

Vicerrectorado de Transformación para la Universidad Digital Área de Sistemas de Información Avda. República Saharaui s/n, Edificio CITI Campus Río San Pedro 11519 Puerto Real (CÁDIZ) http://www.uca.es area.sistinfo@uca.es

Manual uso aplicación Cryptomator

Cryptomator es una herramienta sencilla para la autodefensa digital ya que cuenta con la posibilidad de proteger los datos mediante el cifrado utilizado por la herramienta, aplicándolo a los archivos de forma independiente. Además, permite acceder a los archivos desde todos los dispositivos del usuario. La tecnología que usa Cryptomator cifra tanto los archivos, como los nombres de archivos, con AES y una longitud de clave de 256 bits. (Fuente: INCIBE)

Podemos descargar la versión Windows de la aplicación desde el siguiente enlace:

https://cryptomator.org/downloads/win/thanks/

También se encuentran disponibles las versiones para Linux, MacOS, Android e iOS en:

https://cryptomator.org/downloads/

Este es un manual de uso básico, la aplicación dispone de documentación más extensa en la siguiente URL:

https://docs.cryptomator.org/en/latest/

Instalación de la aplicación y configuración de ubicación encriptada

Como requisito previo para poder utilizar la aplicación en la manera que se describe en este manual, es necesario instalar el cliente de sincronización de NextCloud (UCADrive) en nuestro ordenador. Podemos ver los pasos a seguir en:

https://ucadrive.uca.es/ayuda/

en la sección 'Acceso con cliente de sincronización'

Para instalar la aplicación Cryptomator, hacemos doble clic sobre el fichero descargado y seguimos los pasos del asistente.







Una vez instalada la aplicación, la ejecutamos:



En la ventana de inicio de la aplicación debemos añadir las carpetas donde queremos almacenar la información encriptada, para ello, pulsamos en Añadir:







Indicamos el nombre con el que queremos identificar la ubicación

Pulsamos sobre el botón 'Elegir' y seleccionamos la carpeta de UCADrive donde vamos a almacenar la información encriptada:

	🜲 Añadir nueva bóveda	×	
_			
CRYPTOMA [:]			🖻 🗱 🗙
	¿Dónde se deben almacenar los archivos cifrados de la bóveda?		
	OneDrive - Universidad de C diz (uca.es)		
	Ubicación personalizada Elegir		
	Lugar de almacenamiento		
	C:\Users\JI\Nextcloud\Prueba Encriptación\Prueba		
	✔ Ubicación adecuada para la bó	veda	
Haga clic aquí par			ros. En caso
, ,	Volver		ator.org
Añac	dir 🗸		

A continuación, se nos solicitará una contraseña de encriptación.



La aplicación nos da la posibilidad de introducir una contraseña de recuperación de datos en caso de pérdida de la contraseña de encriptación.

IMPORTANTE: Si perdemos estas contraseñas, la información almacenada será inaccesible, no hay ninguna posibilidad de poder acceder a los datos.

			🗸 Muy fue
Confirme la contraseña	nueva		
		🗸 ¡Las contra	iseñas coincide
	datas sia su sas	traseña. :Dese	a una clave de
No podrá acceder a sus recuperación en caso d	e que pierda su (contraseña?	
No podrá acceder a sus recuperación en caso d O Sí, por favor	e que pierda su (:ontraseña?	
No podrá acceder a sus recuperación en caso d Sí, por favor No, gracias	e que pierda su o	contraseña?	
No podrá acceder a sus recuperación en caso d Sí, por favor No, gracias	e que pierda su o	contraseña?	

