

Firma Digital en Publicaciones Oficiales del Parlamento de La Rioja.

1- Qué es la Firma Digital y para qué se utiliza.

Del mismo modo que una firma manuscrita sirve para verificar la autenticidad de un documento, la firma digital permite al receptor de un mensaje verificar la autenticidad del origen de la información, así como verificar que dicha información no ha sido modificada desde su generación. Es decir, mediante la firma digital se puede verificar la autenticidad e integridad de un documento en formato electrónico.

Análogamente al caso de las firmas manuscritas, en que se utiliza una firma de muestra cuando se quiere asegurar la identidad del firmante, en las firmas digitales el firmante nos facilita un fichero (certificado) para cotejar la firma de sus documentos electrónicos y poder así asegurar que quien ha firmado esos documentos es quien dice ser, y que además dichos documentos no se han modificado desde su generación.


En el caso concreto del Parlamento de La Rioja, se emplea la firma digital en las Publicaciones Oficiales disponibles en su Portal Web. Según se ha explicado en el párrafo anterior, en dicho Portal se facilita el certificado que se ha empleado para la firma de las citadas Publicaciones, lo que permite a los usuarios verificar la integridad y autenticidad de las mismas.

2- Verificación de la firma digital.

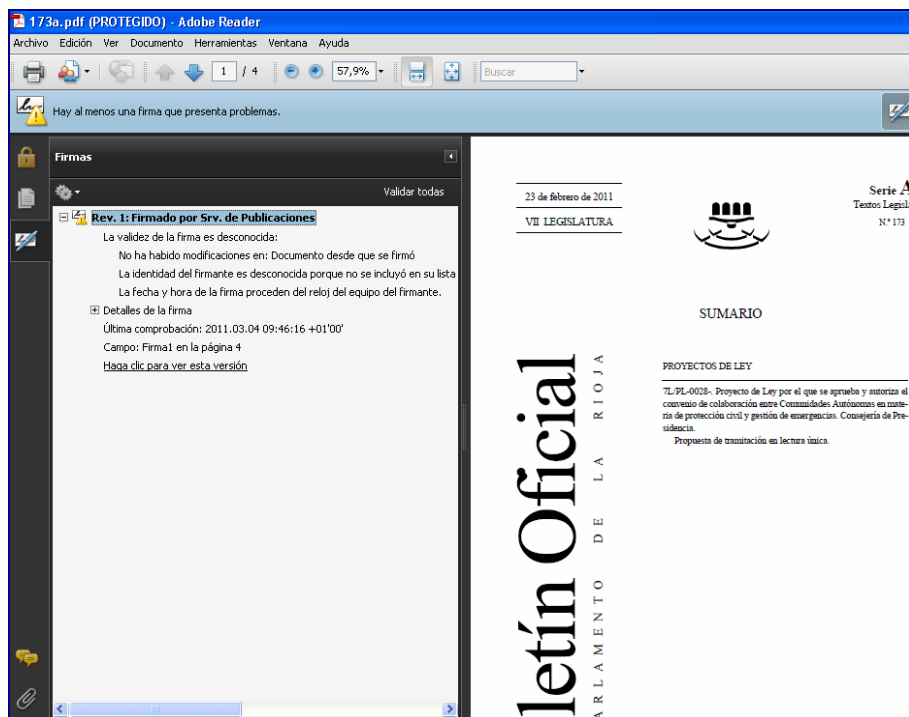
Según se ha comentado, para verificar la firma digital de un documento electrónico es necesario conocer el certificado que el firmante ha utilizado para firmar sus documentos, de manera que podamos emplearlo para “cotejar” la firma de los mismos. En nuestro caso, dicho certificado se encuentra disponible en el Portal Web del Parlamento de La Rioja, www.parlamento-larioja.org

Una vez se dispone de dicho certificado, debe instalarse en el almacén de certificados del sistema operativo empleado para proceder al cotejo de la firma que aparece en las Publicaciones Oficiales del Parlamento. En el punto 3 se explica cómo realizar dicha instalación en el Almacén de Certificados de Windows.

Si se emplea la aplicación Adobe Reader en la visualización de los archivos pdf, cabe la posibilidad de incluir el certificado en las Identidades de Confianza de Acrobat, como método alternativo a la instalación en el almacén de certificados. Este método lo comentaremos de manera somera más adelante.

Cuando aún no se ha instalado el certificado en el Almacén de Certificados de Windows, ni se ha añadido en las Identidades de Confianza de Acrobat, si se abre un archivo firmado y se visualiza el Panel de Firmas pulsando el icono , nos indica que la validez de la firma es desconocida(o bien que no se ha validado, si no se realiza la validación automática).

