

# **Software de Cifrado de Ficheros AxCrypt para Windows**

Guía Rápida de Instalación

Versión 1.6.1

2005-03

Esta guía describe como instalar y rápidamente iniciarse en la utilización de AxCrypt para cifrar, descifrar, editar, almacenar y enviar documentos de forma privada y segura.

Se cubren los siguientes tópicos:

1. Información Adicional
2. Requerimientos y limitaciones
3. Procedimiento de instalación
4. Modo de uso
5. Información sobre seguridad

## 1. Información Adicional

Esta guía rápida contiene solamente la información básica necesaria para iniciarse con AxCrypt.

Por favor refiérase a los siguientes recursos para obtener información adicional:

---

<b>Dónde</b>	<b>Qué</b>
<a href="http://axcrypt.sf.net">http://axcrypt.sf.net</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Documentación Completa</li><li>• Política de Privacidad</li><li>• FAQ</li></ul>
<a href="http://www.axantum.com">http://www.axantum.com</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uso con Línea de Comandos</li><li>• Introducción al Cifrado</li><li>• White Paper ‘About AES’</li><li>• White Paper ‘Public Key Based Licensing’</li><li>• Información acerca de otros software de cifrado</li></ul>
<a href="http://sf.net/projects/axcrypt">http://sf.net/projects/axcrypt</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acerca del creador de AxCrypt</li><li>• Código fuente</li><li>• Versiones Beta</li><li>• Forums</li><li>• Lista de Correo</li></ul>

---

## 2. Requerimientos y Limitaciones

AxCrypt requiere poco y es compatible con todas las versiones actuales de Windows.

<b>Recurso</b>	<b>Valor</b>
Memoria (RAM)	Alrededor de 5 Mega bytes de memoria virtual cuando está activo.
Espacio en Disco Duro	2 Mega bytes
Espacio temporal en disco	Hasta un 1.5 x del tamaño de un fichero siendo cifrado.
Procesador	Pentium
Sistema Operativo	Windows 98, ME, NT 4 sp 4, 2000, XP Home, XP Professional, 2003
Permisos de uso	Cualquier usuario puede correr AxCrypt
Permisos de instalación	Administrador en NT, 2000, XP y 2003.
Tamaño máximo del fichero	Alrededor de 500 – 700 Mega bytes en Windows 98 y ME. Solamente limitado por espacio en disco en NTFS.
Número máximo de ficheros cifrados	Limitado solamente por espacio en disco.
Ambiente de desarrollo	Para recompilar AxCrypt a partir del código fuente descargado se necesita Visual Studio 2002 o posterior.

### 3. Procedimiento de Instalación

Esta sección explicará cómo instalar AxCrypt, paso a paso.

*Importante! Debe estar autenticado como Administrador del sistema para instalar AxCrypt en Windows NT 4, 2000, XP o 2003.*

#### **Obtener la última versión**

» AxCrypt usted necesita el programa de instalación, por favor busque y descargue el lanzamiento más reciente en <http://axcrypt.sf.net> antes de continuar.

Cuando lo descarga, puede seleccionar entre almacenar el fichero en su computadora, y correrlo luego o puede correrlo directamente desde el sitio de descarga. Si lo corre sin almacenarlo, avance directamente a 'Verificar Firma Digital' abajo.

#### **Correr el instalador**

El instalador se llama típicamente AxCrypt-Setup.exe, y puede tener incluir el número de versión al final del nombre, por ejemplo AxCrypt-1.6.exe.

Haga doble clic en el programa para correrlo.

#### **Verificar Firma Digital (Windows XP Service Pack 2 o posterior)**

Windows XP Service Pack 2 o posterior suporta la verificación automática de firmas digitales de ejecutables descargados de Internet, como el instalador de AxCrypt.

La forma digital le brinda alguna seguridad, si es apropiadamente verificada, de que el software no está infectado por un virus o de que no contiene otro código hostil.

AxCrypt está firmado digitalmente por Axantum Software AB, de esta forma puede asegurarse de su autenticidad.

Debe ver una pantalla similar a la siguiente:



» solo si ve una pantalla como la anterior pero que no puede ser verificada o contiene nombres inesperados, debe ser cuidadoso.

