

LABORATORIO Nro 4

Univ. Rosa Mariana Torrez Quispe

PREGUNTAS DE LA EVALUACIÓN

3. Investigue que es Openssl, además de indicar 2 ejemplos de su utilización.

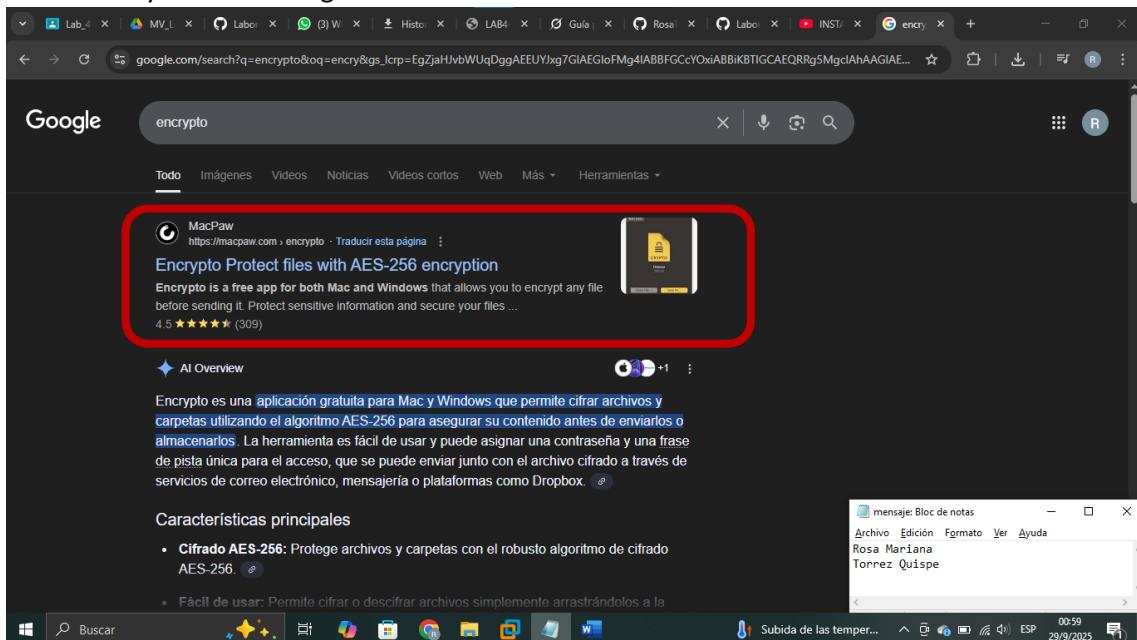
OpenSSL es una biblioteca de criptografía y herramienta de código abierto, ellos aseguran las comunicaciones en la web y otros sistemas, que implementa los protocolos SSL (Secure Sockets Layer) y TLS (Transport Layer Security) para asegurar la transmisión de datos a través de redes inseguras. Permite aplicar funciones criptográficas como generación de claves, certificados digitales, cifrado y firmas.

Se utiliza en servidores web, VPNs, correos electrónicos, mensajería segura, firmas digitales y autenticación de usuarios.

4. Utilice alguna herramienta que le permita cifrar una carpeta con el contenido al interior, adjunte capturas de pantalla.

Para la realización de este laboratorio se usará la aplicación Encrypto, la cual es de instalación gratuita.

1. Buscar Encrypto en un navegador



Una vez dentro de la página descargar

This website or it's third-party tools process personal data. You can opt out by clicking on the "Do Not Share My Personal Information". [Cookie Policy](#) [Do Not Sell or Share My Personal Data](#)

macpaw.com/encrypto

Meet Eney, a Computerbeing
You ask and Eney gets it done

Learn More

Encrypto

Protect files with AES-256 encryption

Encrypto lets you encrypt files before sending them to friends or coworkers. Drop a file into Encrypto, set a password, and then send it with added security.

Download for Windows Download on the Mac App Store

Historial de descargas recientes

- EncryptoforWin.exe 3,2 MB • Hace 2 minutos
- ubuntu-18.04.6-desktop-amd64.iso (1).zip Cancelado
- Carpeteta_a_cifrar (1).rar 143 B • Hace 1 hora
- snoopysteg.jpg 204 B • Hace 2 horas
- snoopy.jpg 168 KB • Hace 2 horas
- WhatsApp Image 2025-09-19 at 13.57.16steg.jpeg Eliminado
- Carpeteta_a_cifrar.rar 143 B • Hace 2 horas
- CiberEncriptado-Carpeteta_a_cifrar.rar 197 B • Hace 2 horas