Firma Digital en Publicaciones Oficiales del Parlamento de La Rioja.

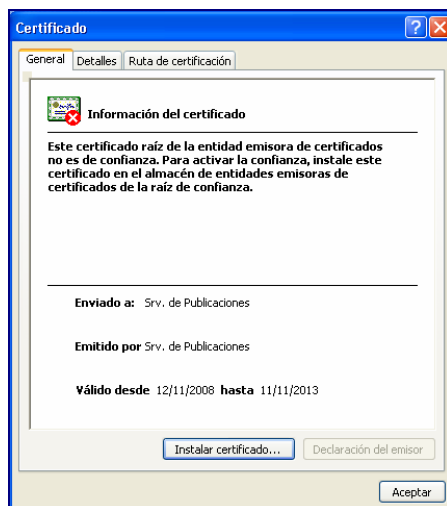


La información que aparece en el Panel de Firmas cambiará cuando se utilice el certificado y se proceda a la verificación de firma como se verá más adelante.

3- Cómo instalar/desinstalar el certificado en el Almacén de Certificados de Windows.

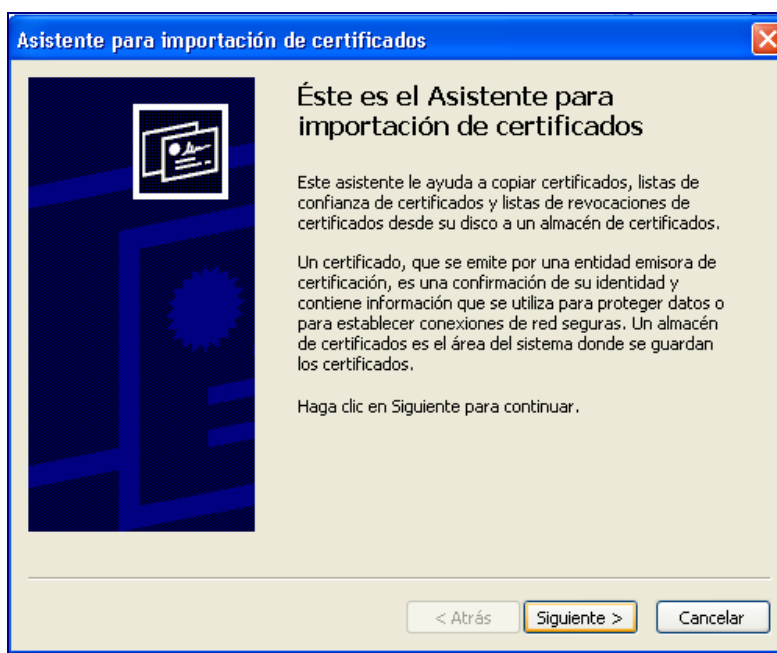
Como se ha mencionado, el certificado se encuentra disponible en el Portal Web del Parlamento de La Rioja, www.parlamento-larioja.org

Tras descargar el fichero, lo abrimos y aparece la siguiente pantalla:

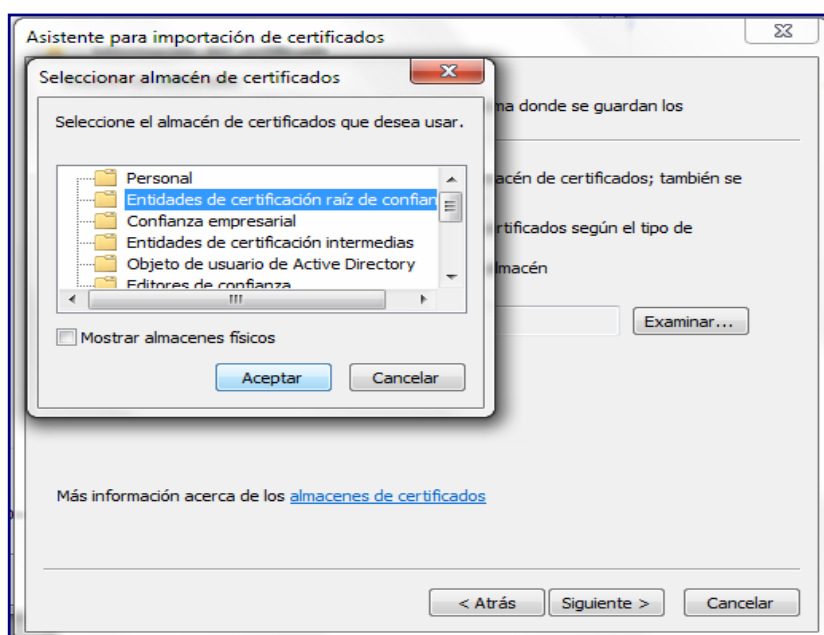


Firma Digital en Publicaciones Oficiales del Parlamento de La Rioja.