Una vez realizada esta configuración nos aparecerá esta ventana, desde la que podremos desbloquear el acceso a la carpeta encriptada especificando la contraseña de encriptación:





Si pulsamos desbloquear, se nos solicitará la contraseña:

lesbloq	uear "Prueba" —	-	X
\sim	Ingresar contraseña para "Prueba":		
		•	•
•	Recordar contraseña		
	Cancelar	Desbloquear	
	Concellar	bestinguear	

Si la contraseña es correcta, podremos pulsar sobre el botón 'Revelar unidad' y ya tendremos la carpeta disponible en nuestro explorador de archivos:

a Desbloqu 🦚	Jear "Prueba"	-		×
0	Desbloqueo exitoso El contenido de la bóveda "Pruel a través de su punto de montaje	oa" ahor	a es acce	sible
	Recordar opción y no mostr	ar de nu	evo	
	Hecho	Reve	lar unida	ad
	5			



Como se observa en la imagen, se le asigna un nombre de unidad a la carpeta (F: en este caso)



Si accedemos a la ubicación de UCADrive directamente, vemos que la información no es visible:

• • 4				م	. 🧳 🕕
Todos los archivos	🖀 🔪 Prueba Encriptación 👌 Prueba < 🍾 🕂				
() Reciente	Nombre 🔺		Tar	maño	Modificado
★ Favoritos	d	<		16 KB	hace unos seg
< Compartidos <p>Etiquetas</p>	IMPORTANTE.rtf	<		< 1 KB	hace 4 minutos
	masterkey.cryptomator	<		< 1 KB	hace 4 minutos
	masterkey.cryptomator.4772B390.bkup	<		< 1 KB	hace 3 minutos
	vault.cryptomator	<		< 1 KB	hace 4 minutos
	vault.cryptomator.CCD09C52.bkup	<	•••	< 1 KB	hace 4 minutos
	1 carpeta y 5 archivos			18 KB	

Si terminamos de trabajar con la carpeta podemos pulsar el botón 'Bloquear' en cualquier momento con lo que la unidad desaparecerá de nuestro explorador de archivos y para volver a acceder



CRYPTOMATOR

Prueba

-Wextcloud/Pru...jptación/Prueba
-Wextcloud/Prueba Encriptación/Prueba
CRYPTOMATOR
ELOQUEADA
ELOQUEADA
Madir •
Añadir •

deberemos volver a pulsar 'Desbloquear' y especificar la contraseña de nuevo.

Si queremos que la aplicación arranque automáticamente al iniciar el sistema podemos hacerlo marcando este 'tick' en las Preferencias



Acceso a la ubicación encriptada de otros usuarios

Para conceder el acceso a la ubicación a otros usuarios debemos, desde UCADrive, compartir la carpeta con el/los usuarios deseados (ver https://ucadrive.uca.es/ayuda/)

Cada usuario, en su ordenador personal, debe instalar la aplicación, una vez instalada, debe dar de alta la ubicación encriptada pulsando 'Añadir/Bóveda existente'





Pulsamos sobre 'Elegir'

Steet Vault File				
 Comparise v New life Constraine v New life Con	& Select Vault File			×
Organize ▼ New 15° IE	← → ~ ↑ → Dropbox > **	~ Õ	,P Search Vault	
Curck access C	Organise - New for		(iii •	. 0
Wate Access With the second secon	b d	Date modified	Type	Size
Dropbex Matic Petures Ocentrice Downloads Downloads Matic Petures Control	ale Quick access	29/10/2021 14:51	File folder	
OseDrive OseOffice OseOffice	Dropbox masterkey.cryptoma	06/07/2021 17:06	Cryptomator Vault	1 KB
No. of the second se	Coadhee Co			

Elija el archivo "vault.cryptomator" de su bóveda existente. Si solo existe un archivo llamado "masterkey.cryptomator", selecciónelo en su lugar.

Elegir

Navegamos hasta la ubicación compartida en UCADrive y seleccionamos el archivo 'vault.cryptomator'





Pulsamos sobre 'Desbloquear ahora'

🚓 Añadir bóveda existente	×
Bóveda "Prueba" añadida. Se necesita desbloquear esta bóveda para acceder o añadir contenido. Alternativamente se	
puede desbloquear en otro momento.	
Hecho Desbloquear ahora	

Introducimos contraseña:



Por último, pulsamos sobre 'Revelar Unidad', lo que nos montará la unidad encriptada en nuestro equipo personal.