

Petición de certificados de servidor con IIS

Este documento es propiedad de la Agencia de Tecnología y Certificación Electrónica. Queda prohibida su reproducción total o parcial sin autorización previa de la

Agencia de Tecnología y Certificación Electrónica

Tabla de Contenido

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1. Овјето	3
1.2. Ámbito y deber de lectura	
1.3. Clasificación	3
1.4. Referencias	3
1.5. Definiciones	3
1.6. Listado de apéndices	3
2. DESARROLLO	4
2.1. Descripción General	4
2.2. Generación de la petición	4
3. APÉNDICES	

1. Introducción

1.1. Objeto

Descripción de los pasos a seguir para la generación de una petición de certificado de servidor Web e instalación de la respuesta utilizando el software Internet Information Server (en adelante IIS) de Microsoft.

1.2. Ámbito y deber de lectura

El ámbito de este documento es la generación de una petición de certificado de servidor Web e instalación de la respuesta utilizando el software IIS de Microsoft.

Todos los administradores que deseen obtener un certificado de servidor acorde a la Política de Certificación para Servidores con soporte SSL, disponible en http://www.accv.es/administracion-publica/certificados/servidor-con-soporte-ssl/.

1.3. Clasificación

La información contenida en este documento se ha clasificado como: **PUBLICO**

1.4. Referencias

- Internet Information Services (IIS)
 - http://technet.microsoft.com/es-es/library/cc753433%28WS.10%29.aspx

1.5. Definiciones

No aplicable.

1.6. Listado de apéndices

No aplicable.

2. Desarrollo

2.1. Descripción General

A continuación se detallan los pasos necesarios para la generación de una petición de certificado a partir de IIS (aunque las capturas de pantalla se han efectuado con la versión 5.0, para la 4.0 o 6.0, el proceso es igual), así como a la posterior inserción de la respuesta firmada por la Autoridad de Certificación en el servidor.

Se considera que el administrador tiene conocimientos de IIS, y que el servidor tiene el servidor web configurado correctamente.

2.2. Generación de la petición

PASO 1: Abrir el Administrador de Servicios Internet

Se encuentra en "Inicio -> Programas -> Herramientas Administrativas -> Administrador de Servicios Internet".



臂 Servicios de Internet 🛙	Informatio	n Serv	er			
] <u>A</u> cción ⊻er] 🗢 →	- E 💽	X	P	Ø 🖪	13	
Árbol		Nomb	re		Ru	ita de
Servicios de Internet Info :	rmation Sei	Sol Sol	ripts iHelp		c:1 c:1	inetpu, winnt
 Itio Web prede Itio Web de ac Itio Servidor virtual 	Examinar Abrir Explorar Iniciar Detener Pausar Nuevo Todas las t Ver Eliminar Actualizar Exportar lis	sta	n s if y y t f	n oles : : : : : : : : : : : : : : : : : : :		\WIN inetpu archiv Archi
	Ayuua 🕨	4	0	html		

PASO2: Abrir las propiedades del sitio web al que queremos generar el certificado.



PASO 3: Seleccionar la pestaña "Seguridad de Directorios".

Encabezados	HTTP	Errores pe	ersonalizados	E >	tensiones de servidor
Sitio Web		Operadores	Rendim	niento	Filtros ISAPI
Directorio p	articular	Docu	mentos	Seg	uridad de directorios
Control de au	utenticació Habilitar a métodos d	in y acceso anó ccesos anónimo le autenticación	nimo Is y modificar lo para este recu	is Irso.	<u>M</u> odificar
	s de nomb Conceder usando las dominio de	o denegar acce s direcciones IP e Internet.	so a este recu o los nombres	rso de	Mo <u>d</u> ificar
Comunicacio	nes segur	as			
	Requerir c los certific acceda a	omunicaciones ados de cliente este recurso.	seguras y habi cuando se	litar 💽	ertificado de <u>s</u> ervidor ⊻er certificado M <u>o</u> dificar

PASO 4: Seleccionar "Certificado de Servidor".