Al seleccionar la opción 'Instalar certificado...' entramos en el Asistente para Importación de Certificados.

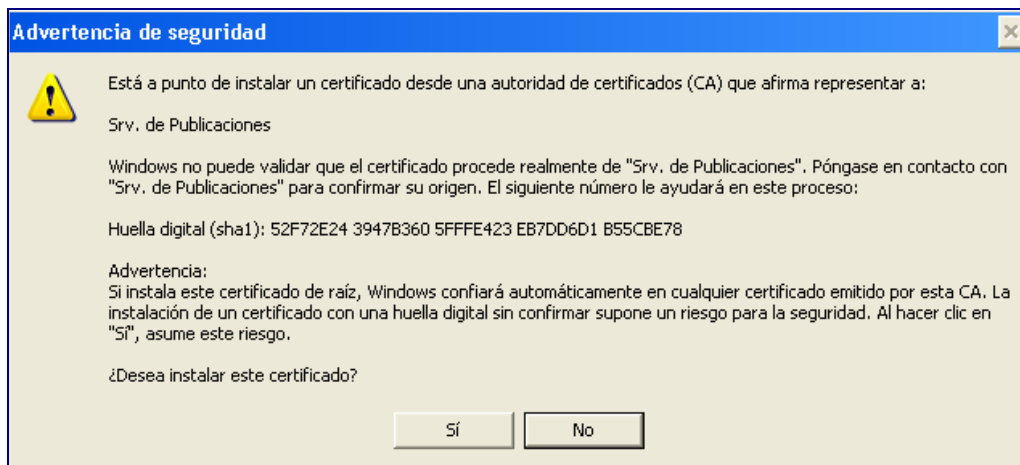


Al pulsar 'Siguiente' aparece la opción de selección del Almacén de Certificados. Seleccionar 'Colocar todos los certificados en el siguiente almacén', y al examinar, seleccionar 'Entidades de certificación raíz de confianza'.



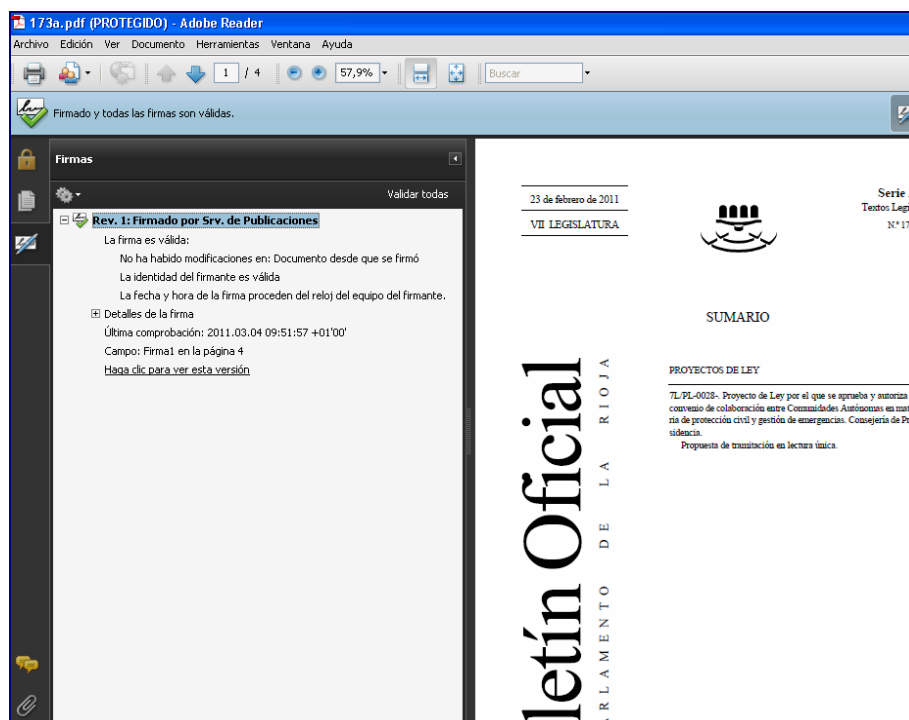
Firma Digital en Publicaciones Oficiales del Parlamento de La Rioja.

