



1. Seleccionar los certificados de firma y cifrado con Outlook 2003	3
2. Firmar un mensaje de correo electrónico con Outlook 2003	5
3. Cifrar un mensaje de correo electrónico con Outlook 2003	6











# □ 1. Seleccionar los certificados de firma y cifrado con Outlook 2003

Para firmar y cifrar electrónicamente un mensaje de correo electrónico, hay que seleccionar los certificados digitales a utilizar y la clave privada correspondiente. Estos certificados y su clave pueden residir en el disco duro del ordenador, en una tarjeta criptográfica o en otros soportes. Para poder seleccionar certificados residentes en una tarjeta criptográfica, la tarjeta tiene que estar introducida en el lector de tarjetas antes de ejecutar el cliente de correo Outlook 2003.

Primero, hay que seleccionar los certificados con los cuales se quiere firmar y cifrar.

Hay que ir a "Herramientas"  $\rightarrow$  "Opciones"  $\rightarrow$  pestaña "Seguridad". En esta pestaña, hay que hacer clic en el botón "Configuración", con el fin de seleccionar los certificados de firma y cifrado.



En la pantalla que aparece a continuación hay que hacer clic en el botón "Elegir", situado a la derecha de "Certificado de firma".

Preferencias de configuración de seguridad Nombre de configuración de seguridad: Mi configuración Formato de cifrado: S/MIME ♥ Configuración predeterminada para este formato de mensaje ♥ Configuración predeterminada para todos los mensajes cifr. Etiquetas de seguridad Nueva Eliminar Configuración predeterminada para todos los mensajes cifr. Etiquetas de seguridad Nueva Eliminar Configuración predeterminada para todos los mensajes cifr. Etiquetas de seguridad Nueva Eliminar Configuración predeterminada para todos los mensajes cifr. Etiquetas de seguridad Nueva Eliminar Configuración predeterminada para todos los mensajes cifr. Etiquetas de seguridad Nueva Eliminar Configuración predeterminada para todos los mensajes cifr. Etiquetas de seguridad Nueva Eliminar Configuración predeterminada para todos los mensajes cifr. Etiquetas de seguridad Nueva Eliminar Configuración predeterminada para sete formato de lipo hash: SHA1	
Mi configuración Formato de cifrado: S/MIME  Configuración predeterminada para este formato de mensaje Configuración predeterminada para todos los mensajes cifr. Etiquetas de seguridad Nueva Eliminar Cortificados y algoritmos Certificado de firma: CPISR-1 Algoritmo de tipo hash: SHA1	
Formato de cifrado: S/MIME  Configuración predeterminada para este formato de mensaje Configuración predeterminada para todos los mensajes cifr.  Etiquetas de seguridad Nueva Eliminar Cortificados y algoritmos Certificado de firma: CPISR-1 Algoritmo de tipo hash: SHA1	
Configuración predeterminada para este formato de mensaje Configuración predeterminada para todos los mensajes cifre Etiquetas de seguridad Nueva Eliminar Cortificados y algoritmos Certificado de firma: CPISR-1 Algoritmo de tipo hash: SHA1	
Configuración predeterminada para todos los mensajes cifr Etiquetas de seguridad Nueva Eliminar Co Certificados y algoritmos Certificado de firma: CPISR-1 Algoritmo de tipo hash: SHA1	cifrado
Etiquetas de seguridad Nueva Eliminar Co Certificados y algoritmos Certificado de firma: CPISR-1	ados
Certificados y algoritmos Certificado de firma: Algoritmo de tipo hash: SHA1	ontraseña
Certificado de firma: CPISR-1	
Algoritmo de tipo hash: SHA1	Elegir
Certificado de cifrado: CPX-1	Elegir
Algoritmo de cifrado: 3DES	
Enviar estos certificados con mensajes firmados	
Aceptar	Cancelar

Seleccionar el certificado de firma.

Seleccionar certificado 🔹 💽 🔀
Seleccione el certificado que quiere usar.
Enviado a Emitido por Propósitos Nombre Fecha de c
🖾 CPISR-1 EC-SAFP Inicio de se CPISR-1 05/11/2012
Aceptar Cancelar Ver certificado









A continuación, hay que hacer clic en el botón "Elegir", situado a la derecha de "Certificado de cifrado", para seleccionar el certificado de cifrado.

