

## Manual para Cifrar Unidades de Almacenamiento con VeraCrypt



### Paso 1: Descarga e Instalación de VeraCrypt

Descarga VeraCrypt desde su sitio oficial:

Visita <https://www.veracrypt.fr> y selecciona la versión adecuada para tu sistema operativo (Windows, macOS o Linux).

Instala VeraCrypt:

Windows/Mac: Abre el archivo descargado y sigue las instrucciones para la instalación. Es un proceso sencillo, similar a la instalación de cualquier otro programa.

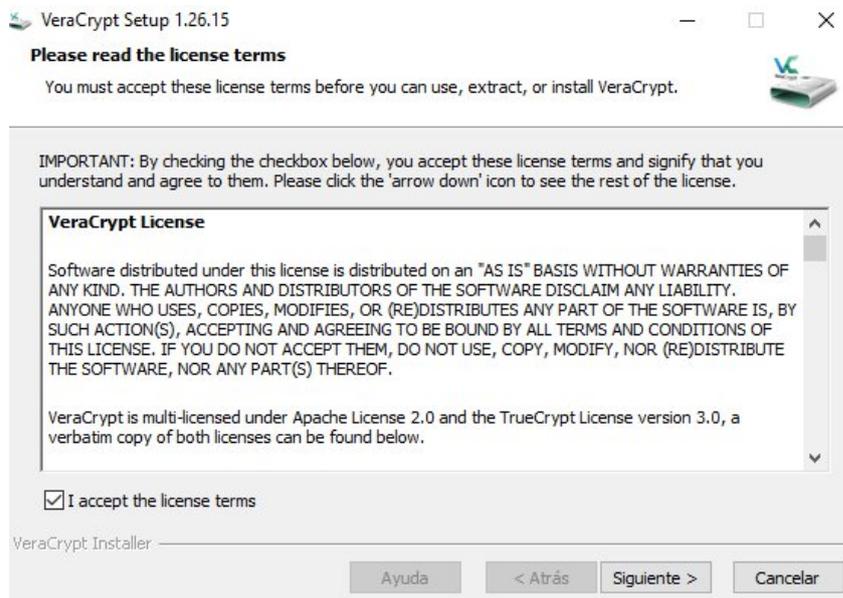


Figura 1 Proceso de instalación en windows

## Instalando

Por favor espere mientras VeraCrypt está siendo instalado.

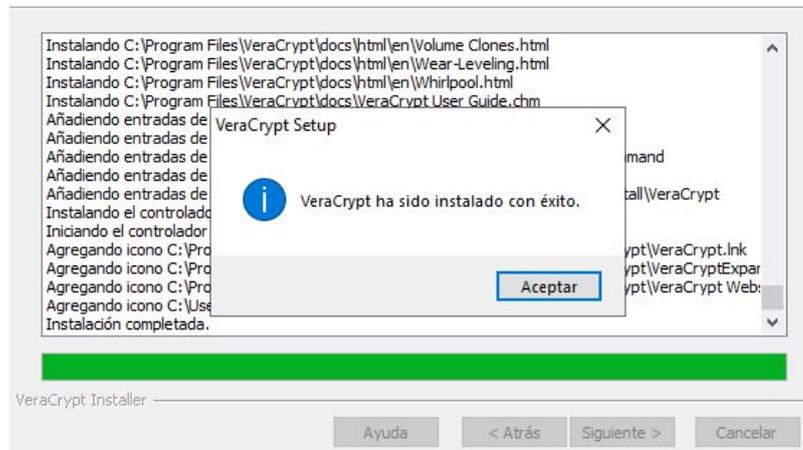
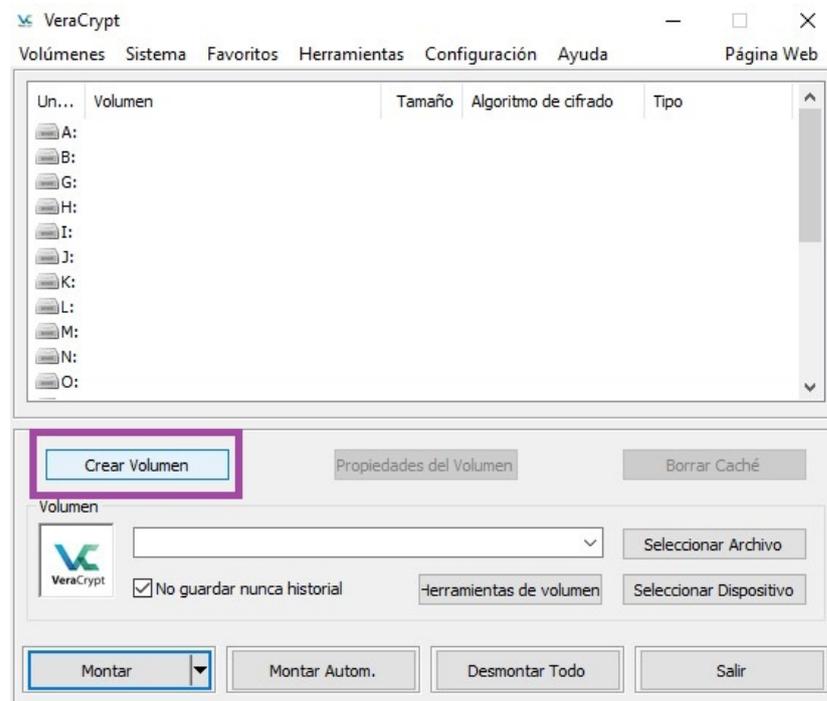