Esto iniciara el "Asistente de certificado de servidor Web", que debemos completar de la forma que se detalla a continuación:

PASO 4.1: Pantalla informativa. Nos informa si tenemos instalado un certificado, y a partir de ahí que opciones tomar. Si ya hay un certificado instalado, las siguientes pantallas nos dan opciones para gestionarlo, si no hay certificado pero se ha efectuado una petición previa, nos da opciones para instalar la respuesta y si no hay certificado ni petición, nos da opciones para generar una petición nueva. En este punto vamos a considerar la última opción, en la que vamos a efectuar la generación de la petición.





PASO 4.2: Seleccionamos "Crear un certificado nuevo"

Asistente de certificados IIS	×
Certificado de servidor Dispone de tres métodos para asignar un cert	ificado a un sitio Web.
Seleccione el método que desea utilizar en es	ste sitio Web:
Crear un certificado nuevo.	
🔿 Asjgnar un certificado ya existente	
C Imp <u>o</u> rtar un certificado de un archivo de o	opia de seguridad del Administrador de claves.
	< <u>A</u> trás <u>Sig</u> uiente > Cancelar



PASO 4.3: Seleccionamos "Preparar la petición ahora pero enviarla más tarde"

Asistente de certificados IIS	×
Petición demorada o inmediata Puede preparar una petición para enviarla más tarde o inmediat.	amente.
¿Desea preparar una petición de certificado para enviarla más t inmediatamente a una entidad emisora de certificados en línea?	arde o prefiere enviarla
Preparar la petición ahora pero enviarla más tarde	
C Enviar la petición inmediatamente a una entidad emisora de	certificados en línea
< <u>A</u> trás	Siguiente > Cancelar

PASO 4.4: Nombre y configuración de seguridad

Asignamos un nombre representativo al certificado, siendo utilizado en este caso únicamente a nivel identificativo. Este nombre no se reflejara en los campos del certificado. En esta misma pantalla, seleccionamos el tamaño de la clave, eligiendo 1024 bits.

Asistente de certificados IIS		×
Nombre y configuración de seguridad Su nuevo certificado debe tener un nombre determinada.	y una longitud en bits	
Escriba un nombre para el nuevo certificado. E recordar. Nombre:	I nombre debe ser fácil de usar y	
Certificado1		- 11
La longitud en bits de la clave de cifrado deter Cuanto mayor sea la longitud, mayor será el niv disminuya el rendimiento. Longitud en bits: 1024 Certificado de Criptografía activada por ser	mina el nivel de cifrado del certificado. [,] el de seguridad pero puede hacer que rvidor (S <u>G</u> C) (sólo para las versiones exp	ortadas)
	< <u>A</u> trás <u>Siguiente</u> >	Cancelar



PASO 4.5: Información de la organización.

Se debe completar <u>exactamente</u> como aparece en la imagen de la Ilustración 8.

Asistente de certificados IIS	×
Información de la organización El certificado debe incluir información que permit compañía de otras.	a diferenciar su
Seleccione o escriba el nombre de su compañía	y departamento.
Para obtener más información, consulte el sitio V	√eb de la entidad emisora del certificado.
<u>O</u> rganización:	
Generalitat Valenciana	-
Departamento:	
Servidores	•
	4 Atrás Siguiente > Cancelar

PASO 4.6: Nombre común de su sitio Web

IMPORTANTE: El nombre que se solicita en este apartado es el nombre completo (nombre o alias + dominio) con el que el servidor se publica en Internet. Este nombre es el que aparecerá en el certificado y para asegurar la confianza en el sitio debe coincidir con el nombre al que responde al servicio.