Pulsar 'Siguiente' hasta completar el proceso. Al finalizar, aparece el siguiente aviso:



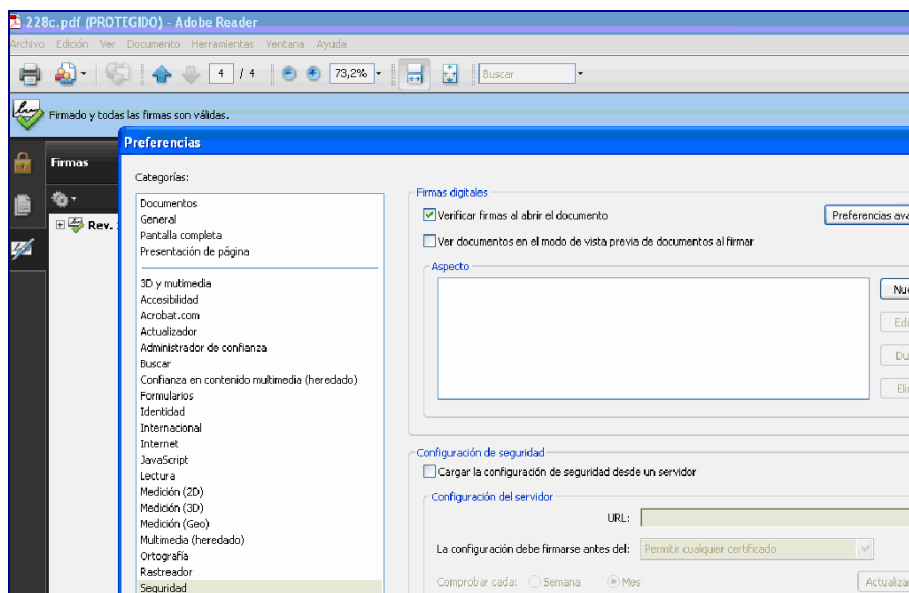
Seleccionar 'Sí'. Si el proceso es correcto aparecerá una ventana informando de que la importación se completó correctamente.

Una vez importado el certificado, si se accede de nuevo a los archivos pdf de las Publicaciones Oficiales del Parlamento, en el Panel de Firmas de la aplicación Adobe Reader puede comprobarse que la firma ya se considera válida como se muestra a continuación. Esto asegura la autenticidad e integridad del documento, así como la identidad del firmante.

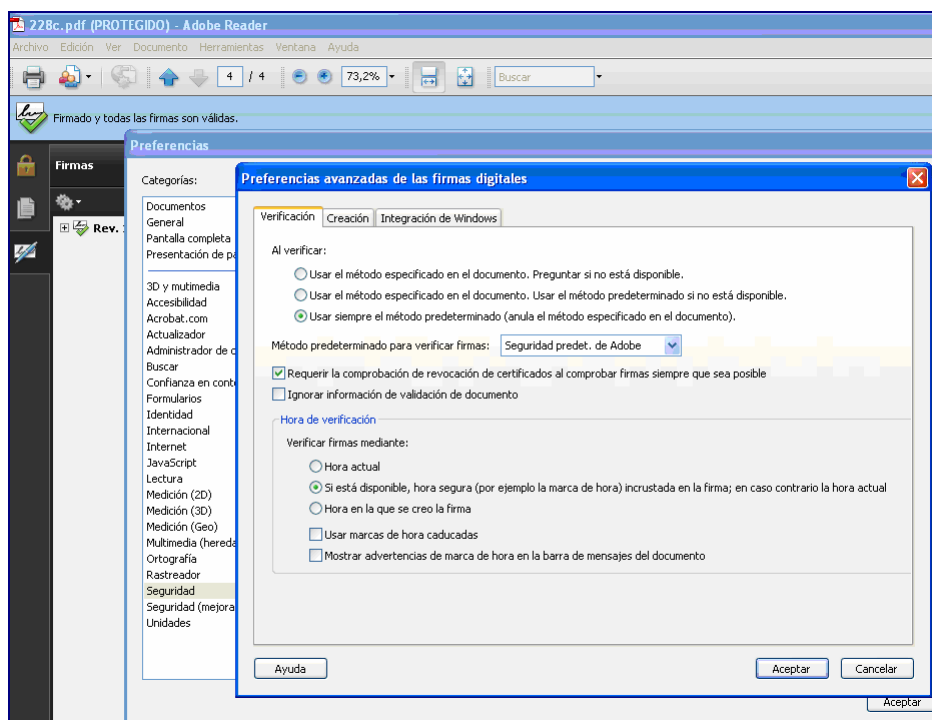


Firma Digital en Publicaciones Oficiales del Parlamento de La Rioja.