Figura 2 Fin del proceso de instalación

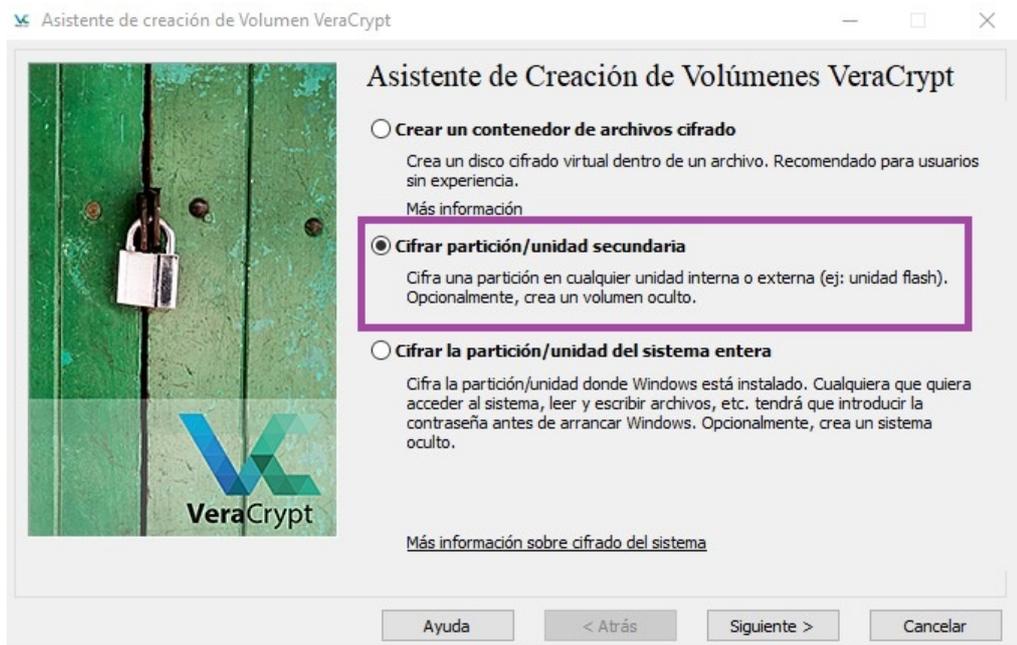
Linux: Abre la terminal, descomprime el archivo descargado y sigue las instrucciones en pantalla.

## Paso 2: Abre VeraCrypt y Crea un Volumen Cifrado

Abre VeraCrypt y selecciona la opción "Crear Volumen" (Create Volume). Esto te permitirá empezar a cifrar una unidad o crear un archivo cifrado.