### ***Seleccionar el Lenguaje***

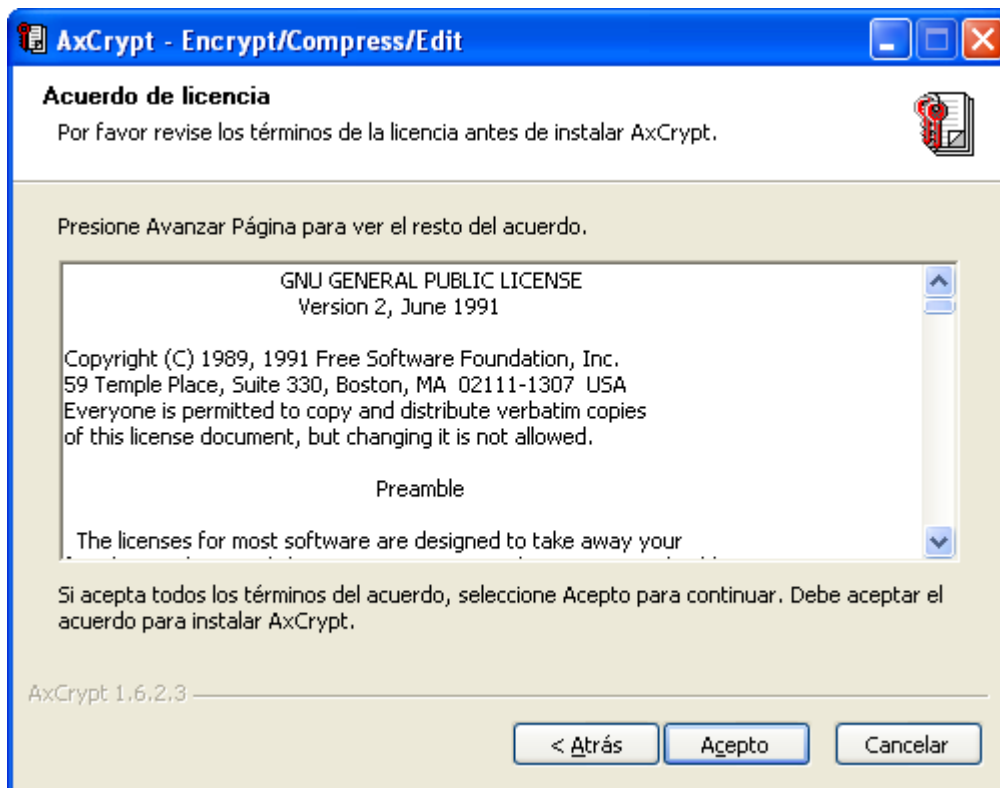
AxCrypt soporta una variedad de lenguajes para sus pantallas y comandos. Por favor seleccione un lenguaje cuando se le consulte:



» Haga clic en 'OK' cuando haya seleccionado el lenguaje. El resto de la instalación procederá utilizando ese lenguaje, así como las pantallas y menús de AxCrypt.

**Aceptar el acuerdo de licenciamiento**

AxCrypt está licenciado bajo la licencia GNU (General Public License). Esta es una licencia de código abierto que esencialmente le da el permiso para utilizar y distribuir libremente el software AxCrypt siempre y cuando no cobre dinero por él, y los cambios que realice al software estén disponibles en código fuente también.



» Clic en 'Acepto'.

