

# Ajuntament d'Altea

## INSTALACIÓN FIRMA ELECTRÓNICA

Navegadores que podemos utilizar.

- Internet Explorer (Windows)
- Google Chrome (Windows)
- Firefox (Windows, Mac i Linux)

\*Hay casos en los que el ordenador no permite hacer los procesos de instalación de la firma electrónica si tenemos instalado el antivirus, es recomendable desactivarlo mientras instalamos la firma electrónica.

El certificado digital se nos ha ofrecido en un archivo pfx. o .p12. Mediante un USB. Además de instalarlo en el ordenador, recomendamos tener una copia del certificado digital en un USB.

- 1. Hacemos doble clic sobre el fichero del certificado digital.
- 2. Podremos elegir si el certificado estará disponible para un usurario o para todo el equipo. Recomendamos elegir que sea solamente para nuestro usuario.

| Este es el Asistente pa  | ra importar certificados   |
|--|--|
| Este asistente lo ayuda a copiar ce<br>de revocación de certificados desde   | rtificados, listas de certificados de confianza y listas<br>e su disco a un almacén de certificados.   |
| Un certificado, que lo emite una en<br>identidad y contiene información qu<br>conexiones de red seguras. Un alm<br>guardan los certificados. | tidad de certificación, es una confirmación de su<br>le se usa para proteger datos o para establecer<br>acén de certificados es el área del sistema donde se |
| Ubicación del almacén  |  |
|  |  |

3. Configuramos que la dirección es correcta. Simplemente damos a "Siguiente".

| Archivo para in                                  | iportar   |   |  |                    |
|--|---|---|--|--------------------|
| Especifiqu                                       | e el archivo que desea im   | portar.   |  |                    |
| Nombre de  | archivo:  |   |  |                    |
| E:\Docum   | entos\LLAMA-PE-CERTIF   | ICADO-DEMO.pfx  | 1  | Examinar           |
| Nota: se puede<br>formatos:<br>Interca<br>Estánd | almacenar más de un ce<br>mbio de información pers<br>ar de sintaxis de cifrado o | rtificado en un mismo a<br>onal: PKCS #12 (.PFX,<br>de mensajes: certificad | archivo en los s<br>,.P12)<br>los PKCS #7 (. | siguientes<br>P7B) |
| Almacé   | n de certificados en serie  | de Microsoft (.SST)   |  |                    |
|  |   |   |  |                    |
|  |   |   |  |                    |



 $\times$ 

4. Introducimos la contraseña del certificado para instalarlo. Las demás opciones, recomendamos dejar las predeterminadas.

| roted | ción de clave privada   |
|-------|---|
| Pa    | ara mantener la seguridad, la clave privada se protege con una contraseña.  |
| E     | criba la contraseña para la dave privada.   |
| C     | ontraseña:  |
|       |   |
|       | Mostrar contraseña  |
| 0     | pciones de importación:   |
|       | Habilitar protección segura de dave privada. Si habilita esta opción, se le<br>avisará cada vez que la dave privada sea usada por una aplicación. |
|       | Marcar esta clave como exportable. Esto le permitirá hacer una copia de<br>seguridad de las claves o transportarlas en otro momento.              |
|       | Proteger la clave privada mediante security(Non-exportable) basada en virtualizado  |
|       | ✓ Incluir todas las propiedades extendidas.   |

- 5. Seleccionamos dónde nosotros queremos almacenar el certificado. Recomendamos dejarlo en la opción por defecto.
  - En la siguiente ventana podremos elegir nosotros mismos dónde almacenar el certificado. Lo más recomendable es dejarlo en la opción por defecto, ya que de esta forma no tendremos problemas en su utilización

| sistente para importar certificados   |  |
|---|--|
|   |  |
| macén de certificados   |  |
|   | ristema danda an avardan las                 |
| certificados.   | sistema donde se guardamos                   |
| Windows puede seleccionar automáticamente un<br>puede especificar una ubicación para el certifica | n almacén de certificados; también se<br>do. |
| Seleccionar automáticamente el almacén o certificado  | de certificados según el tipo de             |
| Colocar todos los certificados en el siguier  | nte almacén                                  |
| Almacén de certificados:  |  |
|   | Examinar                                     |
|   | EXdiffifidi                                  |



#### Ahora toca instalar la firma en el navegador.

### Firefox.

- Nos situamos sobre el icono de las tres barras situado en la zona superior derecha y pulsamos
- Ahora nos vamos al apartado de configuración



- Una vez dentro, entramos en la sección de "Privacidad y seguridad"
- Al final del todo habrá un botón que dirá "Ver certificados..."





