

MANUAL ENCRIPTADO Y CARGUE DE INFORMACION

ALISTAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

- El oferente deberá tener como primera medida algún programa o página para encriptar la información a compartir, en caso de que no tengan conocimiento en el momento de ninguno de programa recomendamos Aes Encrypt el cual nos permite encriptar y el aplicativo openhashtab para tomar los hashes.
 - aescrypt.msi
 - <u>OpenHashTab_setup.exe</u>

INSTALAR OPENHASHTAB

• Van a dar doble clic en el instalador del aplicativo y seleccionan el idioma:

Selecci	one el Idioma de la Instalación	×
<u>_</u>	Seleccione el idioma a utilizar durante la instalación.	
	Español	\checkmark
	Aceptar Cance	lar

• Saldrá la siguiente ventana en la cual aceptaran los acuerdos de licencia y dan clic en siguiente:

nstalar - OpenHashTab versión v3.0.4	-		
cuerdo de Licencia Es importante que lea la siguiente información antes de continuar.			(%)
Por favor, lea el siguiente acuerdo de licencia. Debe aceptar las cláusulas de este a con la instalación.	cuerdo antes de	continuar	
OpenHashTab - File hashing shell extension Copyright 2019-2023 namazso <admin@namazso.eu> Licensed under GPLv3 or later. Code available at <u>https://github.com/namazso/OpenHashTab</u></admin@namazso.eu>		I	
I his sortware contains code from the following projects: mbedTLS (licensed under Apache2 license): Copyright (C) 2006-2015, ARM Limited, All Rights Reserved https://github.com/ARMmbed/mbedtls/			
concurrentqueue (licensed under Boost Software License): Copyright (c) 2013-2016, Cameron Desrochers. All rights reserved. https://github.com/cameron314/concurrentqueue/			
blake2sp implementation (public domain): Zzin implementation by I.oor Pavloy and Samuel Neves			
Acepto el acuerdo			
🔘 No acepto el acuerdo			
	Siguiente	Canc	ela



• Dan clic en siguiente en las próximas dos ventanas sin modificar nada:

💾 Instalar - OpenHashTab versión v3.0.4	-		🗠 Instalar - OpenHashTab versión v3.0.4	-	
Seleccione la Carpeta de Destino ¿Dónde debe instalarse OpenHashTab?		(a)	Seleccione las Tareas Adicionales ¿Qué tareas adicionales deben realizarse?		
El programa instalará OpenHashTab en la siguiente carpeta.			Seleccione las tareas adicionales que desea que se realicen durante la insta en Siguiente.	alación de OpenHashTab	o y haga dic
Para continuar, haga clic en Siguiente. Si desea seleccionar una carp	eta diferente, haga dic en Exan	ninar.	Optional features:		
	<u> </u>		Associate with known sumfile formats		
C:\Users\Administradorsistema\AppData\Local\Programs\OpenHasi	Exa	aminar	Add to context menu		
Se requieren al menos 23,9 MB de espacio libre en el disco.					_
	Atrás Siguiente	Cancelar	At	rás Siguiente	Cancelar
	Hurus	Currectur			

• Dan clic en instalar y cuando la instalación culmine dan clic en finalizar:



•

ENCRIPTAR CON AESCRYPT:

• Primero deben ubicar los archivos que conformarán la propuesta en una **carpeta** y luego proceder comprimir la misma con el aplicativo de su preferencia como winrar, winzip, 7-zip etc.





• Dar clic derecho sobre la carpeta comprimida y buscan la opción que marca Aes Encrypt:



• Les mostrará la siguiente pantalla en la que deben de ingresar la contraseña de seguridad que tendrá su carpeta de propuesta:

AES Crypt Password	×
Enter password:	
	ОК
Confirm password:	Cancel

• Una vez se cierre la pantalla de la contraseña aparecerá una carpeta adicional que se mostrará de la siguiente manera:



Ya en este punto la carpeta se encuentra encriptada

- Ahora como siguiente paso tendrán que exportar el hash de la carpeta encriptada, esto para así verificar la integridad de esta y que no se hubiesen presentado alteraciones de ningún tipo. para ello deberán realizar lo siguiente:
 - Dar clic derecho sobre la carpeta encriptada y buscan la opción hashes (esta opción solo se habilita si instala el aplicativo openhashtab)





- Al dar clic en hashes se mostrará la siguiente ventana

🕗 OpenHa	shTab	×
Algoritmo	Hash	
MD5	D6E5D5B7A1025C87A6BD1F74A525B441	
SHA-1	CA4E336AD996AA467B07B86BE8BA3025E7FDD0A2	
SHA-256	F74A05CC3ABAB066F0BFCC0A29CA02E34CCF668395D8D29FCFBD1EFAA60BD57F	
SHA-512	3910511074A44BAA097D8c9933A35CFB056B906CF1E31D0B1135C337C0074014205B	BB1791A2C3C76A127050ECBF9AE
and the second sec		
		¡Listo! ∑ 🔰 🏶
Comparar co	n:	
Exportar a ar	chivo de checksum:	 Al portapapeles Exportar
		-