Asistente de certificados IIS	×
Nombre común de su sitio Web El nombre común de su sitio Web es su nombre de dominio completo.	
Escriba el nombre de su sitio Web. Si el servidor está en Internet, utilice un nombre DNS válido. Si el servidor está en la intranet puede que prefiera utilizar un nombre NetBIOS del equipo. Si cambia el nombre común, deberá obtener un nuevo certificado. <u>N</u> ombre común:	de
www.pki.gva.es	
< <u>A</u> trás <u>S</u> iguiente >	Cancelar

PASO 4.7: Información geográfica

De los campos que aparecen aquí, el "País o región" es fijo, y debe dejarse a "ES (España)". Los otros dos campos ("Estado o provincia" y "Ciudad o localidad") se rellenaran según corresponda.

sistente de certificados IIS		X
Información geográfica La entidad emisora de certificados necesita la i siguiente.	nformación geográfica	
País o <u>r</u> egión: ES (España)		
<u>E</u> stado o provincia: Valencia		-
Ciudad o Jocalidad:		
Valencia		•
Los nombres de estado, provincia, ciudad y loc completos que no contengan abreviaturas.	alidad deben ser nombres oficiales:	
	< <u>A</u> trás <u>S</u> iguiente >	Cancelar



PASO 4.8: Nombre de archivo de la petición de certificado

En este paso se le asigna el nombre y la ubicación al fichero que almacena la petición generada con los datos suministrados a lo largo del proceso.

Asist	ente de certificados IIS 🛛 🔀
No	mbre de archivo de la petición de certificado Su petición de certificado se ha guardado en un archivo de texto con el nombre de archivo que especificó.
	Escriba un nombre de archivo para la petición de certificado.
	Nombre de archivo:
	C:\certificados\Certificado1.txt Examinar
	·
	< <u>A</u> trás <u>Siguiente</u> Cancelar
-	< <u>A</u> trás <u>Siguiente</u> > Cancelar

PASO 4.9: Resumen del archivo de petición

Pantalla informativa donde se muestran los datos que se incluirán en la petición. Si se detecta algún error en este punto, retrocederemos y corregiremos los datos erróneos.

Asistente de certificados I	IS			×
Resumen del archivo de Ha elegido generar un ar	petición chivo de petición.			
Para generar la siguiente	petición, haga clic er	n Siguiente.		
Nombre de archivo: c:\c	ertificados\certificado	o1.txt		
Su petición contiene la in	formación siguiente:			
Emitido para Nombre descriptivo País o región Estado o provincia Ciudad Organización Departamento	www.pki.gva.es Certificado1 ES Valencia Valencia Generalitat Valer Servidores	nciana		
		< <u>A</u> trás	<u>S</u> iguiente >	Cancelar

PASO 4.10: Completando el asistente para certificados de servidor Web.

En este paso se genera la petición y se almacena en el fichero que hemos indicado en el PASO 4.8. Pulsamos finalizar para salir del asistente.



En este punto, tenemos generada la petición en el fichero indicado.

El contenido de ese fichero es el que debemos pegar en el campo "Petición generada (PKCS10)" del NPSC (https://npsc.accv.es:8450/npsc).

Una vez efectuada la petición y tal como se describe en la política de certificación para

Servidores con soporte SSL (http://www.accv.es/administracion-publica/certificados/servidorconsoporte-

ssl/), obtendremos el certificado firmado por la Autoridad de Certificación correspondiente a la petición enviada.

Con este certificado, que guardaremos en lugar seguro, debemos efectuar los pasos siguientes.

Efectuar los pasos 1, 2 y 3, descritos anteriormente. Con esto abriremos el administrador de servicios Internet y nos posicionaremos en la pestaña de "Seguridad de directorios".

PASO 5: Seleccionar "Certificado de Servidor".

Esto iniciara de nuevo el "Asistente de certificado de servidor Web", que debemos completar de la forma que se detalla a continuación

PASO 5.1: Pantalla informativa.

Si hemos seguido los pasos anteriores correctamente, nos mostrara que tenemos una petición de certificado pendiente, y el asistente se ejecutara ahora para procesar la petición.