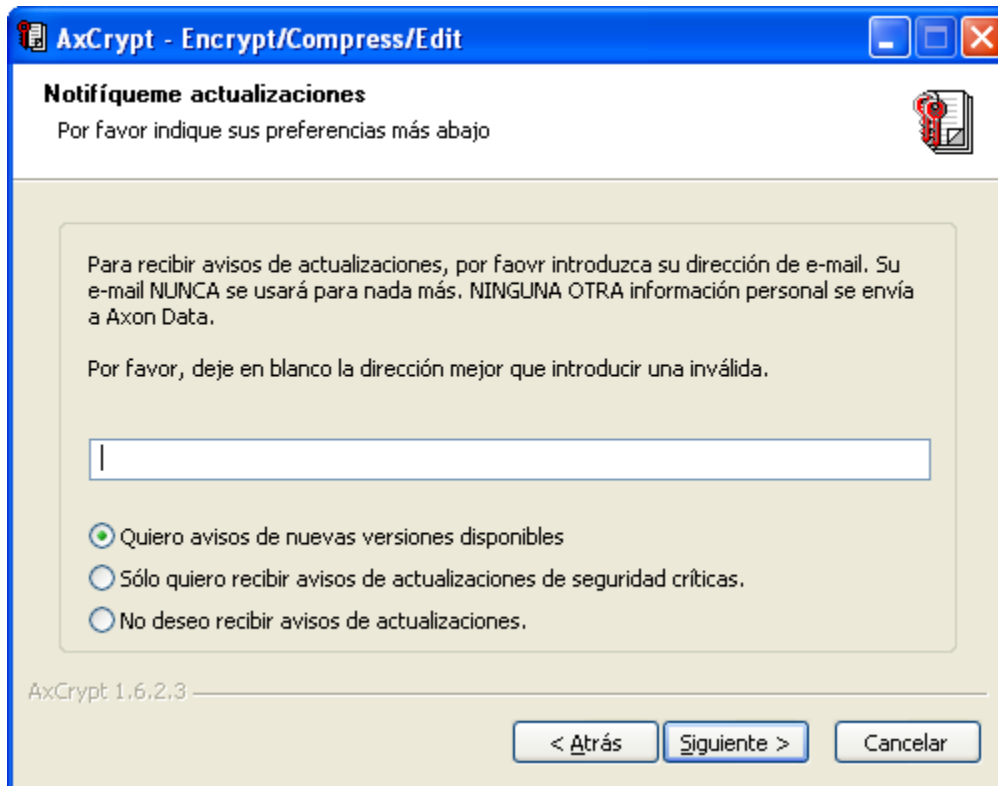


***Registrarse para recibir notificaciones y actualizaciones***

Como un usuario de AxCrypt usted puede registrarse de forma gratuita para recibir notificaciones y actualizaciones. Existen tres niveles disponibles:

- Enviar notificaciones cada nueva versión.
- Solo enviar notificaciones de actualizaciones de seguridad críticas.
- No enviar notificaciones del todo (no recomendado).

» Si no desea proporcionar alguna, simplemente deje el campo en blanco.

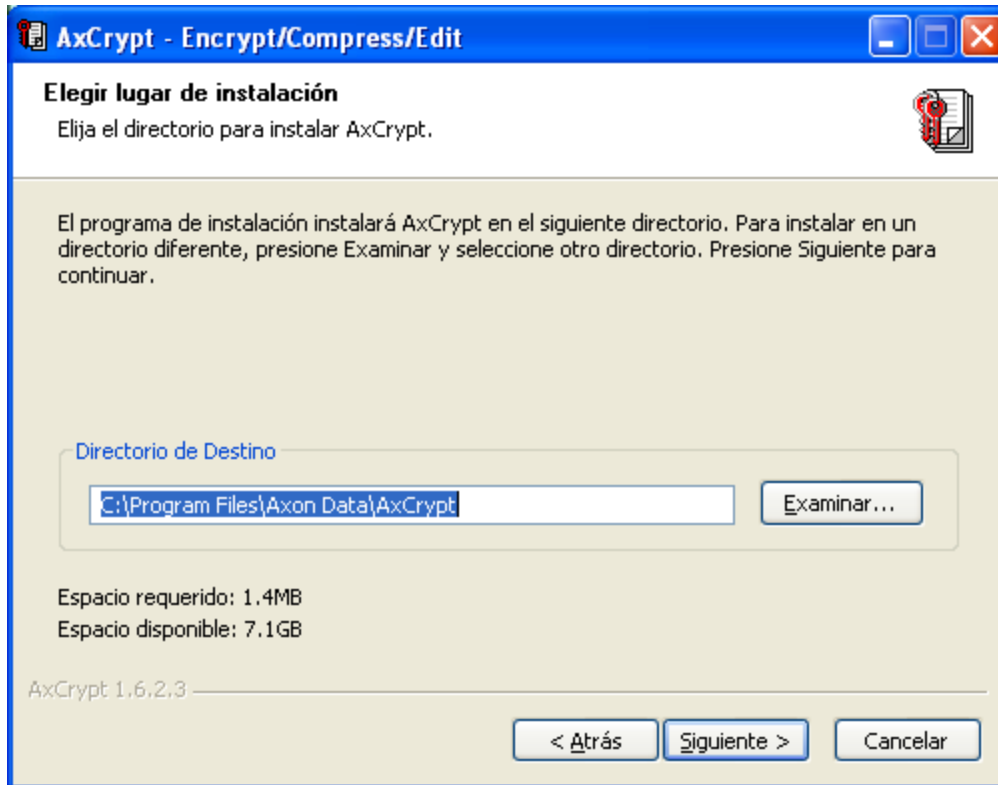


- » Ingrese su correo-e válido, o el valor en blanco
- » Seleccione su nivel de notificación
- » Haga clic en 'Siguiete'

***Seleccionar Dónde Instalar (Solamente Usuarios Avanzados)***

Usted tiene la opción de cambiar la ubicación donde AxCrypt es instalado.