Cambiar la configurac	ión de seguridad 🛛 🔀
Preferencias de configuració Nombre de configuració	ón de seguridad
Mi configuración	
Formato de cifrado:	S/MIME
Configuración prede	terminada para este formato de mensaje cifrado
Configuración pred	determinada para todos los mensajes cifrados
Etiquetas de segur	idad Nueva Eliminar Contraseña
Certificados y algoritmos	
Certificado de firma:	CPISR-1 Elegir
Algoritmo de tipo hash:	SHA1
Certificado de cifrado:	CPX-1 Elegir
Algoritmo de cifrado:	3DES
Enviar estos certifica	ados con mensajes firmados
	Aceptar Cancelar

PISR-1 EC-SAF			
	P Inicio de se.	. CPISR-1	05/11/2012
	P Indo de se.	. GF10K-1	03/11/2012







#### □ 2. Firmar un mensaje de correo electrónico con Outlook 2003

Para firmar un mensaje de correo electrónico, hay que situarse en la ventana de redacción del mensaje y hacer clic sobre el icono que aparece señalado en la imagen siguiente. Si el icono está pulsado, el mensaje se firmará electrónicamente.



Nota: Cada vez que queramos firmar utilizando un certificado residente en una tarjeta criptográfica, la tarjeta tendrá que estar insertada en el lector de tarjetas antes de ejecutar el cliente de correo Outlook 2003.

ThunderBird 15.0





Cuando se abra un mensaje firmado, para poder ver la información de firma hay que hacer clic sobre el icono de firma, que aparece señalado en la imagen siguiente.

🖾 Prova - Mensaje (HTML)	
Archivo Edición Ver Insertar Eormato Herramientas Accignes 2 Adobe PDF	
🕴 🖓 Responder   🆓 Responder a todos   🚔 Reenviar   🎒 🐚   😼   🔻   🏠   🕌 🗙   🔶 - 🗡 - A <sup>‡</sup>   🐁   🞯 🖕	
De: Enviado el: miércoles 09/01/2013 7:50 Para: CC: Asunto: Prova Firmado por:	8

#### Aparecerá la información sobre la firma.



Para ver el certificado del firmante, hay que hacer clic en el botón "Detalles".







#### ☐ 3. Cifrar un mensaje de correo electrónico con Outlook 2003

Para cifrar un correo electrónico, hay que tener:

- Un certificado digital de cifrado y la clave privada correspondiente, que hemos seleccionado en el cliente de correo Outlook 2003 en el primer apartado.
- El certificado digital de cifrado del destinatario del correo electrónico.

Si cuando intentamos enviar un mensaje de correo electrónico cifrado nos sale un mensaje como el siguiente, es que no disponemos del certificado de cifrado del destinatario.

ropi	emas con el cifrado 🛛 🗙
1	Microsoft Office Outlook tuvo problemas al cifrar este mensaje porque a los siguientes destinatarios les faltaban los certificados o éstos no eran válidos, o bien por características de cifrado no compatibles o conflictivas:
	Si continúa, el mensaje se cifrará y enviará pero quizá los destinatarios
	Si continúa, el mensaje se cifrará y enviará pero quizá los destinatarios anteriores no puedan leerlo.

Una de las maneras más habituales de conseguir el certificado digital de cifrado del destinatario es pedirle que nos envíe un correo electrónico firmado y, cuando lo recibamos añadirlo a los contactos del Outlook 2003.

ThunderBird 15.0



Para cifrar un mensaje de correo electrónico, en la ventana de redacción del mensaje podemos hacer clic encima del icono señalado en la imagen siguiente.

🍰 Mensaje sin tit	ulo						
Edición	<u>V</u> er <u>I</u> nsertar	Eormato Herramier	ntas Tabļa '	Ve <u>n</u> tana <u>?</u>	-	Escriba una pregunta	• ×
: 🖃 Envia <u>r</u> 📔 🔹 🛛	00 &/ 1 😽 1	! 🌲   🔻   🖄   🗄	Opciones	-   HTML	- 🖬 💷		
🛄 Para							
🛄 сс							
Asunto:							
	🔁 🛛 Arial	+ 10 + A	- N K	s   E = :		= =   a3 -	

Cuando se abra un mensaje cifrado, para poder ver la información de cifrado hay que hacer clic sobre el icono que aparece señalado en la imagen siguiente.

🖂 Prova - Mensaje (HTML)	
<u>Archivo Edición Ver Insertar Eormato H</u> erramientas Acci <u>o</u> nes <u>?</u> Ado <u>b</u> e	PDF
Responder   Responder a todos   Reenviar   🛃 🦙   🖄   👻   🏠	×   ◆ • ◆ • A <sup>•</sup>   <sup>⊥</sup> <sub>𝔅</sub>   @ <sub>Ϝ</sub>
De:	Enviado el: miércoles 09/01/2013 7:50
CC:	
Asunto: Prova	0
Firmado por:	(&)
	~



ThunderBird 15.0





Aparecerá la información sobre el cifrado.

