta.

		and a second second designation		
Conexiones	Program	nas	Opcio	nes avanzada
General	Seguridad	Priv	, acidad	Conteni
Certificados — Use cert identifica	ificados para las c ación.	onexiones	cifradas y pa	ara fines de
Borrar es	tado SSL	Certificado	os 🚺 📃	Editores
Autocompletar ~				
Autocon páginas lo que es coincides	npletar almacena k web para intentar scribe y sugerir po ncias.	o escrito er anticipars sibles	ea 👘	Configuración
Fuentes y Web Slice	25			
Las fuer proporci sitios we Internet	ntes y las Web Slice onan contenido ac b, el cual puede le Explorer y en otro	es itualizado o eerse en os program	de nas.	Con <u>fig</u> uración
Certificado			-	
eneral Detailes I	Ruta de certificació	śn		
eneral Detalles i	Ruta de certificació ación del certific	ón cado		
eneral Detalles P Informa Este certif. est • Prueba su • Protege k	Ruta de certificació ación del certific tá destinado a k u identidad ante un os mensajes de con	in cado os siguier n equipo re rreo electro	ntes propós moto ónico	iitos:
eneral Detalles I Informa Este certif. est • Prueba su • Protege lo * Para ver detall	Ruta de certificació ación del certific tá destinado a la i identidad ante un os mensajes de cor es, consulte la dec	in cado os siguier n equipo re rreo electro daración de	n <b>tes propós</b> moto ónico e la entidad d	iitos:
eneral Detalles I Informa Este certif. est • Prueba su • Protege k * Para ver detall Emitido pa	Ruta de certificació ación del certific tá destinado a lo i identidad ante un os mensajes de con es, consulte la dec ara: colegiat pro	in cado os siguier n equipo re rreo electro daración de	ntes propós moto ónico e la entidad d atica / num:0	iitos:
eneral Detalles I Informa Este certif. est • Prueba su • Protege la * Para ver detall Emitido pu Emitido pu	Ruta de certificación ación del certific tá destinado a lo i identidad ante un os mensajes de con es, consulte la dec ara: colegiat pro or: AC Firmapr	in cado os siguier n equipo re rreo electro daración de ova informa ova informa	ntes propós moto ónico e la entidad d atica / num:0	iitos:
eneral Detalles I Informa Este certif. est • Prueba su • Protege k * Para ver detall Emitido pu Emitido pu	Ruta de certificación ación del certific cá destinado a lo i identidad ante un os mensajes de con es, consulte la dec ara: colegiat pro or: AC Firmapr sde 25/ 02/ 201	in cado os siguier nequipo re reo electro daración de ova informa ofesional - 13 hasta	ntes propós moto ónico e la entidad d atica / num:0 • CA1 25/ 02/ 20	iitos: le ce 8000010
eneral Detalles I Informa Este certif. est • Prueba su • Protege k * Para ver detall Emitido pa Emitido pa Válido des ? Tiene una c	Ruta de certificación ación del certific cá destinado a lo i identidad ante un os mensajes de con es, consulte la dec ara: colegiat pro or: AC Firmapr sde 25/ 02/ 201 dave privada corre	in cado os siguier n equipo re rreo electro daración de ova informa ofesional - 13 hasta espondiente	ntes propós moto ónico e la entidad d atica / num:0 • CA1 25/ 02/ 20 e a este certi	iitos: le ce 8000010 16 ficado.
eneral Detalles I Informa Este certif. est • Prueba su • Protege k * Para ver detall Emitido pa Válido de: Válido de: Tiene una c	Ruta de certificació ación del certific tá destinado a lo i identidad ante un os mensajes de con es, consulte la dec ara: colegiat pro or: AC Firmapr sde 25/02/201 dave privada corre ación acerca de fe	in cado os siguier n equipo re reo electro daración de ova informa ofesional - 13 hasta espondiente	ntes propós moto ónico e la entidad d atica / num:0 • CA1 25/ 02/ 20 e a este certi Dedaración	iitos: le ce 8000010 16 ficado.