Normalmente no hay necesidad de cambiar esto, simplemente déjelo como está a menos que sepa por qué desea cambiarlo.



» Haga clic en 'Siguiente'

***Seleccionar una carpeta del Menú Inicio (Solamente Usuarios Avanzados)***

Ahora usted tiene la opción de cambiar la ubicación predeterminada de los elementos del Menú Inicio.

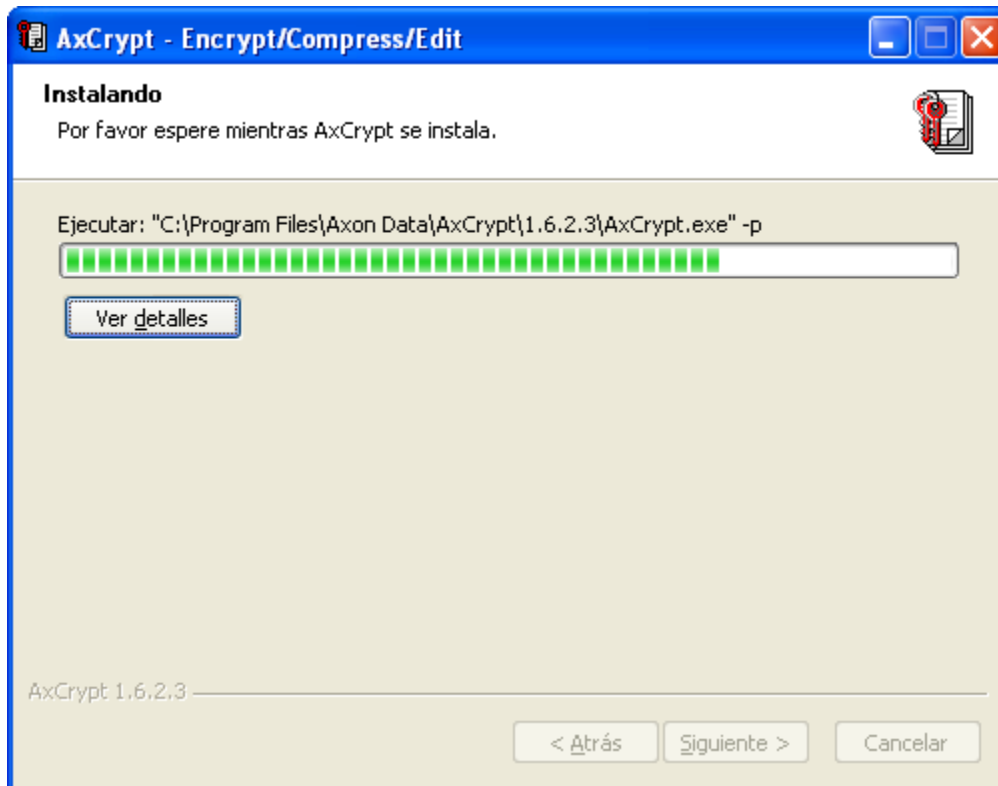
Usualmente no es necesario hacer esto, solamente si usted sabe por qué lo necesita hacer.



» Haga clic en 'Instalar'.

***El programa es instalado***

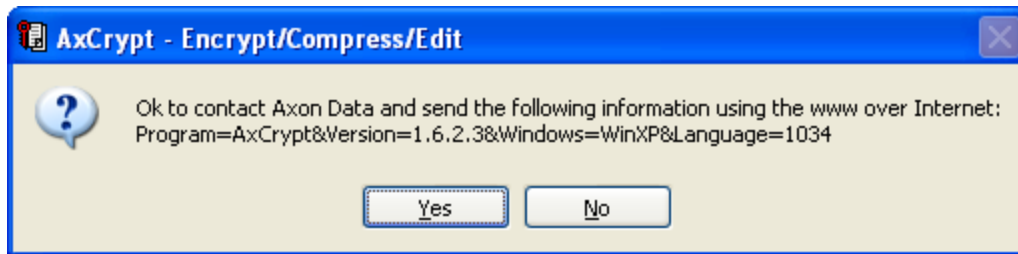
AxCrypt será instalado ahora, y usted verá el progreso. La instalación típicamente tomará entre 5 y 20 segundos.