Propiedades de seguridad del mensaje 🛛 🔀
Asunto: Re: Prova
Los mensajes pueden contener niveles de firma digital y cifrado. Cada nivel de firma digital puede contener varias firmas. Niveles de seguridad
Seleccione uno de los niveles siguientes para ver su descripción.
✓ Asunto: Re: Prova ✓ Nivel de cifrado
Descripción:
Correcto: protegido por cifrado 168 de 3DE5 bits. Cifrado para
Haga clic en cualquiera de los siguientes botones para ver más información acerca del nivel seleccionado o realizar cambios en éste:
Modificar confianza Ver detalles Confiar en entidad emisora de certificados
Avisar sobre errores del correo electrónico firmado digitalmente.

Para ver el certificado utilizado para cifrar, se puede hacer clic en el botón "Ver detalles".



1. Seleccionar los certificados de firma y cifrado con Outlook 2010	9
2. Firmar un mensaje de correo electrónico con Outlook 2010	11
3. Cifrar un mensaje de correo electrónico con Outlook 2010	12

ThunderBird 15.0







# □ 1. Seleccionar los certificados de firma y cifrado con Outlook 2010

Para firmar y cifrar electrónicamente un mensaje de correo electrónico, hay que seleccionar los certificados digitales a utilizar y la clave privada correspondiente. Estos certificados y su clave pueden residir en el disco duro del ordenador, en una tarjeta criptográfica o en otros soportes. Para poder seleccionar certificados residentes en una tarjeta criptográfica, la tarjeta tiene que estar introducida en el lector de tarjetas antes de ejecutar el cliente de correo Outlook 2010.

Primero, hace falta seleccionar el certificado con el que se quiere firmar y cifrar.

Hace falta ir a la pestaña "Fichero" y hacer clic en el icono "Opciones".



Hace falta seleccionar la opción "Centro de confianza" del menú de la izquierda y hacer clic en el botón "Configuración del Centro de confianza".

Windows Live Mail 2011

ociones de Outlook	8
General	Ayude a mantener los documentos seguros y el equipo protegido.
Correo	
Calendario	Protección de la privacidad
Contactos	Microsoft concede gran importancia a la privacidad. Para obtener más información acerca de cómo Microsoft Outlook ayuda a proteger la privacidad, consulte las declaraciones de privacidad.
Tareas	Mostrar la declaración de privacidad de Microsoft Outlook
Notas y Diario	Declaración de privacidad de Office.com
Búsqueda	Programa de mejora de la experiencia del cliente
Móvil	Seguridad y más información
Idioma	Obtenga más información sobre la privacidad y seguridad en Office.com.
Avanzado	Informática de confianza de Microsoft
Personalizar cinta de opciones	Centro de confianza de Microsoft Outlook
Barra de herramientas de acceso rápido	El Centro de confianza contiene la configuración de seguridad y privacidad.
Complementos	no la cambie.
Centro de confianza	

A continuación se tiene que seleccionar la opción "Seguridad del correo electrónico" del menú de la izquierda y hacer clic en el botón "Configuración".

Centro de confianza	
Editores de confianza	Correo electrónico cifrado
Configuración de DEP	🔒 🔲 Cifr <u>a</u> r contenido y datos adjuntos para mensajes salientes
Opciones de privacidad	Agregar firma digital a los mensajes salientes
Seguridad del correo electrónico	Enviar mensaje firmado de texto no cifrado al enviar mensajes firmados
Tratamiento de datos adjuntos	Configuración predeterminada:
Descarga automática	$\smile$



9







En la pantalla que aparece a continuación hay que hacer clic en el botón "Elegir", situado a la derecha de "Certificado de firma".

Cambiar la configuración	de seguridad		×
Preferencias de configuración	ón de seguridad		
Mi configuración S/MIM			•
Formato de cifrado:	S/MIME		Ŧ
Configuración predet	erminada para este formato erminada para todos los mei	de mensaje cifr nsajes cifrados	ado
Etiquetas de segurid	lad Nueva	Eliminar	Contraseña
Certificados y algoritmos			-
Certificado de firma:	CPISR-1	(	Elegir
Algoritmo de tipo hash:	SHA1	•	
Certificado de cifrado:	CPX-1		Elegir
Algoritmo de cifrado:	AES (256-bit)	-	
Enviar estos certifica	dos con mensajes firmados		
		Aceptar	Cancelar

Se selecciona el certificado de firma.