- Nos vamos a la sección que corresponda, normalmente será "Sus certificados". Aquí pulsamos en "Importar..."
- Buscaremos la ubicación del certificado y para instalado tendremos que poner la contraseña de él

| Sus certificados      | Personas       | Servidores         | Autoridades |                 |                      |         |
|-----------------------|----------------|--------------------|-------------|-----------------|----------------------|---------|
| Tiene certificados de | estas organiza | ciones que le ider | ntifican    |                 |                      |         |
| Nombre del certifica  | ada            | Dispositivo d      | e seguridad | Número de serie | Caduca el            |         |
| NOMBRE REPRE          | SENTANTE LEG   | Uisp. software     | de segundad | 51:86           | viernes, 15 de novi  | embre d |
| NOMBRE REPRE          | SENTANTE LEG   | Uisp. software     | de segundad | 100             | e Wernes, 15 de novi | embre o |

# Google Chrome

• Pulsamos sobre los puntos suspensivos para abrir el menú de opciones. Elegimos "Configuración"

|                 | 12           |           | - 🥶 🕕    |
|-----------------|--------------|-----------|----------|
| Nueva pestaña   |              |           | Ctrl + T |
| Nueva ventana   |              |           | Ctrl + N |
| Nueva ventana d | le incógnito | Ctrl + Ma | yús + N  |
| Historial       |              |           | •        |
| Descargas       |              |           | Ctrl + J |
| Marcadores      |              |           | •        |
| Zoom            | - FSA        | 100 % +   | 50       |
| Imprimir        |              |           | Ctrl + P |
| Enviar          |              |           |          |
| Buscar          |              |           | Ctrl + F |
| Más herramienta | as           |           | •        |
| Editar          | Cortar       | Copiar    | Pegar    |
| Configuración   |              |           |          |
| Ayuda           |              |           | •        |
| Salir           |              |           |          |

• Seguidamente pulsamos en "**Configuración avanzada**" al final del menú de opciones para abrir éstas.



• Ahora localizamos la opción "Gestionar certificados"



• En esta nueva ventana podremos ver nuestro certificado correctamente instalado.





#### Internet Explorer

- Es tan sencillo como escribir en el menú inicio "opciones de internet"
- Pulsamos sobre el resultado principal de búsqueda



- Ahora nos vamos a la pestaña de "Contenido"
- Si seguidamente pulsamos sobre "Certificados"





• Opción "Personal" y clicar en "Importar"

| ertificados                                       | i transmission                         |                   | -                   |                 |
|---|--|-------------------|---------------------|-----------------|
| Propósito planteado                               | : <todos></todos>                      |                   |                     |                 |
| Personal Otras p                                  | ersonas Entidades de c                 | certificación inf | termedias Entidades | de certificat * |
| Emitido para                                      | Emitido por                            | Fecha d           | Nombre descr        |                 |
| ER NOMBRE CAL                                     | I FNMT Clase 2 CA                      | 03/01/2           | <minguno></minguno> |                 |
|   |  |                   |                     |                 |
|   |  |                   |                     |                 |
| Importar<br>Propósitos plantea<br><todos></todos> | Exportar Quita<br>ados del certificado | e                 | Орск                | ines avanzadas  |

• En la ventana que aparece clicar en "siguiente'", en la siguiente pestaña, pulsar "Examinar" y buscar el certificado. Nos aparecerá la siguiente ventana.

|   | <u>60-</u> |
|---|------------|
| Asistente para importación de certificados  | *          |
| Contraseña  |            |
| Para mantener la seguridad, la dave privada se protege con una contraseña.  |            |
| Escriba la contraseña para la dave nrivada.   |            |
| Contraseña  |            |
|   |            |
|   |            |
| <ul> <li>H beltar protección segura de dave privada. Si habilita esta opción, se le<br/>avitará cada vez que la dave privade sea usada por una aplicación.</li> <li>Marcar esta clave como exportable. Esto le permitirá hacer una copia de<br/>soluridad de las daves o transportarías en otro momento.</li> </ul> |            |
| V Indur todas las propiedades extendidas.   |            |
| Más información acerca de la <u>protección de daves privadas</u>  |            |
|   |            |