En este punto hay que aclarar que el Panel de Firmas ofrecerá la información mostrada, si se ha configurado la verificación automática de la firma dentro del menú Edición-Preferencias-Seguridad de la aplicación Adobe Reader, tal y como aparece en la siguiente imagen:

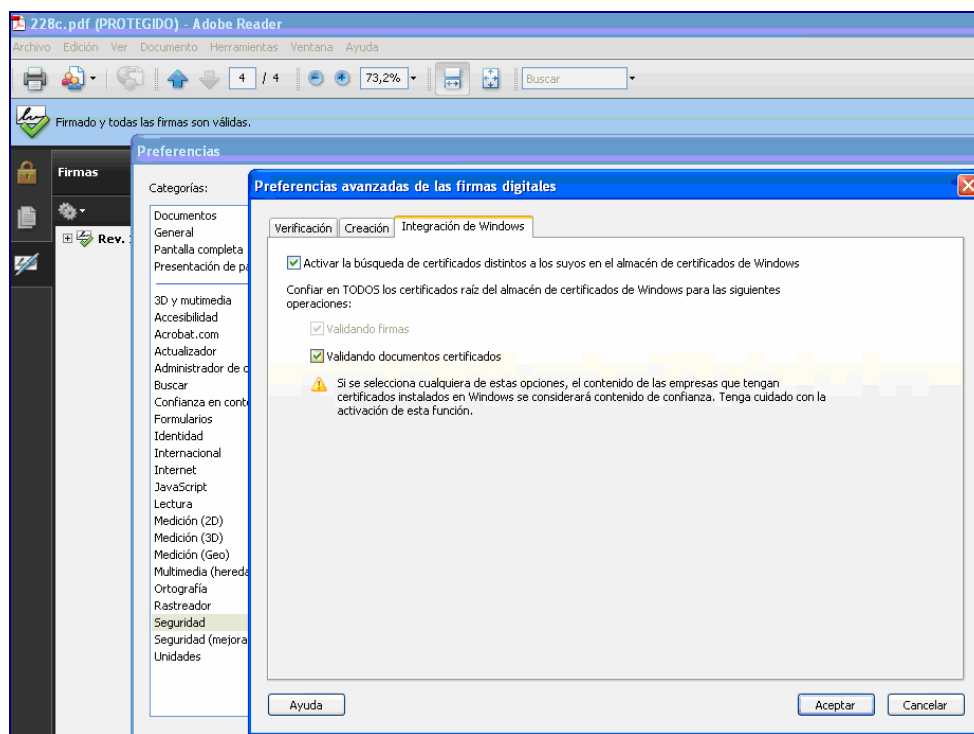


Dentro del apartado Preferencias Avanzadas de esta pantalla, es aconsejable la siguiente configuración en la pestaña Verificación:

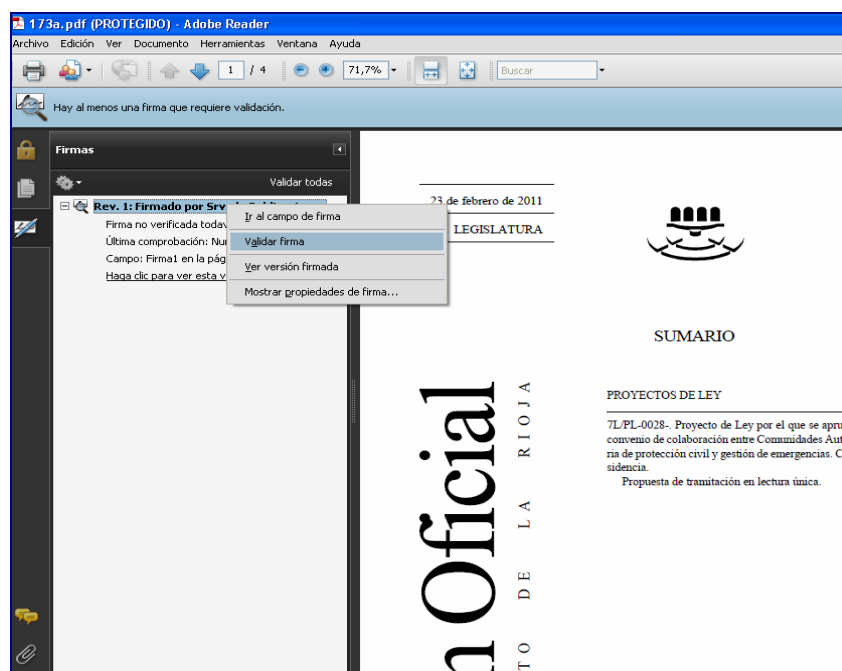


Firma Digital en Publicaciones Oficiales del Parlamento de La Rioja.