- Una vez nos encontremos en la ventana anteriormente mencionada vamos a desplegar la lista de *"exportar a archivo de checksum"* y de la lista seleccionaremos *"SHA-256"* después damos clic en exportar

OpenHas	hTab	×
Algoritmo	Hash	
MD5	D6E5D5B7A1025C87A6BD1F74A525B441	
SHA-1	CA4E336AD996AA467B07B86BE8BA3025E7FDD0A2	
SHA-256	F74A05CC3ABAB066F0BFCC0A29CA02E34CCF668395D8D29FCFBD1EFAA60BD57F	
SHA-512	3910511074A44BAA097D8C9933A35CFB056B906CF1E31D0B1135C337C0074014205	B3BB1791A2C3C76A127050ECBF9A
		ilistol 🔉 🔊 🍂
Comparar co	n:	
Exportar a an	chivo de checksum:	
MD5		Al portanapeles Exportar
MD5		
SHA-1		
SHA-256		
SHA-512		
.hash (corz)		



- Cuando dan clic en exportar mostrará la siguiente ventana en la cual deciden donde guardar el archivo que contiene el hash de su carpeta de propuesta



- Después de realizado el anterior paso aparece un archivo que termina en .aes como el siguiente:



- Una vez abramos el archivo .aes mostrará el hash sha-256 de la siguiente manera:

🕗 OpenHas	shTab	×
Algoritmo	Hash	
SHA-256	F74A05CC3ABAB066F0BFCC0A29CA02E34CCF668395D8D29FCFBD1EF	FAA60BD57F
-		-
Interpretado	como archivo	¡Listo! ∑ 🔰 🍄
Comparar co	on:	
Exportar a ar	chivo de checksum:	
SHA-256		 Al portapapeles Exportar

En este punto ya finaliza la encriptación y la extracción del hash para su respectivo cargue en la carpeta que se dará acceso en el siguiente paso.



ACCESO A CARPETA PARA CARGUE DE INFORMACIÓN

- Los participantes deberán compartir un único correo en este caso al ser un ejercicio será un correo personal, a dicho correo será el único que tendrá permiso para guardar información en la carpeta que se le comparta.
- Una vez compartido el correo, se le hará llegar un enlace a la respectiva carpeta del oferente, se visualizará de la siguiente manera:

E
Jorge Agudelo compartió una carpeta contigo
Aquí está la carpeta que Jorge Agudelo compartió contigo.
OFERENTE 1
(A) Este vinculo solo funciona para los destinatarios directos de este mensaje.
Abrir

• Deberán dar clic en el botón "Abrir" y se mostrará la siguiente pantalla:

Una vez ingresen a esta pantalla tendrán que ingresar el correo previamente compartido para confirmar y darán clic en Next o siguiente dependiendo el idioma configurado en su equipo.

OneDrive		
	Microsoft	
	Verify Your Identity	
	You've received a secure link to:	
	OFERENTE 1 To open this secure link, we'll need you to enter the email that this item was charged to	
	Enter email ①	
	Next	



• Llegará al correo un código para confirmar su identidad, lo ingresarán y darán clic en Verify o Verificar dependiendo el idioma configurado en su equipo.

Microsoft
Enter Verification Code
You've received a secure link to:
OFERENTE 1
To open this link, enter the code we just emailed to george2560@gmail.com . <u>Send</u>
Enter code
Verify

• Después de confirmada la identidad se abrirá la carpeta y se mostrará así:

DneDrive	♀ Search					& ?	G
+ New マ ↑ Upload マ 🖄 Sha	re ເ∋ Copy link 🛓 Download				J≓ Sort ~ Ξ ~	🗊 Details	
Jorge Agudelo > OFERENTES	> OFERENTE 1						
🗋 Name 🕆 🗸	Modified ~	Modified By $^{\vee}$	File Size ${}^{\scriptstyle \lor}$	Sharing	Activity		
		Thi	s folder is empt	ty			C

• Aquí ya el oferente podrá cargar la información que anteriormente se encriptó de la siguiente manera:

rge Agudelo > OFERENTES > OFERENTE	E 1			
Name ↑ ∨	Modified ~	Modified By ${}^{\scriptstyle \vee}$	File size ${}^{\vee}$	Sharing
Documentos Precalificación.rar.aes.sha256	A few seconds ago	george2560@gmail.cc	244 bytes	양 Shared
Documentos Precalificación.rar.aes	A few seconds ago	george2560@gmail.cc	1.46 MB	옹 Shared

Deberá quedar cargada la carpeta encriptada y el archivo con el hash para verificar la integridad de la carpeta con los archivos