***Aceptar la Conexión a Internet***

Si usted decidió que se le notificaran las actualizaciones, AxCrypt se conectará ahora con un servidor de Axantum y enviará información.

Si usted decidió rechazar las notificaciones, nos gustaría que supiera algunos hechos básicos sobre la instalación – y también solamente saber que está siendo utilizado es a menudo la única recompensa que tenemos, así que por favor acepte.

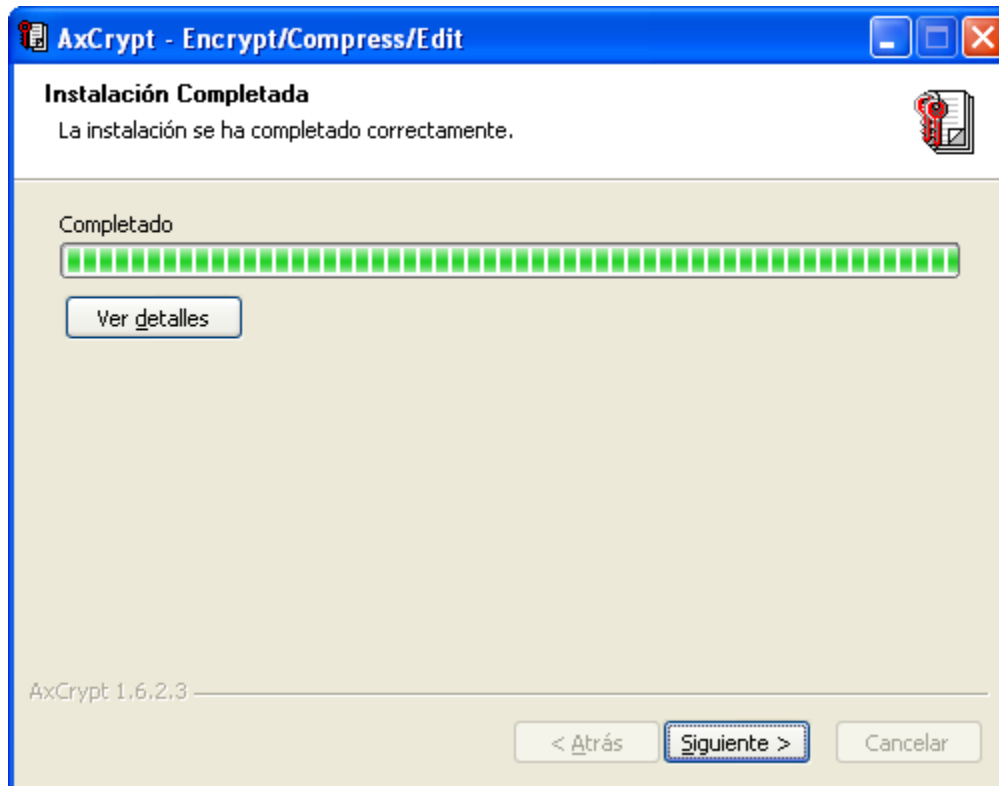
No se envía información personal, la sección sobre la política de privacidad en el sitio de AxCrypt, <http://axcrypt.sf.net> detalla qué se envía. La hilera que se está enviando es mostrada en la pantalla.