#### 1.2. Instal·lació del certificat digital a Mozilla Firefox

Si es disposa del navegador Mozilla Firefox, els passos a seguir per la correcta instal·lació del certificat han de ser els següents:

Instal·lar manualment dos certificats arrel de l'entitat de certificació CatCert. La instal·lació d'aquests certificats és necessària pel correcte funcionament del certificat digital i per evitar possibles alertes de seguretat del navegador. Aquests certificats es troben a l'adreça https://www.idcat.cat/idcat/ciutada/descarrega.do i són els se-güents:

- Clau pública CATCert(EC-ACC)
- Clau pública de idCat(EC-idCat)

#### 1.2.1. Instal·lació de la clau pública CATCert(EC-ACC)

Un cop descarregat l'arxiu ec-acc.cer de CATCert(EC-ACC) a l'ordinador, cal accedir a l'opció "Opcions" del menú eines del navegador Firefox.



A continuació cal accedir a la pestanya "Avançat" i fer clic al botó "Certificats".

ptions				<u> </u>			×
		Ţ		00	1	0	Ö
General	Tabs	Content	Applications	Privacy	Security	Sync	Advanced
General Da	ta Choice	s Network	Update Certifi	cates			
When a s	erver requ	ests my per	sonal certificate				
Selection	t one auto	matically	Ask me eve	ry time			
View Ce	ertificates	Validati	on Security	Devices			
Them De	artificates	Tangari	Security	Derices			
				ОК	Cance		Help
							• )

El següent pas és accedir a la pestanya "Servers" i fer clic al botó "Importar".

	Authorities   Oti	hers		
(ou have certificates on fil Certificate Name	Server	Lifetime	Expires On	C.
4(Unknown)	1.449.946			-
(Not Stored)	localhost:443	Permanent		E
(Not Stored)	wma.ssl.comb.e	Permanent		
Agencia Catalana de Cer	t			
EC-ACC	*	Permanent	07/01/2031	
■ DigiNotar				
DigiNotar Cyber CA	*	Permanent	04/10/2011	
DigiNotar Cyber CA	*	Permanent	20/09/2013	-
View	Export	Delete	Add Exception	

S'obrirà una finestra per buscar el certificat. Cal seleccionar-ho i fer clic al botó "Obrir" i quedarà instal·lat el certificat arrel.



#### 1.2.2. Instal·lació de la clau pública CATCert(EC- idCat)

Un cop instal·lat el certificat arrel CATCert(EC-ACC), cal instal·lar el certificat arrel CATCert(EC-idCat). Per fer-ho, primer cal descarregar l'arxiu ecidcat.cer de CATCert(EC-idCAT), a l'ordinador. Un cop fet, cal accedir a l'opció "Opcions" del menú eines del navegador Firefox.



A continuació accedim a la pestanya "Avançat" i fem clic al botó "Certificats".

ptions				-			×
		- A		60		0	Ö
General	Tabs	Content	Applications	Privacy	Security	Sync	Advanced
General Da	ta Choice	s Network	Update Certifi	cates			
When a s	erver requ	lests my per	sonal certificate				
Selec	t one auto	matically	Ask me eve	ry time			
View Co	dificator.	Validati	en Cerurita	Devices			
view Ce	rtificates	validati	Security	Devices			
				OK	Cance	el	Help

El següent pas és accedir a la pestanya "Authorities" i fer clic al botó "Importar".

You have certificates on file that identify these of	ertificate authorities:	
Certificate Name	Security Device	EŞ.
4(c) 2005 TÜRKTRUST Bilgi İletişim ve Bilişim		
TÜRKTRUST Elektronik Sertifika Hizmet S A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr	Builtin Object Token	
A-Trust-nQual-03	Builtin Object Token	
AC Camerfirma S.A.		
Chambers of Commerce Root - 2008	Builtin Object Token	
Global Chambersign Root - 2008	Builtin Object Token	
AC Camerfirma SA CIF A82743287		-
View Edit Trust Import	Export Delete or Distrust	

S'obrirà una finestra per anar a buscar el certificat. Cal seleccionar-ho i fer clic al botó "Obrir" i ja quedarà instal·lat el certificat arrel.



#### 1.2.3. Instal·lació del certificat d'usuari

Un cop instal·lats els certificats arrel, cal importar el certificat digital. Per fer-ho, cal accedir a l'opció "Opcions" del menú eines del navegador Firefox.

	₽ ♦	俞 ☆ 自	* -
uretat" de it del DN	X Cut	Copy 100%	<ul><li>Paste</li><li>+</li></ul>
a ruta de	New Window	New Private Window	Save Page
de la UAI a Digital	Print	History	Full Screen
Certa a Divine	<b>P</b> Find	Ö Options	Add-ons
	Re		

A continuació cal accedir a la pestanya "Avançat" i fer clic al botó "Certificats".