PASO 5.2: Petición de certificado pendiente

Dejamos marcado "Procesar la petición pendiente e instalar el certificado"

Asistente de certificados IIS		×
Petición de certificado pendiente Una petición de certificado pendiente es una emisora de certificados no ha respondido.	petición a la que la entida	d 🐼
¿Qué desea hacer con la petición de certifica	ado pendiente?	
Procesar la petición pendiente e instalar e	el certificado	
○ <u>E</u> liminar la petición pendiente		
	< <u>A</u> trás <u>S</u> iguier	nte > Cancelar



PASO 5.3: Procesar petición pendiente

Seleccionamos el archivo que nos ha devuelto la autoridad de certificación.

Asis	stente de certificados IIS	×
Pi	rocesar petición pendiente Procesar una petición de certificado pendiente recuperando el archivo que contiene la respuesta de la entidad emisora de certificados.	~
C	Escriba la ruta de acceso y el nombre del archivo que contiene la respuesta de la entidad emisora de certificados.	
	C:\certificados\certificado1 crt	
	< <u>A</u> trás <u>Siguiente</u> Cancelar	

PASO 5.4: Resumen del certificado

En esta pantalla nos aparecen una serie de datos del propio certificado. Es importante comparar los datos que se suministran con los proporcionados al realizar la petición. Si hubiera algún problema con los elementos del certificado, cancele el proceso y póngase en contacto con los servicios de soporte de la Autoridad de Certificación, descritos en <u>http://www.accv.es/</u>

stente de certificado esumen del certifica Ha elegido instalar un	s IIS do certificado desde un archivo de respuesta.	×
Para instalar el siguier	ite certificado, haga clic en Siguiente.	
Detalles del certificado Emitido para Emitido por Fecha de caducidad Propósito Nombre descriptivo País o región Organización Departamento	o: www1.pki.gva.es CATEST1 07/01/2007 Autenticación del servidor Certificado1 ES Generalitat Valenciana Servidores	
	< <u>A</u> trás <u>S</u> iguiente >	Cancelar

PASO 5.5: Completando el asistente para certificados de servidor Web

Si todos los pasos se han realizado correctamente, el asistente nos informara que se ha completado y que se ha instalado un certificado en este servidor.

Pulsamos finalizar para salir del asistente.

Asistente de certificados IIS		×
	Completando el Asistente para certificados de servidor Web	
	Ha completado correctamente el Asistente de certificados del servidor Web.	
	Se ha instalado un certificado en este servidor.	
	Puede utilizar el asistente cuando desee renovar, reemplazar o eliminar el certificado.	
	Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.	
	< <u>A</u> trás Finalizar Cancelar	

Ilustración 18

Una vez efectuado estos pasos, ya tendremos el certificado instalado en el sistema y podremos habilitar la respuesta de ese servicio por https.



Los siguientes pasos son necesarios para que el servidor Web acepte como certificados validos de cliente los emitidos por la Agencia de Tecnología y Certificación Electrónica.

PASO 6: Abrir la consola de gestión de certificados para el equipo local.

PASO 6.1: Abrir una consola genérica.

En la línea de comandos (ventana DOS) ejecutamos la orden

ттс



Ilustración 19

Este comando nos abre una consola vacía.



PASO 6.2: Seleccionar almacén de certificados del servidor

Desde el menú Consola, seleccionamos Agregar o quitar complementos

🛅 Consola1	
📙 Consola Ventana Ayuda 📙 🗋 🚅 🔚 🛙	
Nueva Ctrl+N Abrir Ctrl+O Guardar Ctrl+S Guardar como	
Agregar o quitar complemento Ctrl+M	
Opciones	
1 C:\WINNT\\Inetsrv\iis.msc 2 C:\WINNT\system32\devmgmt.msc	
Salir	



Desde la ventana de Agregar o quitar complementos, seleccionamos Agregar

Agregar o quitar complemento	? ×
Independiente Extensiones	
Usar esta página para agregar o quitar un complemento independiente o la consola. Co <u>m</u> plementos agregados a:	te
Descripción	
Agregar Quitar Acerca de	
Aceptar Ca	ancelar

Desde la ventana Agregar un complemento independiente, seleccionamos *Certificados*, y pulsamos *Agregar*.