Y la siguiente configuración dentro de la pestaña ‘Integración de Windows’:



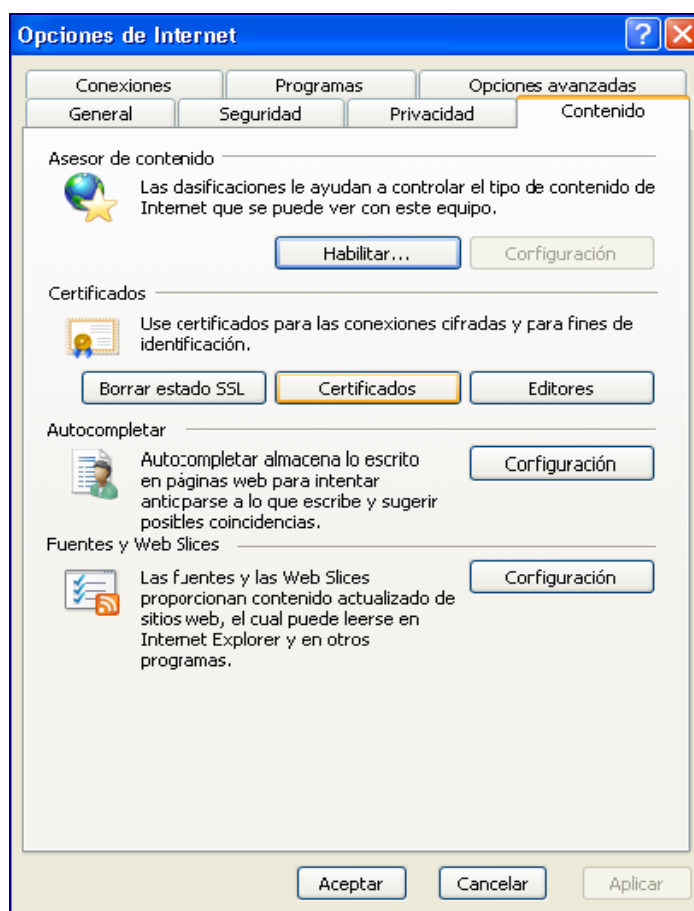
Si no se configura la verificación automática de firmas, puede igualmente verificarse de manera manual:



Firma Digital en Publicaciones Oficiales del Parlamento de La Rioja.

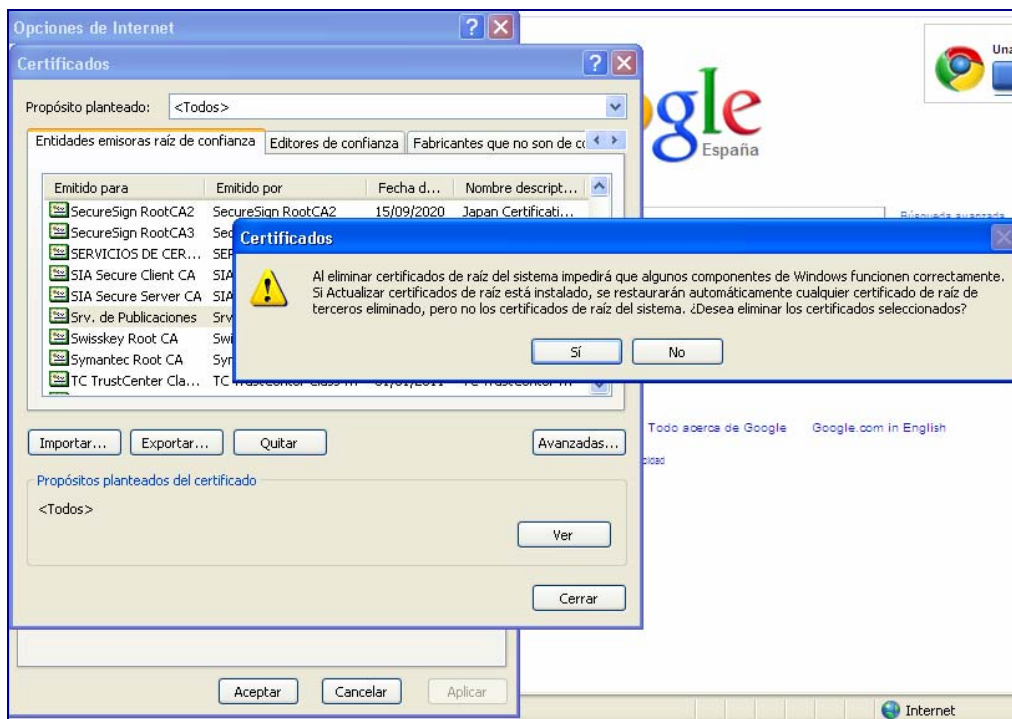
Al tener instalado el certificado en el Almacén de Certificados de Windows, se obtiene la misma información sobre la firma que la que obtenida de manera automática.