En la ventana que se abre, selecciona "Cifrar una partición/ unidad secundaria" (Encrypt a non-system partition/drive). Esto es útil para proteger una unidad de almacenamiento externa como un disco duro o una memoria USB.



Haz clic en Siguiente.

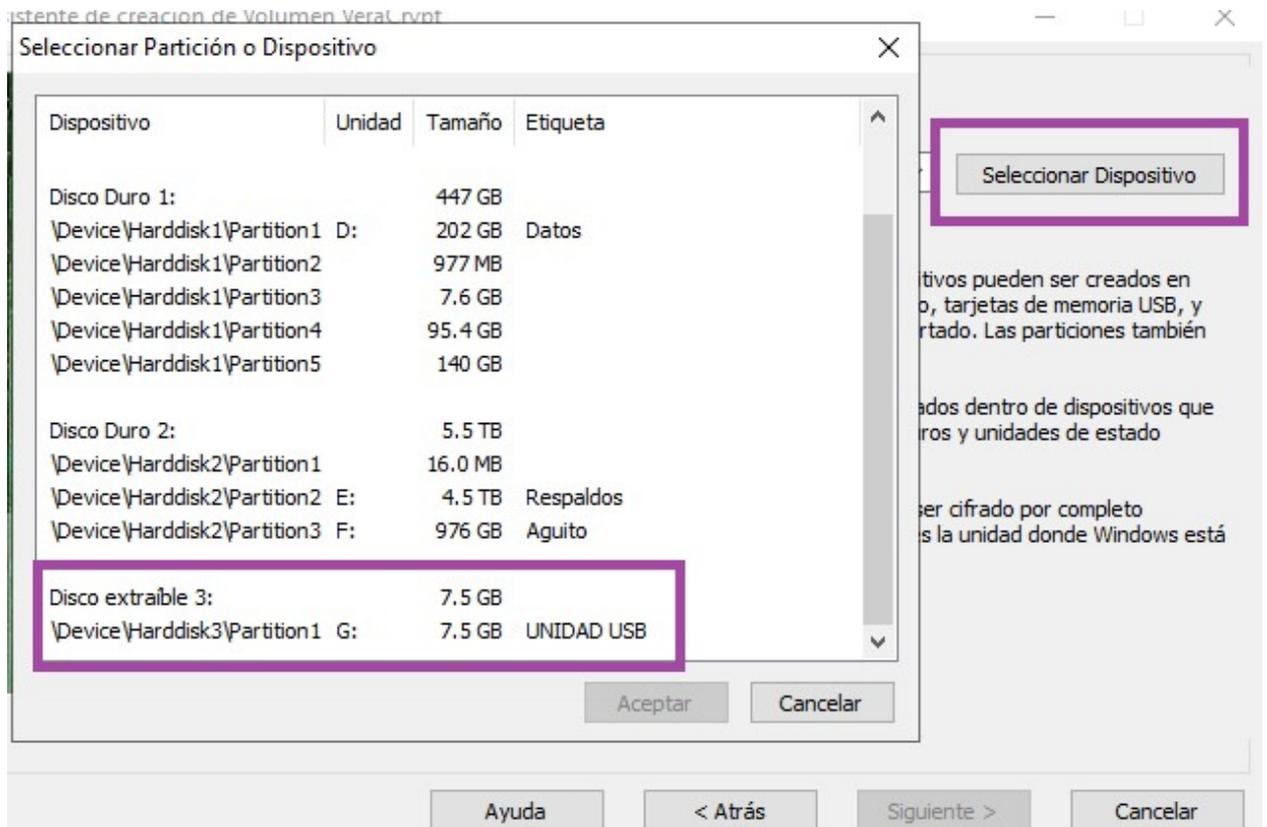
### Paso 3: Elige el Tipo de Volumen y la unidad de almacenamiento

Elige el tipo de volumen:

Si es la primera vez que usas VeraCrypt, selecciona la opción de "Volumen de VeraCrypt común". Esto creará un volumen protegido con una contraseña.



En la nueva ventana, elige la unidad que deseas cifrar. Puede ser un disco duro externo o una memoria USB. Asegúrate de seleccionar la opción correcta, ya que todo el contenido de la unidad será cifrado y no estará accesible sin la clave de acceso.