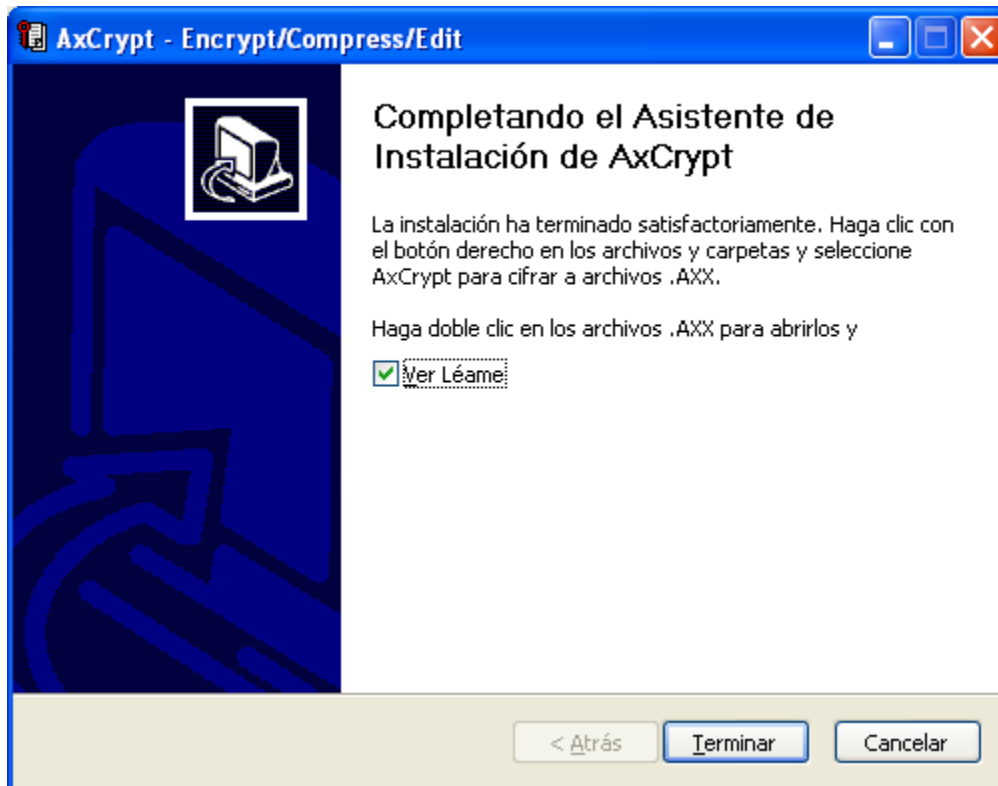
» Haga clic en 'Sí' o 'No'.

### ***La instalación se completa***

La instalación está completa. Por favor lea el siguiente capítulo sobre cómo se utilizar AxCrypt.



» Haga clic en 'Siguiete'.



» Haga clic en 'Terminar'.

#### 4. Forma de Uso

AxCrypt puede ser utilizado desde la línea de comandos, desde otros programas o interactivamente como parte del Explorador de Windows – el cual es el uso que esta guía describe. Por favor vea el sitio del producto en Internet sobre más detalles de otros usos.