Options				_			×
		-		00		0	Ö
General	Tabs	Content	Applications	Privacy	Security	Sync	Advanced
General Da	ata Choice	s Network	Update Certifi	cates			
When a	server requ	lests my per	sonal certificate				
O Selec	t one auto	omatically	Ask me eve	ry time			
View Ce	ertificates	Validati	on Security	Devices			
				genees			
					0. X		
				ОК	Cance		Help

El següent pas és accedir a la pestanya "People" i fer clic al botó "Importar".

	reopie	Servers	Authorities	Others		
You have certif	ficates or	file that	identify thes	e people:		
Certificate Nar	me		Expires Or	ı	E-Mail Address	₽
16	C.D.T.		Turnet	] [[		

S'obrirà una finestra per anar a buscar el certificat. Cal seleccionar-ho, fer clic al botó "Obrir" i així quedarà instal·lat el certificat digital.



# 2 Instal·lació d'un certificat digital de Firmaprofesional

a Internet Explorer, Chrome, Safari o Mozilla Firefox

Si es disposa d'un certificat digital de Firmaprofesional, cal tenir instal·lat un lector de targetes criptogràfiques i el software proporcionat per Firmaprofesional. Aquest lector permet llegir el certificat que s'ha instal·lat a la targeta. Pel correcte funcionament del certificat cal instal·lar el següent:

A.- Descarregar i executar l'instal·lador (Sepuponline.exe) que es troba al web de Firma-profesional, a l'adreça <u>https://www.firmaprofesional.com/index.php/esp/2012-12-</u>03-09-57-22/kit-de-instalacion



B.- Un cop descarregat, cal fer doble clic i seguir el procés d'instal·lació de l'assistent, tal i com es va indicant, fins a la seva finalització. En el procés, s'instal·larà tant el software necessari per la utilització del certificat digital com per al lector de targetes.

C.- Un cop finalitzada la instal·lació, és necessari reiniciar l'ordinador.

# Instal·lació d'un certificat



Si es disposa d'un certificat digital de DNI-e cal tenir instal·lat un lector de targetes criptogràfiques, tal i com recomana el fabricant, que permeti la lectura del certificat instal·lat a la targeta. L'equip també necessita tenir instal·lat uns mòduls criptogràfics per poder interactuar adequadament amb les targetes. El DNI-e només és compatible amb els navegadors Internet Explorer, Chrome i Mozilla.

### 3.1. Instal·lació dels mòduls criptogràfics per utiltizar el DNi-e a Internet Explorer, Chrome o Mozilla Firefox

En un entorn Microsoft i depenent del navegador que s'utilitzi l'equip s'ha de tenir instal·lat un servei determinat. Quan el navegador és Internet Explorer o Chrome es ne-cessita "Smart Card Mini-Driver". D'altra banda, si el navegador que s'utilitza és Mozilla Firefox l'equip ha de tenir instal·lat "Cryptographic Service Provider (CSP)".

Ambdues versions s'instal·len de la mateixa manera, seguint les instruccions de l'assistent que proporciona el web del DNI electrònic.

Per procedir a la instal·lació d'aquests mòduls cal seguir els següents passos:

A.- Aquest mòdul es troba a l'apartat "Módul Criptogràfic per al DNIe" de l'enllaç http://www.dnielectronico.es/PortalDNIe/PRF1\_Cons02.action?pag=REF\_1101



**B.-** Un cop descarregat cal executar-lo. Es fa doble clic en el fitxer descarregat DNIe\_ v11\_1\_0\_(64bits).exe, i se segueixen els passos de l'assistent fins a la seva completa instal·lació. El primer pas és prémer el botó "Executar".

¿Desea	ejecutar este archivo?
<b>.</b>	Nombre:ers\mrifa.D1\Desktop\DNIe_v11_1_0_(64bits).exe Editor: <u>DIRECCION GENERAL DE LA POLICIA SERVICIOS.</u> Tipo: Aplicación De: C:\Users\mrifa.D1\Desktop\DNIe_v11_1_0_(64bits.
✓ Pregu archiv	Aunque los archivos procedentes de Internet pueden ser útiles, es tipo de archivos puede llegar a dañar el equipo. Sólo ejecute

Un cop està instal·lat el lector i els mòduls criptogràfics ja es pot utilitzar el DNI-e.