Seguridad de Wi	ndows
Seleccione	un certificado
	CPISR-1 Emisor: EC-SAFP Válido desde: 10/10/2012 hasta 10/1 Haga clic aquí para ver las propied
	Aceptar Cancelar

ThunderBird 15.0





A continuación, hay que hacer clic en el botón "Elegir", situado a la derecha de "Certificado de cifrado", para seleccionar el certificado de cifrado.

Nombre de configuración	i de seguridad:	
Mi configuración S/MIM		
Formato de cifrado:	S/MIME	
Configuración predet	erminada para todos los mensajes cifrados lad Nueva Eliminar	Contraseña
Certificados y algoritmos Certificado de firma:	CPISR-1	Elegir
Algoritmo de tipo hash:	SHA1 👻	
Certificado de cifrado:	CPX-1	Elegir
Algoritmo de cifrado:	AES (256-bit)	$\sim$
Enviar estos certifica	dos con mensajes firmados	







#### □ 2. Firmar un mensaje de correo electrónico con Outlook 2010

Para firmar un mensaje de correo electrónico, hay que situarse en la ventana de redacción del mensaje, seleccionar la pestaña "Opciones" y hacer clic en el icono que aparece señalado en la imagen siguiente. Si el icono está pulsado, el mensaje se firmará electrónicamente.



Cuando se abra un mensaje firmado, para poder ver la información de firma hay que hacer clic sobre el icono de firma, que aparece señalado en la pantalla siguiente.

Archivo Mensaje		Prova - Mensaje (HTML)			-	• • •	23
€ Ignorar Correo no deseado + Eliminar Eliminar	Responder Responder Responder	Image: All jefe       →         Imag	Mover	Marcar como no leído Categorizar * Y Seguimiento * Etiquetas	Traducir Edición	Q Zoom Zoom	
De: Para: CC: Asunto: Prova Firmado por:				Enviad	o el: miércoles O	9/01/2013 7	7:50

ThunderBird 15.0



Aparecerá la información sobre la firma.



Para ver el certificado del firmante, hay que hacer clic en el botón "Detalles"







#### □ 3. Cifrar un mensaje de correo electrónico con Outlook 2010

Para cifrar un correo electrónico, hay que tener:

- Un certificado digital de cifrado y la clave privada correspondiente, que hemos seleccionado en el cliente de correo Outlook 2010 en el primer apartado.
- El certificado digital de cifrado del destinatario del correo electrónico.

Si cuando intentamos enviar un mensaje de correo electrónico cifrado nos sale un mensaje como el siguiente, es que no disponemos del certificado de cifrado del destinatario.

Proble	mas con el cifrado
	Microsoft Outlook tuvo problemas al cifrar este mensaje porque a los siguientes destinatarios les faltaban los certificados o éstos no eran válidos, o bien por características de cifrado no compatibles o conflictivas:
	Si continúa, el mensaje se cifrará y enviará pero quizá los destinatarios anteriores no puedan leerlo.
	Enviar sin cifrar Continuar Cancelar

ThunderBird 15.0





Una de las maneras más habituales de conseguir el certificado digital de cifrado del destinatario es pedirle que nos envíe un correo electrónico firmado y, cuando lo recibamos, añadirlo a los contactos del Outlook 2010.

Para cifrar un mensaje de correo electrónico, hace falta seleccionar la pestaña "Opciones" de la ventana de redacción del mensaje y hacer clic encima del icono señalado en la imagen siguiente.

				Sin titulo - M	ensaje (HTML)	
Archivo	Mensaje Insert	ar Opciones	Formato de texto	Revisar		
Aa 📥	Colores *		Cifrar		Solicitar una confirmación de e	ntrega
remas	Efectos * Color de página *	CCO Desde	Permiso 🚂 Firmar	Utilizar botones de voto *	Solicitar una confirmación de le	ectura
	Temas	Mostrar campos	Permiso		Seguimiento	Ę

Cuando se abra un mensaje cifrado, para poder ver la información de cifrado hay que hacer clic sobre el icono que aparece señalado en la imagen siguiente.













Aparecerá la información sobre el cifrado.

ropiedades de seguridad del mensaje 🗾	-
Asunto: Re: Prova	
os mensajes pueden contener niveles de firma digital y cifrado. Cada nivel de firma digital puede ontener varias firmas.	
liveles de seguridad	
eleccione uno de los niveles siguientes para ver su descripción.	
Nivel de difrado	
lescripción:	
Correcto: protegido por cifrado 3DES de 168 bits. Cifrado para francesc.pares@gencat.cat.	
laga dic en cualquiera de los siguientes botones para ver más información acerca del nivel eleccionado o realizar cambios en éste:	-
Modificar confianza Ver detalles Confiar en entidad emisora de certificados	
Avisar sobre errores del correo electrónico firmado digitalmente.	