Administración de disco VERITAS Software Cor Administración de equipos Microsoft Corporation Administración de medios de almace HighGround Systems, Inc. Administración de dispositivos Microsoft Corporation Administración de dispositivos Microsoft Corporation Carpeta Microsoft Corporation Carpeta Microsoft Corporation Carpeta Microsoft Corporation Configuración y análisis de seguridad Microsoft Corporation Control ActiveX Microsoft Corporation Descripción El complemento de certificados le permite examinar el contenido de la	Complemento	Proveedor
Administración de equipos Microsoft Corporation Administración de las directivas de s Administración de medios de almace HighGround Systems, Inc. Administrador de dispositivos Microsoft Corporation Carpeta Carpetas compartidas Microsoft Corporation Certificados Microsoft Corporation Configuración y análisis de seguridad Microsoft Corporation Configuración y análisis de seguridad Microsoft Corporation Control ActiveX Administración de certificados le permite examinar el contenido de la almacenes de certificados, un servicio o un equipo.	Administración de disco	VERITAS Software Cor
Administración de las directivas de s Administración de medios de almace HighGround Systems, Inc. Administrador de dispositivos Microsoft Corporation Carpeta Carpetas compartidas Microsoft Corporation Certificados Microsoft Corporation Configuración y análisis de seguridad Microsoft Corporation Control ActiveX Control ActiveX Cescripción El complemento de certificados le permite examinar el contenido de almacenes de certificados, un servicio o un equipo.	🛃 Administración de equipos	Microsoft Corporation
Administración de medios de almace HighGround Systems, Inc. Administrador de dispositivos Microsoft Corporation Carpeta Carpeta Carpetas compartidas Microsoft Corporation Certificados Microsoft Corporation Configuración y análisis de seguridad Microsoft Corporation Control ActiveX Descripción El complemento de certificados le permite examinar el contenido de almacenes de certificados, un servicio o un equipo.	晃 Administración de las directivas de s	
Administrador de dispositivos Microsoft Corporation Carpeta Carpetas compartidas Microsoft Corporation Certificados Microsoft Corporation Configuración y análisis de seguridad Microsoft Corporation Control ActiveX Cescripción El complemento de certificados le permite examinar el contenido de almacenes de certificados, un servicio o un equipo.	PAdministración de medios de almace	HighGround Systems, Inc.
Carpeta Carpetas compartidas Microsoft Corporation Certificados Microsoft Corporation Configuración y análisis de seguridad Microsoft Corporation Control ActiveX Control ActiveX Cescripción El complemento de certificados le permite examinar el contenido de almacenes de certificados, un servicio o un equipo.	🔜 Administrador de dispositivos	Microsoft Corporation
Carpetas compartidas Microsoft Corporation Certificados Microsoft Corporation Configuración y análisis de seguridad Microsoft Corporation Control ActiveX escripción El complemento de certificados le permite examinar el contenido de almacenes de certificados, un servicio o un equipo.	Carpeta	
Certificados Microsoft Corporation Configuración y análisis de seguridad Microsoft Corporation Control ActiveX escripción El complemento de certificados le permite examinar el contenido de almacenes de certificados, un servicio o un equipo.	🔁 Carpetas compartidas	Microsoft Corporation
Configuración y análisis de seguridad Microsoft Corporation Control ActiveX escripción El complemento de certificados le permite examinar el contenido de almacenes de certificados, un servicio o un equipo.	Certificados	Microsoft Corporation
Control ActiveX)escripción El complemento de certificados le permite examinar el contenido de almacenes de certificados, un servicio o un equipo.	🦻 Configuración y análisis de seguridad	Microsoft Corporation
" Descripción El complemento de certificados le permite examinar el contenido de almacenes de certificados, un servicio o un equipo.	📺 Control ActiveX	
	Descripcion	e examinar el contenido de

En la ventana Complemento de certificados, seleccionamos *Cuenta de equipo* y pulsamos *Siguiente*.