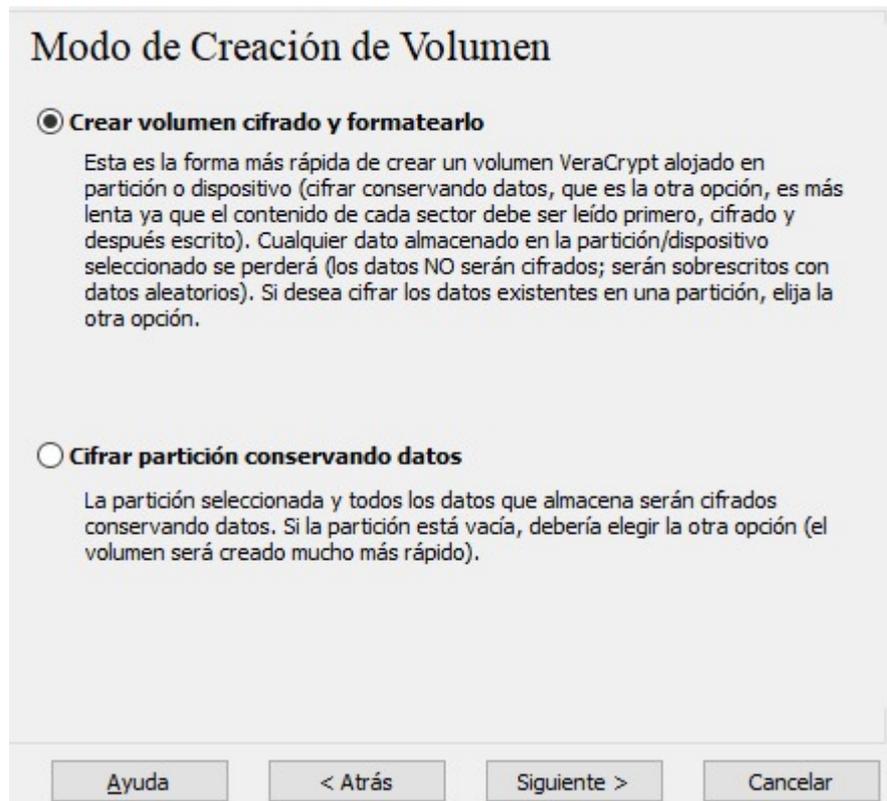


Haz clic en Aceptar y siguiente

#### Paso 4: Selecciona creación de volumen y tipo de algoritmo

- Selecciona crear volumen cifrado y formatearlo si es una unidad nueva

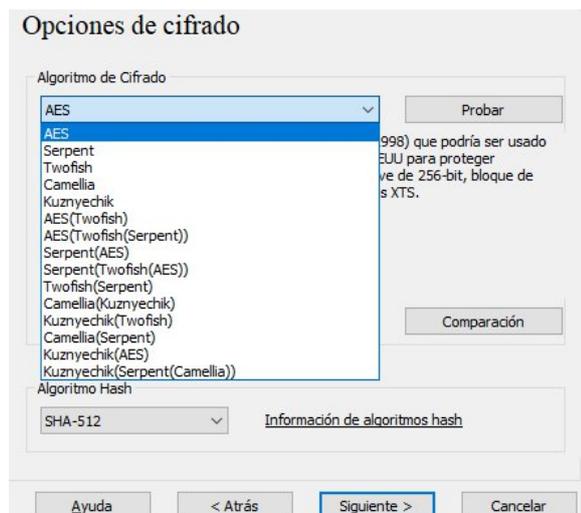
- Seleccionar Criptar partición conservando datos si hay información en la unidad de almacenamiento



Haz clic en siguiente

Selecciona el algoritmo de cifrado: VeraCrypt te ofrece varias opciones de algoritmos de cifrado, como AES (el más común y recomendado para la mayoría de los usuarios).

Si no sabes cuál elegir, deja las opciones por defecto. Son seguras y fáciles de usar.



Haz clic en Siguiete.