Si se desea desinstalar el certificado, puede hacerse desde el navegador Internet Explorer, en el menú Herramientas-Opciones de Internet-Certificados:



Si pinchamos en 'Certificados', en la pestaña 'Entidades Raíz de Confianza', se debe seleccionar el certificado del Srv. de Publicaciones del Parlamento de La Rioja y hacer clic en la opción 'Quitar':

Firma Digital en Publicaciones Oficiales del Parlamento de La Rioja.



De este modo queda desinstalado el certificado del Almacén de Certificados de Windows.

4- Identidades de confianza de Adobe Reader.

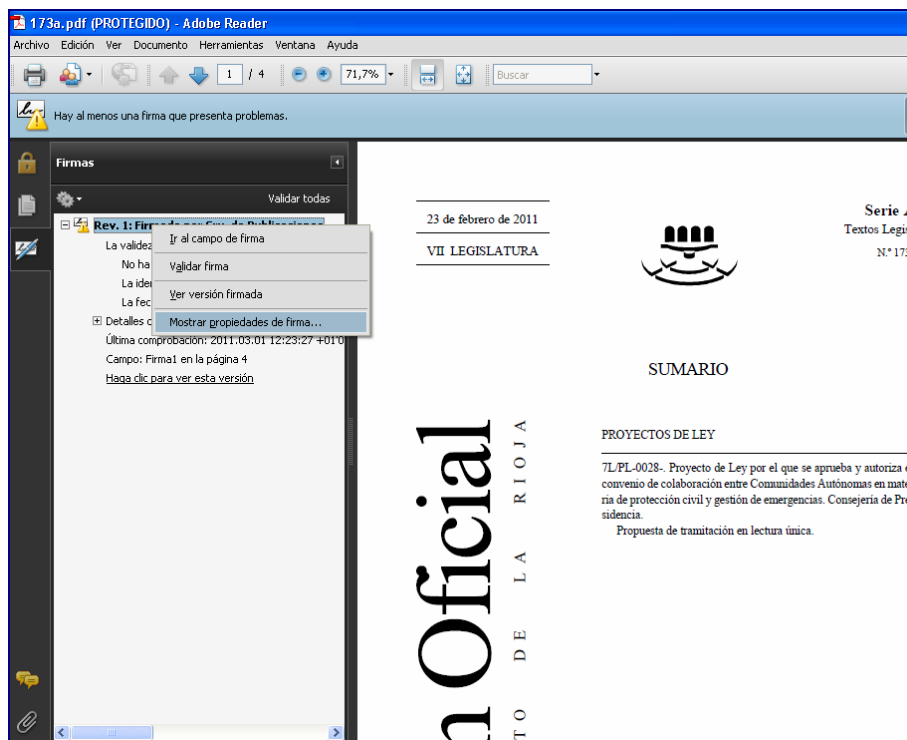
Como se ha mencionado en el punto 2, si se utiliza la aplicación Adobe Reader para visualizar el archivo pdf de las Publicaciones Oficiales del Parlamento de La Rioja, se puede incluir el certificado empleado en la firma del documento en las Identidades de Confianza de Acrobat, como método alternativo a la instalación del certificado en el Almacén de Certificados de Windows.

En este caso, se acepta el propio certificado incluido en el documento pdf, en lugar de utilizar un certificado aparte para la verificación, con lo que en principio es un método de validación menos fiable que el expuesto anteriormente.