Para ver el certificado utilizado para cifrar, se puede hacer clic en el botón "Ver detalles".



1. Seleccionar los certificados de firma y cifrado con ThunderBird 15.0	15
2. Firmar un mensaje de correo electrónico con ThunderBird 15.0	17
3. Cifrar un mensaje de correo electrónico con ThunderBird 15.0	18









Windows Live Mail 2011



# □ 1. Seleccionar los certificados de firma y cifrado con ThunderBird 15.0

Para firmar y cifrar electrónicamente un mensaje de correo electrónico, hay que seleccionar los certificados digitales a utilizar y la clave privada correspondiente. Estos certificados y su clave pueden residir en el disco duro del ordenador, en una tarjeta criptográfica o en otros soportes. Para poder seleccionar certificados residentes en una tarjeta criptográfica, la tarjeta tiene que estar introducida en el lector de tarjetas antes de ejecutar el cliente de correo ThunderBird.

Primero hay que seleccionar los certificados con los cuales se quiere firmar y cifrar.

Hay que seleccionar "Herramientas -> Configuración de las cuentas".

Carpetas locales	Libreta de direcciones	Ctrl+Mayús.+B	
Recibir V Redactar C Bandeja de entrada (9) Papelera Carpetas locales	Archivos guardados Complementos Test Pilot Administrador de actividad Estado de chat Unirse al chat	Ctrl+J	Buscar
g Papelera A Bandeja de salida	<u>Eiltros de mensajes</u> Ejecuta <u>r</u> filtros en la carpeta Ejec <u>u</u> tar filtros en el mensaje		
	Eje <u>c</u> utar controles de correo no des <u>E</u> liminar mensajes marcados como	eado en la carpeta no deseados en la carpeta	
	Importar Consola d <u>e</u> errores Limpiar <u>h</u> istorial reciente	Ctrl+Mayús.+J	
	Configuración de las cuentas	>	

A continuación se tiene que seleccionar del menú de la izquierda la opción "Seguridad" y hacer clic en el botón "Seleccionar" que hay en el apartado de firma digital.

Configuración del servidor	Seguridad
Copias y carpetas Redacción y direccioner	Para enviar y recibir mensajes firmados o cifrados, debe especificar tanto un certificado para firma digital como uno para cifrado.
Correo no deseado	Firmado digital
Espacio en disco	Usar este certificado para firmar los mensajes que envíe:
Acuses de recibo	Seleccionar
Seguridad	Eirmas meneaies digitalmente
Carpetas locales	
Correo no deseado	Cifrado
Espacio en disco	Usar este certificado para cifrar/descifrar mensajes enviados a Vd.:
Servidor de salida (SMTP)	Seleccionar Limpiar

Seleccionar certificado	<b>—</b> ×
Certificado: CATCert:CPISR-1	
Detalles del certificado seleccionado:	
Expedido a: CN=CPISR-1	
OU= Vegeu https://www.catcert.cat/verCPISR-1 (c)03,OU= Serveis Públics de	
Número de serie:	-
Válido de 10/10/2012 16:26:40 para 10/10/2016 16:26:40	=
Utilización de la clave de certificado: Firmando,No-repudio	
Expedido por: CN=EC-SAFP.OU=Secretaria d'Administracio i Funcio Publica OU="Vegeu	
https://www.catcert.net/verCIC-2 (c)03",OU=Serveis Publics de Certificacio ECV-2,L=Passatge de la	-
Expedido por: CN=EC-SAFP,OU=Secretaria d'Administracio i Funcio Publica,OU= "Vegeu https://www.catcert.net/verCIC-2 (c)03",OU=Serveis Publics de Certificacio ECV-2,L=Passatge de la	-









Windows Live Mail 2011



A continuación hay que hacer clic en el botón "Seleccionar" que se encuentra en el apartado de cifrado.

Configuración del servidor	Seguridad	
Coninguiación del servición Copias y carpetas Redacción y direcciones Correo no deseado Espacio en disco Acuses de recibo	Para enviar y recibir mensajes firmados o cifrados, debe especificar tanto u firma digital como uno para cifrado. Firmado digital Usar este certificado para firmar los mensajes que envíe: Selecciona	un certificado para
Seguridad Carpetas locales	Firmar mensajes <u>d</u> igitalmente	
Correo no deseado Espacio en disco	Cifrado Usar este certificado para cifrar/descifrar mensajes enviados a Vd.:	















#### □ 2. Firmar un mensaje de correo electrónico con ThunderBird 15.0

Cuando se quiere firmar un mensaje de correo electrónico, hay que situarse en la ventana de redacción del mensaje, hacer clic en "Seguridad" y seleccionar "Firmar digitalmente este mensaje".