Complemento de certificados	×
Este complemento administrará siempre certificados de:	
◯ <u>M</u> i cuenta de usuario	
🔿 Cuenta de <u>s</u> ervicio	
Cuenta de equipo	
< <u>A</u> trás <u>S</u> iguiente >	Cancelar



En la pantalla Seleccionar equipo, dejamos marcado *Equipo local (el equipo en el que se está ejecutando esta consola)*, y pulsamos *Finalizar*.

Seleccionar equipo		×
Seleccione el equipo que	desea que administre este componente. istrará siempre:	
 <u>□</u>tro equipo: <u>□</u>tro equipo: <u>□</u> Permitir cambiar el es aplicable si guar 	equipo seleccionado al iniciar desde la línea de comandos. Esto sólo da la consola.	
	< <u>A</u> trás Finalizar Cancelar	

Ilustración 24

Cerramos la ventana Agregar un complemento independiente (Ilustración 22), y pulsamos Aceptar en Agregar o quitar complemento (Ilustración 21).



En este punto debemos tener una consola con el complemento de certificados en pantalla, tal y como se muestra en la siguiente ilustración.



PASO 6.3 Importación del certificado de la RootCA

Descargamos el certificado de la Autoridad de certificación Raíz, que se encuentra en:

http://www.accv.es/ayuda/descargar-certificados-digitales/

guardándolo en disco, por ejemplo en C:\rootca.crt.

En la consola que tenemos abierta, desplegamos *Certificados (equipo local)*, *Entidad emisora raíz de confianza*, y pinchamos sobre *Certificados*.

Con el botón derecho del ratón, desplegamos el menú, seleccionando Todas las tareas -> Importar.

🚡 Consola1 - [Raíz de la consola\Certificados (equipo local)\Entidad emisora raíz de confianza\Certificados]				
] 🚡 ⊆onsola Ve <u>n</u> ta	ina Ay <u>u</u> da] 🗅 🖨 🔚 🔳 💶	8×
Acción <u>V</u> er <u>F</u> av	oritos 📙 🗢 🔿 🖻 🖬 🖷 🛛	d 🖪 🔒		
Árbol Favoritos		Enviado a 🔺	Emitido por	Fec 🔺
Raíz de la consola Certificados (ec Certificados (ec Certificados (ec Confianza Con	quipo local) sora raíz de confianza Todas las tareas Ver Nueva ventana desde aquí Nueva vista del cuadro de tareas Actualizar Exportar lista Ayuda	 ABA.ECOM Root CA Arge Daten Oesterreichische Gese A-Trust-Qual-01 A-Trust-Qual-01 A-Trust-Qual-01 Autoridad Certificadora de la Asoci Importar Ficadora del Colegi Baltimore CyberTrust Root Baltimore EZ by DST Belgacom E-Trust Root CA for nor Belgacom E-Trust Root CA for nor Belgacom E-Trust Root CA for nor Caw HKT SecureNet CA Class A Caw HKT SecureNet CA Class B Caw HKT SecureNet CA SGC Root CatEST1 Certificado de la Clave Principal Certisign - Autoridade Certificadora Certisign Autoridade Certificadora Certisign Autoridade Certificadora 	ABA.ECOM Root CA Arge Daten Oesterreichische Gesells A-Trust-nQual-01 A-Trust-Qual-01 Autoridad Certificadora de la Asocia Autoridad Certificadora del Colegio Autoridade Certificadora Raiz Brasileira Baltimore CyberTrust Root Baltimore EZ by DST Belgacom E-Trust Primary CA Belgacom E-Trust Root CA for norma Belgacom E-Trust Root CA for norma Belgacom E-Trust Root CA for qualifi C&W HKT SecureNet CA Class A C&W HKT SecureNet CA Class B C&W HKT SecureNet CA SGC Root CATEST1 Certificado de la Clave Principal Certificado de la Clave Principal Certificado Empresarial Clase-A Certisign - Autoridade Certificadora A Certisign Autoridade Certificadora A	09/ 12/ 12/ 12/ 07/ 28/ 29/ 01/ 13/ 03/ 21/ 03/ 21/ 10/ 16/ 16/ 16/ 16/ 25/ 27/ 23/ 27/ 27/ 27/ 27/ 27/ 27/ 27/ 27
Agregar un certificado e	en el almacén	1-1		