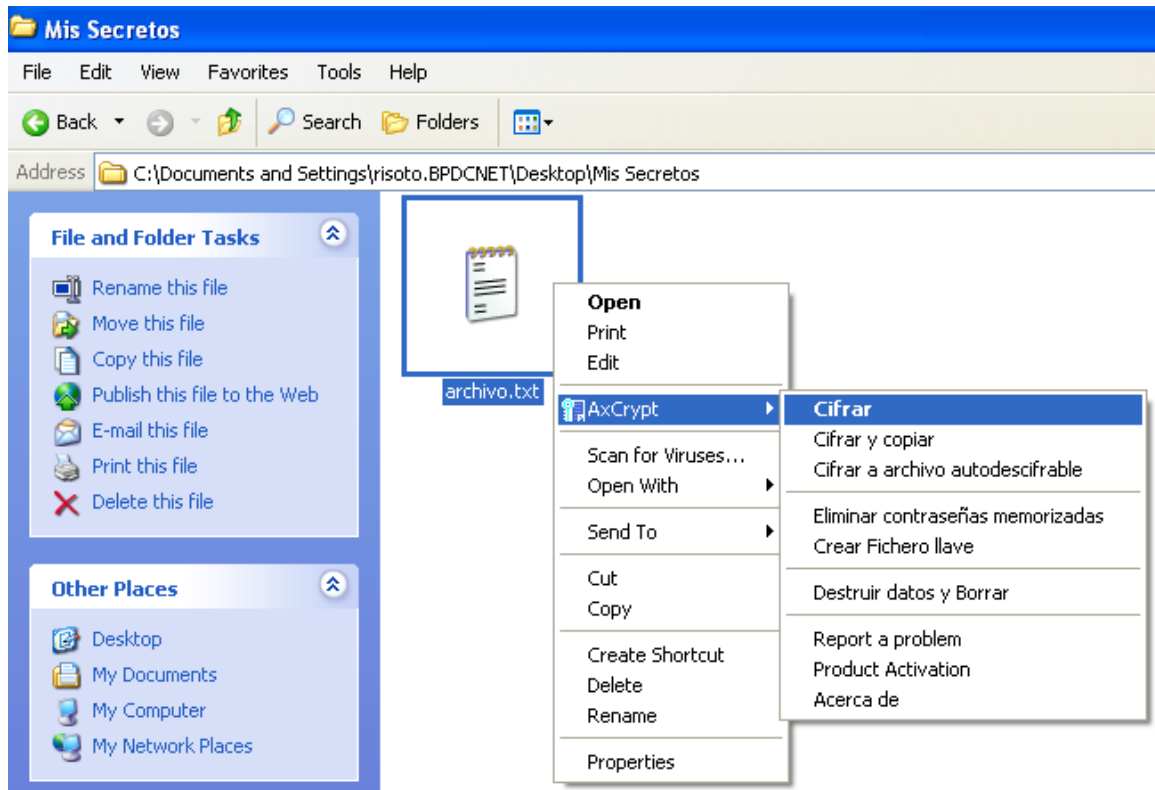


El Explorador de Windows muestra su escritorio y es la parte de Windows normalmente utilizada para navegar entre los ficheros y documentos, cuando usted hace clic doble para abrir, por ejemplo.

### ***Menú de Contexto***

En el Explorador de Windows usted hace clic doble para abrir un documento, pero usted podría también hacer *clic-derecho* para ver un menú de opciones apropiadas para el documento particular.

Este menú de *clic-derecho* es llamado *menú de contexto*. Aquí es donde encontrará la mayoría de la funcionalidad de AxCrypt.



### **Cifrado**

Para cifrar un fichero, haga *clic-derecho* sobre él y seleccione 'Cifrar'. Se le pedirá proporcionar una contraseña y opcionalmente un fichero-llave.



Utilizar un fichero-llave asegurará que toda la fuerza de AxCrypt es aplicada, pero esto está fuera del alcance de esta guía rápida.

Ingrese una contraseña, ej. una secuencia de hileras secretas. Este es el secreto que protegerá sus datos de ser forzados y vistos por otros.

» ***Por favor note que el criptado no protege contra la pérdida de datos. El respaldar regularmente es el único método para evitar esto.***

Ingrese su contraseña una segunda vez para verificación. Es vital que se asegure que lo que digitó sea lo que pensó que digitó, y de que recordará esta contraseña.

» Haga clic en 'Aceptar'

» **No existen PUERTAS TRASERAS en AxCrypt. Si olvida su contraseña sus documentos probablemente sean irrecuperables. Escríbala, o imprímala, y manténgala en un lugar SEGURO.**

### **Abrir un fichero cifrado**

El fichero cifrado tendrá la extensión .axx, y se mostrará con el ícono de AxCrypt.

Para descifrar convenientemente el fichero, simplemente haga *clic-doble* para abrirlo en su propia aplicación, y cuando termine tenerlo re-cifrado si lo modificó.

### **Descifrar un documento cifrado**

Para descifrar permanentemente un documento, haga *clic-derecho sobre él*, seleccione ‘Descifrar’ e introduzca la contraseña cuando se le solicite.



» Haga clic en ‘Aceptar’

El fichero será regresado a su nombre y contenido original.

### ***La memoria de contraseñas***

AxCrypt tiene la capacidad de recordar cualquier número de contraseñas para descifrado, y una contraseña predeterminada para nuevos cifrados.

Esta memoria dura mientras dure su sesión en el sistema operativo.

» Si utiliza la memoria de contraseñas, debería utilizar un salvapantallas protegido por contraseña, y no debería dejar su sistema desatendido.

Para habilitar esta funcionalidad, use las opciones de selección proporcionadas en la pantalla de contraseña. Las pantallas de arriba muestran estas opciones al final.