🚖 Redacción: (sin asunto)	
<u>Archivo</u> <u>Editar</u> <u>Ver</u> Ins	ertar F <u>o</u> rmato O <mark>pciones Herramient</mark> as Ay <u>u</u> da
🗱 Enviar 🖌 Ortograf	ía 🔻 🛡 Adjuntar 🔫 🔒 Seguridad 🖃 🔚 Guardar 💌
De:	Cifrar este mensaie
▼ Para: 🔒	✓ Eirmar digitalmente este mensaje
	Ver información de seguridad
A <u>s</u> unto:	
Cuerpo del texto 🔻 🖌	Anchura variable - A' A' A A A 🗄 🗄 🚈 🖽 🖽

Cuando se abra un mensaje firmado, para poder ver la información de firma hay que hacer clic sobre el icono de firma.



Aparecerá la información sobre la firma.



Para ver el certificado del firmante hay que hacer clic en el botón "Ver certificado de la firma".











#### □ 3. Cifrar un mensaje de correo electrónico con ThunderBird 15.0

Para cifrar un correo electrónico, hay que tener:

- Un certificado digital de cifrado y la clave privada correspondiente, que hemos seleccionado en el cliente de correo ThunderBird 15.0 en el primer apartado.
- El certificado digital de cifrado del destinatario del correo electrónico.

Si cuando intentamos enviar un mensaje de correo electrónico cifrado no disponemos del certificado de cifrado del destinatario, nos aparecerá un mensaje de error. Una de las maneras más habituales de conseguir el certificado digital de cifrado del destinatario es pedirle que nos envíe un correo electrónico firmado.

Para cifrar un mensaje de correo electrónico, en la ventana de redacción del mensaje hay que hacer clic en "Seguridad" y seleccionar "Cifrar este mensaje".

hivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er	Insertar Formato Opci	iones <u>Herra</u> mien <u>t</u> as Ay <u>u</u> da
Enviar 🖌 🗸 Orto	ografía 🔻 🛛 Adjuntar ୟ	🖌 🕒 Seguridad 🕨 🔚 Guardar 🔻
<u>D</u> e:		✓ Cifrar <u>e</u> ste mensaje
	8	Eirmar digitalmente este mensaje
		Ver información de seguridad
-		

Cuando se abra un mensaje cifrado, para poder ver la información de cifrado hay que hacer clic sobre el icono que aparece rodeado en la imagen siguiente.

<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>I</u> r <u>M</u> ensaje Herramien <u>t</u> a:	s Ay <u>u</u> da				
📥 Bandeja de entrada 🛛 🖂 Re:	Prova - Bandeja o	de en ×		-	
🕭 Recibir 🔻 🖋 Redactar 🗬 Charlar 🔒 D	recciones 🛛 🗣	Etiqueta 🔻 🔍	Filtro rápido	Buscar <ctrl+< th=""><th>K&gt; ₽ =</th></ctrl+<>	K> ₽ =
De	A Responder	➡ Reenviar	Archivar	No deseado	S Eliminar
Asunto Re: Prova Para				Otras	0/01/2013 8:46

Aparecerá la información sobre el cifrado.





1. Seleccionar los certificados de firma y cifrado con Windows Live Mail	20
2. Firmar un mensaje de correo electrónico con Windows Live Mail	22
3. Cifrar un mensaje de correo electrónico con Windows Live Mail	23









Windows Live Mail 2011



# □ 1. Seleccionar los certificados de firma y cifrado con Windows Live Mail

Para firmar y cifrar electrónicamente un mensaje de correo electrónico, hay que seleccionar los certificados digitales a utilizar y la clave privada correspondiente. Estos certificados y su clave pueden residir en el disco duro del ordenador, en una tarjeta criptográfica o en otros soportes. Para poder seleccionar certificados residentes en una tarjeta criptográfica, la tarjeta tiene que estar introducida en el lector de tarjetas antes de ejecutar al cliente de correo Windows Live Mail.

Primero hay que seleccionar los certificados con los cuales se quiere firmar y cifrar. Para hacerlo hace falta ir a la pestaña "Cuentas" y hacer clic sobre el icono "Propiedades".