Histórico de descargas completo

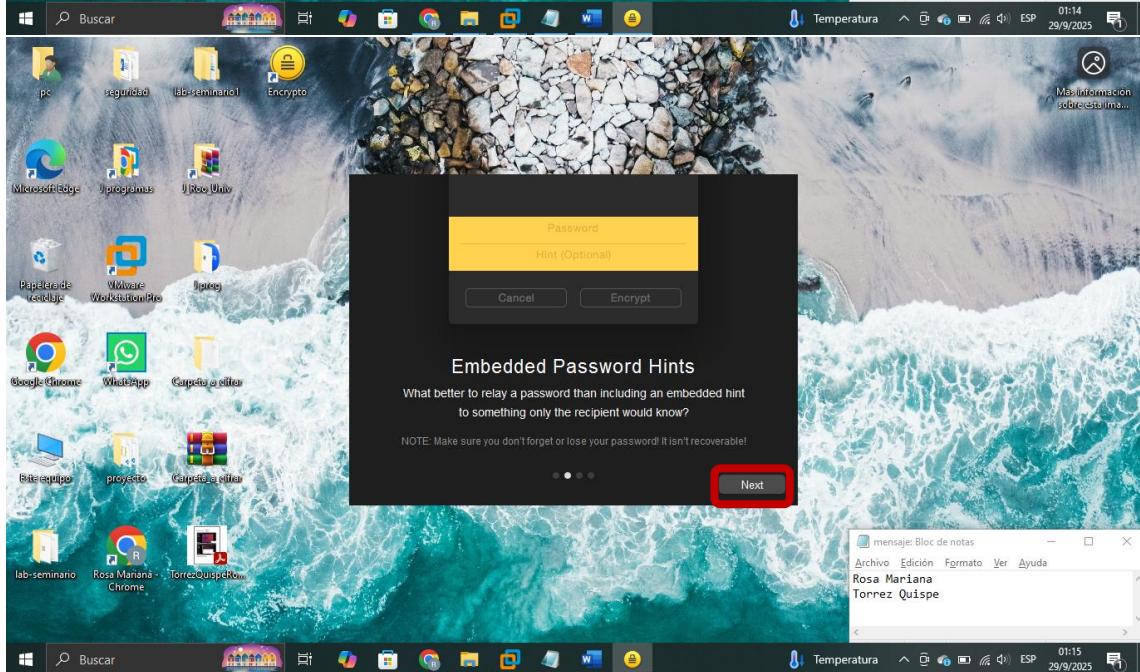
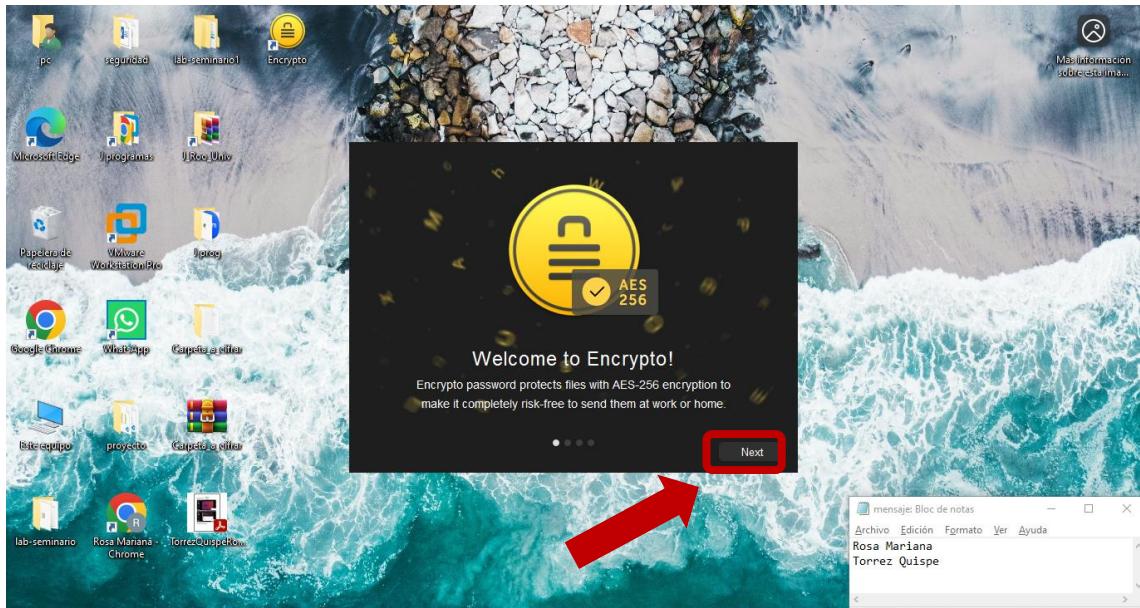
Una vez abierto debe de aceptar los términos del servicio y hacer click en “Next”