A continuación, nos aparece el Asistente para importación de certificados. La primera pantalla es informativa, seleccionando Siguiente:



El Asistente para importación de certificados nos solicita ahora el Archivo para importar, seleccionando el que habíamos guardado al principio de este paso, y pulsando Siguiente:

stente para importación de certificad	los	×
Archivo para importar		
Especifique el archivo que desea import	'tar.	
Nombre de archivo:	(Europie and	
C:(rootca.crt	Examinar	
Intercambio de información persona	al: PKCS #12 (.PFX,.P12)	
Estándar de sintaxis de mensajes de	e cifrado: certificados PKCS #7 (.P7B)	
Almacén de certificados en serie de	Microsoft (.SST)	
	< <u>A</u> trás <u>S</u> iguiente > Cancela	r

El Asistente para importación de certificados nos solicita el Almacén de certificados. Dejamos la opción por defecto que el sistema haya elegido.

Almacé	n de certificados		
Los alma	cenes de certificados son áreas del	sistema donde se guardar	n los certificados.
Wind posib	lows puede seleccionar automáticar ole especificar una ubicación para el	nente un almacén de certif certificado.	icados, o bien es
0	Seleccionar automáticamente el a	almacén de certificados en	base al tipo de certificado
G	Colocar todos los certificados en	el siguiente almacén	
	Almacén de certificados:		
	Entidad emisora raíz de confianz	a	E <u>x</u> aminar
			and a second



La última pantalla es informativa, terminando el proceso pulsando Finalizar.

El sistema nos informara si la importación se ha realizado correctamente.

Asistente para importación de certificados	×
Finalización del Asist importación de certif	ente para icados
Ha completado con éxito el Asistent certificados.	e para importación de
Almacén de certificados selecciona	racion: ido por el usuario Entic
Contenido Nombre de archivo	Cert C:\rc
< <u>A</u> trás	Finalizar Cancelar

PASO 6.4: Importación de los certificados intermedios

Se va a describir el proceso para ACCV-CA2 (se realizaría igual para todas las intermedias).

Descargamos los certificados de la Autoridad de certificación intermedia, ACCV-CA2, que se encuentra en:

http://www.accv.es/ayuda/descargar-certificados-digitales/

guardándolo en disco, por ejemplo en C:\accv-ca2.crt.

Volvemos a la consola que habíamos abierto en el Paso 6.2, desplegamos *Certificados* (equipo local), *Entidades emisoras de cert. intermedias*, y pinchamos sobre *Certificados*.

Con el botón derecho del ratón, desplegamos el menú, seleccionando Todas las tareas -> Importar.



Realizamos el proceso de importación del certificado con el asistente, proporcionándole esta vez el certificado que hemos guardado al principio de este paso.

Una vez finalizado, ya se encuentran importados en el repositorio del sistema los certificados de la Agencia de Tecnología y Certificación Electrónica, de tal manera que si se habilita la autenticación de cliente, aparecerán en los certificados a elegir.

3. Apéndices

No aplicable.