En la siguiente pantalla hay que confirmar que el tamaño de la unidad de almacenamiento sea el correcto (Ejemplo: se usó un USB de 8GB, debería salir una unidad de 8GB o cercano 7.55GB)



**Tamaño del volumen**

7  KB  MB  GB  TB

**El tamaño de \\Device\\Harddisk3\\Partition1 es 7.55 GB**

Verifique que el tamaño del dispositivo/partición seleccionado que se muestra es correcto y haga clic en Siguiente.

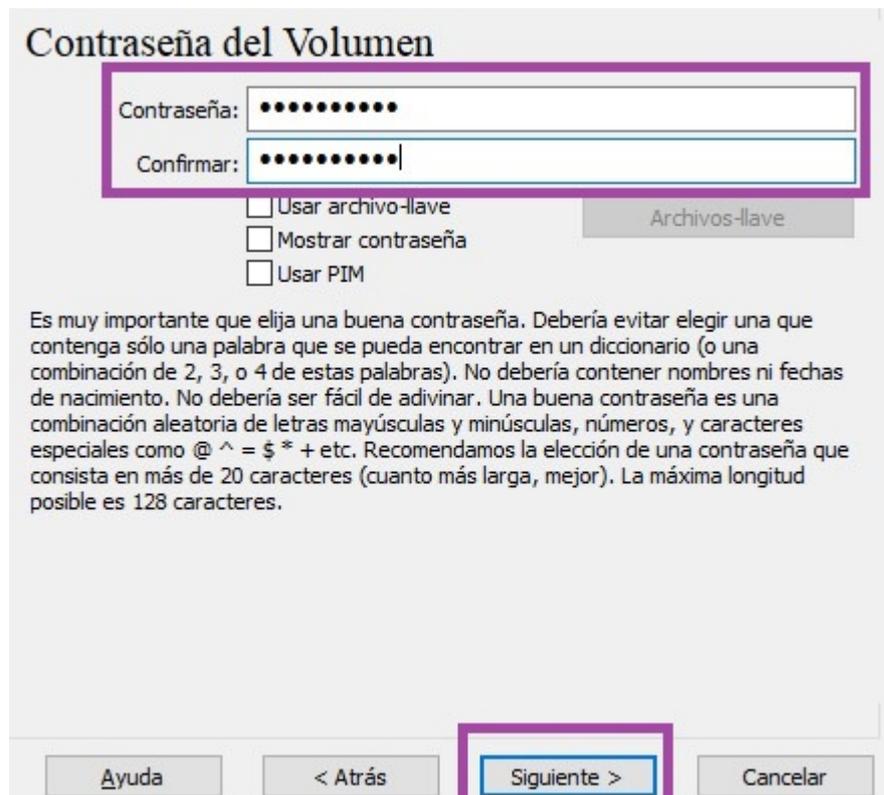
Haz clic en siguiente

### Paso 5: Configura la Contraseña y Opciones Adicionales

Crea una contraseña fuerte:

VeraCrypt te pedirá que configures una contraseña. Esta será la clave para acceder a tu unidad cifrada, por lo que debe ser una contraseña fuerte (idealmente una combinación de letras mayúsculas, minúsculas, números y símbolos).

Evita usar contraseñas simples o fáciles de adivinar.



**Contraseña del Volumen**

Contraseña: ●●●●●●●●

Confirmar: ●●●●●●●●

Usar archivo-llave  Mostrar contraseña  Usar PIM

Archivos-llave

Es muy importante que elija una buena contraseña. Debería evitar elegir una que contenga sólo una palabra que se pueda encontrar en un diccionario (o una combinación de 2, 3, o 4 de estas palabras). No debería contener nombres ni fechas de nacimiento. No debería ser fácil de adivinar. Una buena contraseña es una combinación aleatoria de letras mayúsculas y minúsculas, números, y caracteres especiales como @ ^ = \$ \* + etc. Recomendamos la elección de una contraseña que consista en más de 20 caracteres (cuanto más larga, mejor). La máxima longitud posible es 128 caracteres.

Ayuda < Atrás **Siguiente >** Cancelar

Haz clic en Siguiente.