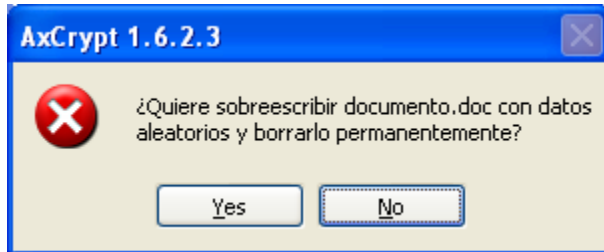
Todas las opciones de AxCrypt son ‘pegajosas’ – esto significa que la opción predeterminada es la misma de su última selección.

### ***Dstrucción de documentos***

Sabía usted que los documentos que borra pueden ser fácilmente recuperados por cualquier cantidad de herramientas de terceros comúnmente disponibles en Internet? Uno de ellos es incluso parte de las recientes versiones de Windows – la papelera de reciclaje.

Con AxCrypt puede seleccionar eliminar ficheros y documentos en una forma más permanente. Seleccione los ficheros que desea destruir, y seleccione la opción ‘Destruir datos y Borrar’ en el menú de *contexto*.

Siempre se le consultará para confirmar esto, ya que esta operación no puede deshacerse.



» Haga clic en ‘Sí’ o ‘No’ según sea el caso.

Si hace clic en ‘Sí’ sus datos serán sobrescritos con datos arbitrarios antes de ser permanentemente borrados.

### **Uso Avanzado**

AxCrypt soporta un número de usos avanzados que solamente serán mencionados brevemente aquí:

- Usted puede renombrar ficheros cifrados con nombres anónimos – los nombres originales serán restaurados en el descifrado.
- Usted puede crear ficheros auto-descifrables que puede enviar a usuarios que no tienen AxCrypt instalado.
- Existe un “visor” que solamente descifra y no requiere instalación, AxDecrypt, que usted y otros pueden utilizar para descifrar sin necesidad de instalar el programa completo.
- Usted puede crear y usar ficheros-llave que son ficheros con llaves fuertes generadas aleatoriamente que aseguran que la seguridad de su información no es sujeta a debilidades en la contraseña que seleccionó. Esto puede (y debería) almacenarse de forma segura en medios removibles como los dispositivos USB.

### **5. Información sobre seguridad**

El cifrado por sí solo nunca puede garantizar la seguridad. Usualmente es una herramienta vital, pero como todas las herramientas debe ser utilizada cuidadosamente. Una sola herramienta rara vez solucionará todas las necesidades de seguridad.

Esta sección trata de señalar algunos aspectos adicionales a considerar cuando se utiliza cualquier producto de cifrado de ficheros, como AxCrypt, para la seguridad de la información – en nuestro caso nos referimos a confidencialidad e integridad.

### ***Seguridad proporcionada por AxCrypt***

Lo siguiente es cierto acerca de un fichero cifrado con AxCrypt:

- Si usted está utilizando un fichero-llave, su información está protegida por la fuerza total de 128-bit de AES – actualmente considerado imposible de romper.
- Si usted está utilizando solamente una contraseña, AxCrypt protegerá esa información dentro de los límites de esa contraseña. Si esta es muy corta, la seguridad sufre. Cualquier cosa menor a 10 caracteres es corta. La fuerza de 128-bit una secuencia de al menos 22 caracteres, de una contraseña sin significado.

» Si está interesado en más información sobre la seguridad del algoritmo de cifrado AES-128 y AxCrypt, por favor lea el documento ‘About AES’ (Acerca de AES) disponible en la web <http://www.axantum.com>.

### ***Inseguridad por otros medios***

AES-128, y por lo tanto probablemente AxCrypt, es visto actualmente como imposible de romper, y usted está usando ficheros-llave. Está usted seguro? No necesariamente. Como siempre, la forma más efectiva de pasar una barrera es rodearla. Esto aplica para el cifrado también. Una corta lista de algunas maneras para “rodear” AxCrypt es la siguiente:

- Cuando usted está editando y viendo documentos en una computadora, las aplicaciones o los sistemas operativos pueden dejar copias parciales o totales del documento en ubicaciones temporales en el llamado fichero de paginación. Esto es cierto en el caso de Word y Excel por ejemplo.
- Su computadora puede estar registrando las teclas digitadas, debido a la instalación de un dispositivo o de algún software, y así revelar su contraseña.
- Usted puede ser confrontado con amenazas legales, económicas o físicas para revelar su contraseña.

Estas son solamente algunas formas para burlar AxCrypt; los remedios para estas situaciones varían de acuerdo a la situación.