Hay que ir a la pestaña "Seguridad" y hacer clic en el botón "Seleccionar", situado en el apartado "Certificado de firma".

	ores Seguridad Opciones avanzadas
Certificado de fim	ma
Selecciona el Id. digital utiliza	l certificado de firma más abajo. Éste determinará el zado al firmar mensajes con esta cuenta.
Certificado:	CPISR-1 Seleccionar
Preferencias de o	cifrado
Selecciona el incluyen con tr personas puer	l certificado y el algoritmo de cifrado. Éstos se tu mensaje firmado digitalmente de forma que otras idan enviarte correo cifrado con esas opciones.
Certificado:	CPX-1 Seleccionar
Certificado: Algoritmo:	CPX-1 Seleccionar 3DES









A continuación hay que hacer clic en el botón "Seleccionar", situado en el apartado "Preferencias de cifrado", para seleccionar el certificado de cifrado.

Certificado de firma Selecciona el certificado de firma más abajo. Éste determinará el ld. digital utilizado al firmar mensajes con esta cuenta. Certificado: CPISR-1 Seleccionar Preferencias de cifrado Selecciona el certificado y el algoritmo de cifrado. Éstos se incluyen con tu mensaje firmado digitalmente de forma que otras personas puedan enviarte correo cifrado con esas opciones. Certificado: CPX-1 Seleccionar Algoritmo: 3DES	Certificado de firma Selecciona el certificado de firma más abajo. Éste determinará el Id. digital utilizado al firmar mensajes con esta cuenta. Certificado: CPISR-1 Seleccionar Preferencias de cifrado Selecciona el certificado y el algoritmo de cifrado. Éstos se incluyen con tu mensaje firmado digitalmente de forma que otras personas puedan enviarte correo cifrado con esas opciones. Certificado: CPX-1 Seleccionar Algoritmo: 3DES	General Servido	ores Seguridad	Opciones avanza	adas
Selecciona el certificado de firma más abajo. Éste determinará el ld. digital utilizado al firmar mensajes con esta cuenta. Certificado: CPISR-1 Seleccionar Preferencias de cifrado Selecciona el certificado y el algoritmo de cifrado. Éstos se incluyen con tu mensaje firmado digitalmente de forma que otras personas puedan enviarte correo cifrado con esas opciones. Certificado: CPX-1 Seleccionar Algoritmo: 3DES	Selecciona el certificado de firma más abajo. Éste determinará el ld. digital utilizado al firmar mensajes con esta cuenta.         Certificado:       CPISR-1         Seleccionar         Preferencias de cifrado         Selecciona el certificado y el algoritmo de cifrado. Éstos se incluyen con tu mensaje firmado digitalmente de forma que otras personas puedan enviarte correo cifrado con esas opciones.         Certificado:       CPX-1         Algoritmo:       3DES	Certificado de fin	ma		
Certificado: CPISR-1 Seleccionar Preferencias de offrado Selecciona el certificado y el algoritmo de cifrado. Éstos se incluyen con tu mensaje firmado digitalmente de forma que otras personas puedan enviarte correo cifrado con esas opciones. Certificado: CPX-1 Seleccionar Algoritmo: 3DES	Certificado:       CPISR-1       Seleccionar         Preferencias de cifrado       Selecciona el certificado y el algoritmo de cifrado. Éstos se incluyen con tu mensaje firmado digitalmente de forma que otras personas puedan enviarte correo cifrado con esas opciones.         Certificado:       CPX-1       Seleccionar         Algoritmo:       3DES	Selecciona el Id. digital utiliz	certificado de fim ado al firmar mens	na más abajo. Éste sajes con esta cue	determinará el nta.
Preferencias de cifrado Selecciona el certificado y el algoritmo de cifrado. Éstos se incluyen con tu mensaje firmado digitalmente de forma que otras personas puedan enviarte correo cifrado con esas opciones. Certificado: CPX-1 Seleccionar Algoritmo: 3DES	Preferencias de cifrado Selecciona el certificado y el algoritmo de cifrado. Éstos se incluyen con tu mensaje firmado digitalmente de forma que otras personas puedan enviarte correo cifrado con esas opciones. Certificado: CPX-1 Seleccionar Algoritmo: 3DES	Certificado:	CPISR-1		Seleccionar
Selecciona el certificado y el algoritmo de cifrado. Éstos se incluyen con tu mensaje firmado digitalmente de forma que otras personas puedan enviarte correo cifrado con esas opciones. Certificado: CPX-1 Algoritmo: 3DES	Selecciona el certificado y el algoritmo de cifrado. Éstos se incluyen con tu mensaje firmado digitalmente de forma que otras personas puedan enviarte correo cifrado con esas opciones. Certificado: CPX-1 Algoritmo: 3DES	Preferencias de	cifrado		
Algoritmo: 3DES -	Algoritmo: 3DES				
		Selecciona el incluyen con t personas puer Certificado:	certificado y el al u mensaje firmado dan enviarte corre CPX-1	goritmo de cifrado. o digitalmente de fu eo cifrado con esa	Éstos se orma que otras s opciones. Seleccionar
		Selecciona el incluyen con t personas puer Certificado: Algoritmo:	certificado y el al u mensaje firmado dan enviarte corre CPX-1 3DES	goritmo de cifrado. o digitalmente de fi eo cifrado con esa	Estos se mma que otras s opciones. Seleccionar
		Selecciona el incluyen con t personas puer Certificado: Algoritmo:	certificado y el al u mensaje firmado dan enviarte corre CPX-1 3DES	goritmo de cifrado. o digitalmente de f eo cifrado con esa	Estos se mma que otras s opciones. Seleccionar