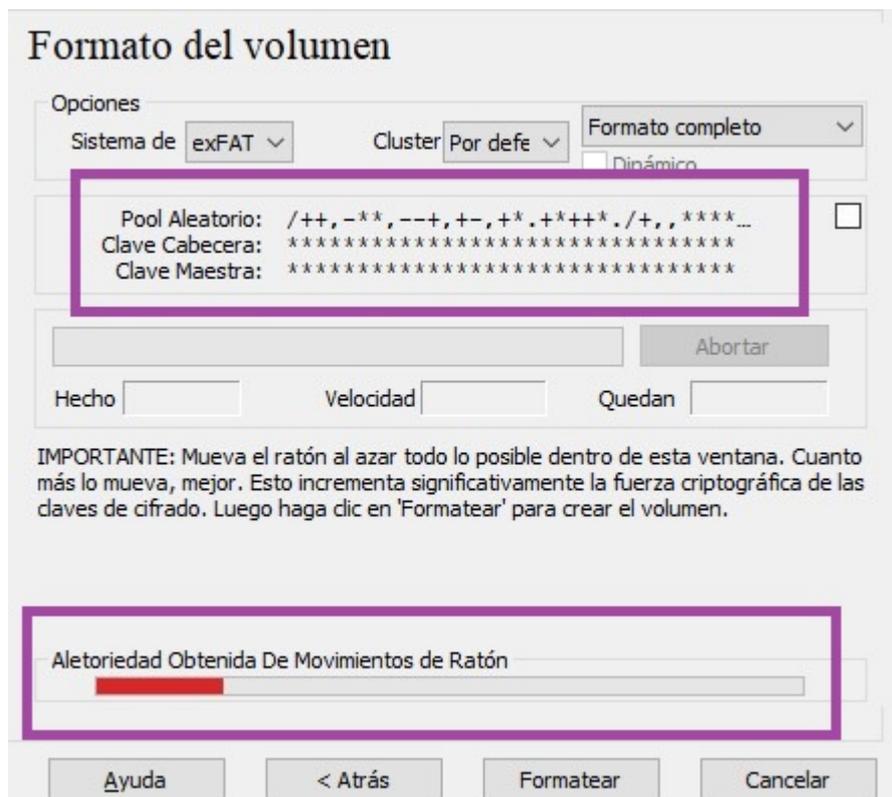
## Paso 6: Formatea y Cifra la Unidad

Formateo de la unidad:

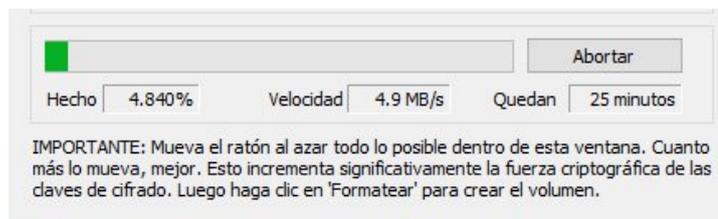
VeraCrypt formateará la unidad para cifrarla. Advertencia: Todos los datos en la unidad se borrarán, así que asegúrate de haber respaldado cualquier archivo importante antes de continuar.

Movimientos del ratón para aumentar la seguridad:

VeraCrypt te pedirá que muevas el ratón aleatoriamente dentro de la ventana. Este proceso ayuda a fortalecer el cifrado creando datos aleatorios. Mientras más muevas el ratón, más fuerte será el cifrado (hacerlo hasta que la barra de color rojo se complete y cambie a color verde)



El proceso de cifrado va a depender del tamaño de la unida de de almacenamiento, esperar hasta que el proceso termine.



Una vez que el proceso de cifrado esté completo, tu unidad estará protegida. ¡Solo podrás acceder a los datos si introduces la contraseña correcta!

## Volumen creado

El volumen VeraCrypt ha sido creado y está listo para usarse. Si desea crear otro volumen VeraCrypt haga clic en Siguiente. Si no, haga clic en Salir.

Para montar la unidad basta con ingresarla en un computador con Veracrypt y dar clic en Montar Automáticamente, pedirá la clave de cifrado y listo.