• Marcamos "siguiente" y "examinar"



| istente para importación de certificado                                    | 5  |
|--|--|
| Almacén de certificados  |  |
| Los almacenes de certificados son las<br>certificados.                     | s áreas del sistema donde se guardan los                             |
| Windows puede seleccionar automáti<br>puede especificar una ubicación para | icamente un almacén de certificados; también se<br>a el certificado. |
| Seleccionar automáticamente e<br>certificado                               | el almacén de certificados según el tipo de                          |
| Colocar todos los certificados e   | en el siguiente almacén  |
| Almacén de certificados:   | $\sim$   |
| Personal   | Examinar   |
| Más información acerca de los almacentes.                                  | de certificados  |
|  |  |
|  | < Atrás Siguiente > Cancelar   |

• Escribimos la clave y "siguiente". En la siguiente ventana clicamos en "Finalizar". Se abrirá una ventana que nos pedirá elegir el nivel de seguridad. Seleccionamos el nivel alto y vamos a "siguiente".

| uncaucs  | Traperson .              |                                  | a. 1.  |  |
|--|--------------------------|----------------------------------|--|--|
| opósito planteado:                                 | ios>                     |                                  |  |  |
| Personal Otras personas                            | Entidades de certificaci | ón intermedias   t               | Entidades de certifica   | 50 A A   |
| Emitido para                                       | Emitido por              | Fecha de                         | Nombre descriptive   |  |
| ENTIDAD E-ALITON                                   | FNMT Clase 2 CA          | 24/09/2012                       | <ninguno></ninguno>  |  |
|  |                          |                                  |  |  |
| Importar <sub>ess :</sub> ] Esportar.              |                          | tación de una nu<br>Una          | ueva clave privada<br>aplicación está crean                          | de intercambio                                   |
| Importar) Exportar.<br>Propósitos planteados del c | erca de <u>certifica</u> | tación de una nu<br>Una<br>Clave | ueva clave privada<br>aplicación está crean<br>a privada de CryptoAl | de intercambio<br>ndo un elemento protegido<br>p |



- Introducimos nuestra clave y "finalizar". Volveremos a la pantalla que nos pide el nivel de seguridad y clicamos en "aceptar".
- En la siguiente ventana encontraremos que nuestro certificado se ha instalado correctamente.

|   | -   | denote a state    | - Luis  |                |
|---|---|-------------------|---|----------------|
| Propósito planteado:  | <todos></todos>   |                   |   |                |
| Personal Otras pers   | onas Entidades de certifica   | cón intermedias   | Entidades de certificaci 1                      |                |
| Emitido para  | Emitido por   | Fecha de          | Nombre descriptivo                              |                |
| ENTIDAD E-AUT   | ON FNMT Clase 2 CA  | 24/09/2012        | <ninguno></ninguno>                             |                |
|   |   |                   |   |                |
|   |   |                   |   |                |
|   |   |                   |   | DO             |
|   |   |                   |   | 10             |
|   |   |                   |   |                |
|   |   |                   |   |                |
| Importar Exp  | ortar Quitar  |                   | Opciones avanzadas                              |                |
| Importar Exp  | ortar Quitar  | -                 | Opciones avanzadas                              |                |
| Importar Exp<br>Propósitos planteados<br><todos></todos>                  | ortar Quitar  | Asistente para in | Opciones avanzadas                              | 25             |
| Importar Exp<br>Propósitos planteados<br><todos></todos>                  | ortar Quitar  | Asistente para in | Opciones avanzadas                              | əs 🗾           |
| Importar Exp<br>Propósitos planteados<br><todos></todos>                  | ortar Quitar  | Asistente para in | Opciones avanzadas<br>oportación de certificado | os 💌           |
| Importar Exp<br>Propósitos planteados<br><todos></todos>                  | ortar Quitar<br>s del certificado<br>ón acerca de <u>certificados</u> | Asistente para in | Opciones avanzadas<br>oportación de certificado | correctamente. |
| Importar Exp<br>Propósitos planteados<br>«Todos»<br>Obtener más informaci | ortar Quitar<br>s del certificado<br>ón acerca de <u>certificados</u> | Asistente para in | Opciones avanzadas<br>portación de certificado  | os Acestar     |