#### 2. Firmar un mensaje de correo electrónico con Windows Live Mail

Para firmar un mensaje de correo electrónico, hay que situarse en la ventana de redacción del mensaje e ir a la pestaña "Opciones". Hay que hacer clic en el icono que aparece rodeado en la imagen siguiente. Si el icono está pulsado, el mensaje se firmará electrónicamente.

🔁   🔜 🤊 🥂 🌔 📜 🖛   Prova	- • 🗙
Mensaje Insertar Opciones	0
Enviar Enviar Más tarde Herrarvianter	
Para Fnviar Asunto Prova	Mostrar CC y CCO

Al abrir un mensaje firmado, para poder ver la información de firma hay que hacer clic sobre el icono de firma, que aparece señalado en la imagen siguiente.



En la pestaña de "Seguridad" está la información sobre la firma.

Firma digital Firmado digitalmen	te por:	
Contenido no mod	ificado:	Sí
Firma de confianza	a:	Sí
Confirmación segu	ra solicitada:	No
Revocación del Id	. digital comprobada:	Sí
Estado de revocación:	No se revocó el ld. digital o no se pudo determinar la información de revocación del certificado.	4 1
Etiqueta de seguridad:		* +
Cifrado		
Contenido y datos	adjuntos cifrados:	No
Cifrado usando:		n/d

Para ver el certificado del firmante, hay que hacer clic en el botón "Ver certificados".













☐ 3. Cifrar un mensaje de correo electrónico con Windows Live Mail

Para cifrar un correo electrónico, hay que tener:

- Un certificado digital de cifrado y la clave privada correspondiente, que hemos seleccionado en el cliente de correo Windows Live Mail 2011 en el primer apartado.
- El certificado digital de cifrado del destinatario del correo electrónico.

Si cuando intentamos enviar un mensaje de correo electrónico cifrado nos aparece un mensaje como el siguiente, es que no disponemos del certificado de cifrado del destinatario.



Una de las maneras más habituales de conseguir el certificado digital de cifrado del destinatario es pedirle que nos envíe un correo electrónico firmado y, cuando lo recibamos, añadirlo a los contactos del Windows Live Mail 2011.

Para cifrar un mensaje de correo electrónico, hay que ir a la pestaña "Opciones" de la ventana de redacción del mensaje y hacer clic en el icono que aparece señalado en la imagen siguiente.

	) 😋 🕕 🖡 🗢   Prova	
	Mensaje Insertar Opciones	0
Enviar más tard	Firmar Codificación Herramientas	
	Para	<b>a</b>
Enviar	Asunto Prova	Mostrar CC y CCO

Al abrir un mensaje cifrado, para poder ver la información de cifrado hay que hacer clic sobre el icono que aparece señalado en la imagen siguiente.





La información sobre el cifrado se puede observar en la pestaña "Seguridad".

X Eliminar	Responder Respon a todo	ler Reenvia	Mensaje instantáneo	Agregar a Move calendario a	Copiar en Marca Seguir la conversación	Copiar Buscar texto	<ul> <li>Anterior</li> <li>Siguiente</li> </ul>
							Manager
Re: P	Re	ponder			Acciones		Navegar
Re: P Para:	Re I'rOVA do con un Id. digital	ponder Je confianz	Agregar	contacto	Acciones		09/01/2013
Re: P Para:	Re ITOVA do con un Id. digital	ponder de confianz	Agregar	contacto	Acciones		09/01/2013

Para ver el certificado utilizado para cifrar se puede hacer clic en el botón "Ver certificados".