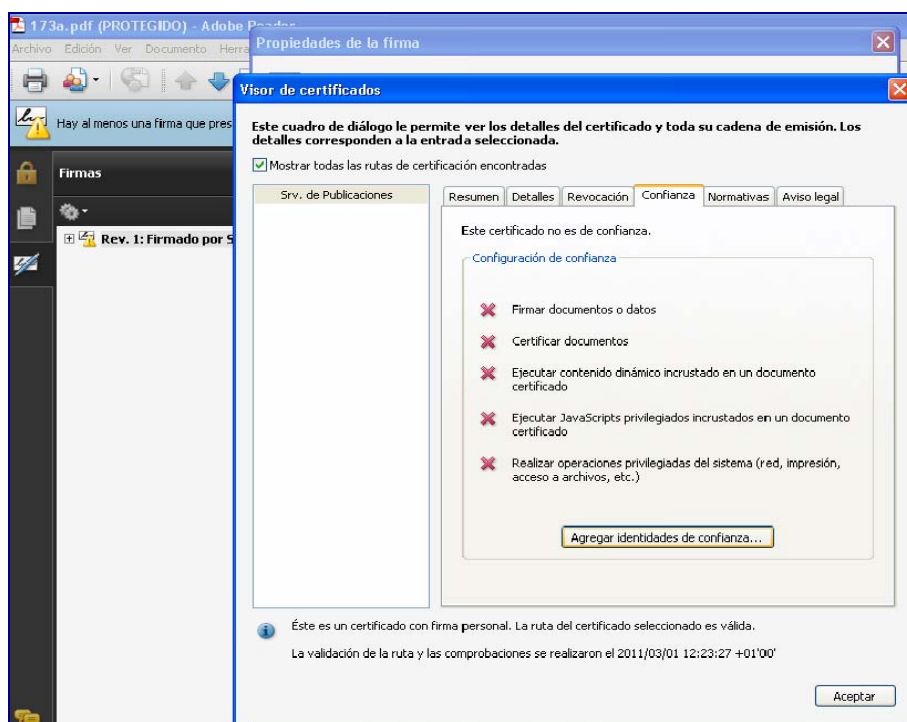
Proceder del siguiente modo.

Abrir el archivo pdf, visualizar el Panel de Firmas, pinchar en la firma con el botón derecho del ratón, y seleccionar 'Mostrar propiedades de firma' como aparece en la imagen:

Firma Digital en Publicaciones Oficiales del Parlamento de La Rioja.

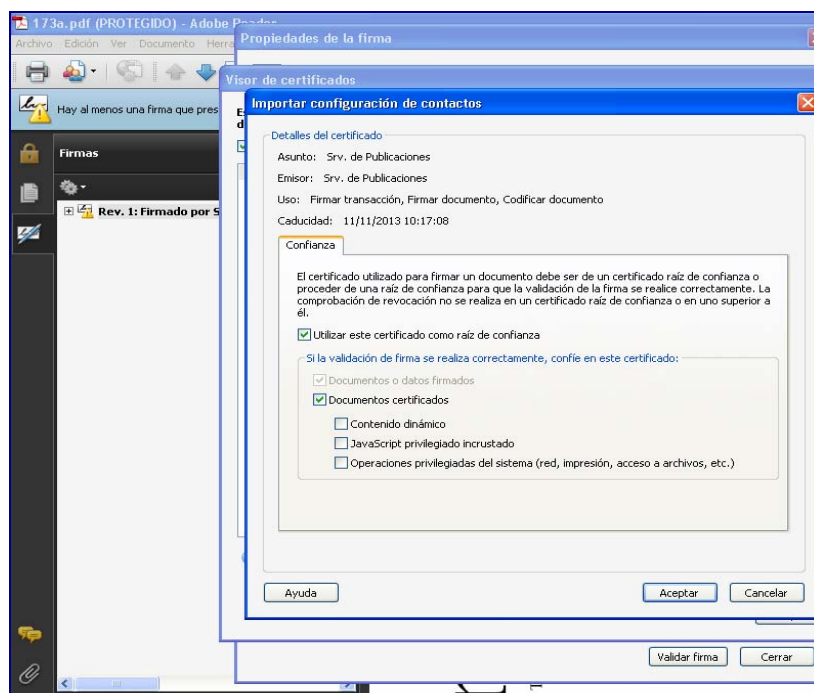


A continuación se muestran las propiedades de la firma. Si en la pestaña 'Firmante', se pincha en 'Mostrar Certificado', se llega a la siguiente pantalla, en la que se puede agregar el certificado como Identidad de Confianza:



Firma Digital en Publicaciones Oficiales del Parlamento de La Rioja.

Tras pulsar ‘Aceptar’ en el aviso que aparece informándonos del riesgo de confiar directamente en el certificado procedente de un documento, llegamos a la siguiente pantalla, en la que se puede configurar el uso del certificado:



Si se quiere quitar el certificado como Identidad de confianza de Acrobat, hay que acceder al menú Documento-Administrar identidades de confianza, seleccionar el certificado correspondiente y pinchar ‘Eliminar’.