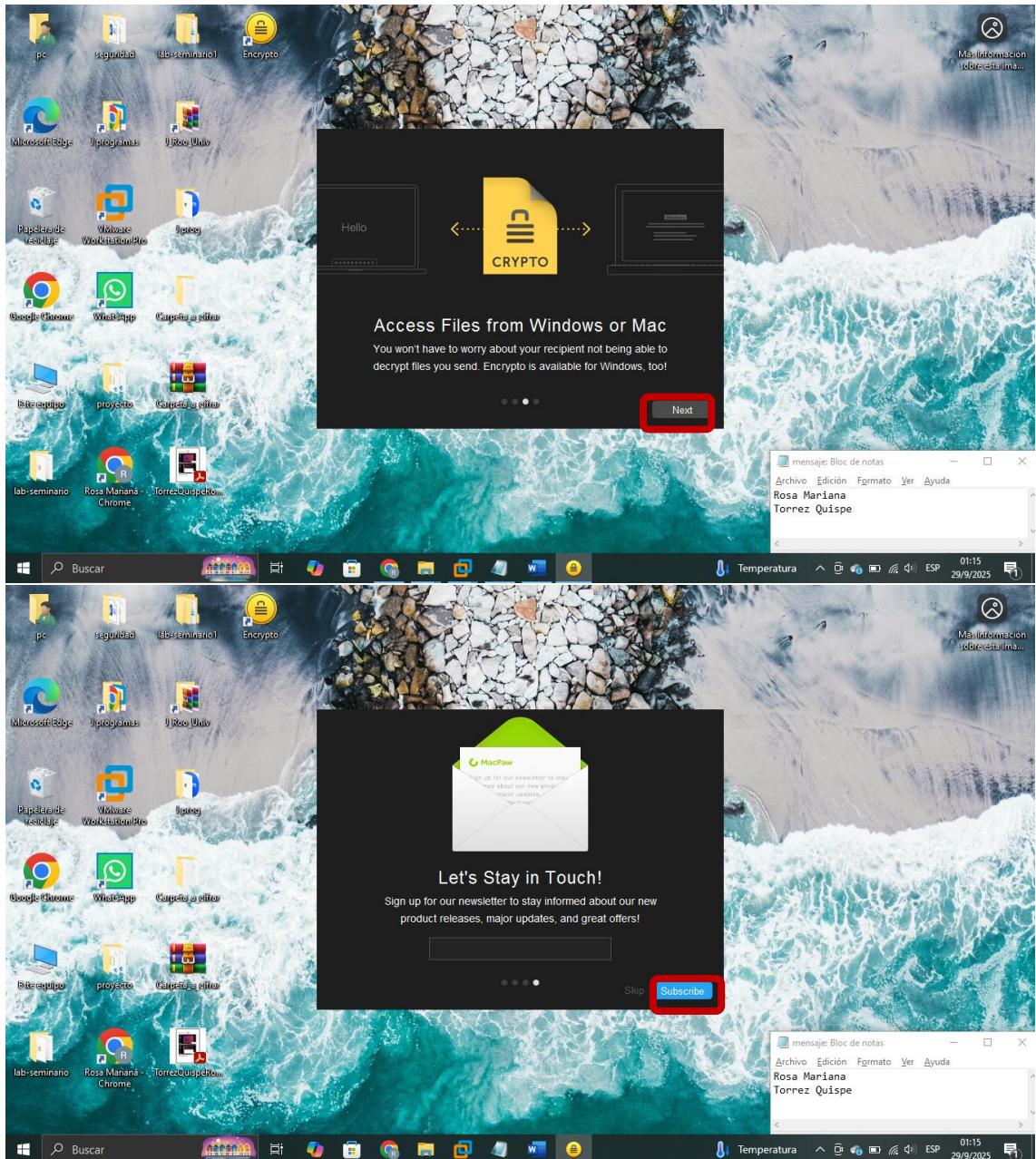


The screenshot shows a web browser window with the URL macpaw.com/encrypto. The main content is a landing page for 'Meet Eney, a Computerbeing'. A modal window titled 'Setup - Crypto' is open, asking for acceptance of the 'Terms of Service'. The 'USER TERMS OF SERVICE' section is visible, along with the date 'Updated May 20, 2018'. Two radio buttons are present: one for accepting the terms and one for declining. The 'Accept' button is highlighted with a red box. Below the modal is a large yellow circular logo with a stylized padlock icon. To the right of the logo, there's a sidebar with text about AES encryption and file handling. At the bottom of the modal, there are 'Windows' and 'Mac App Store' download links.

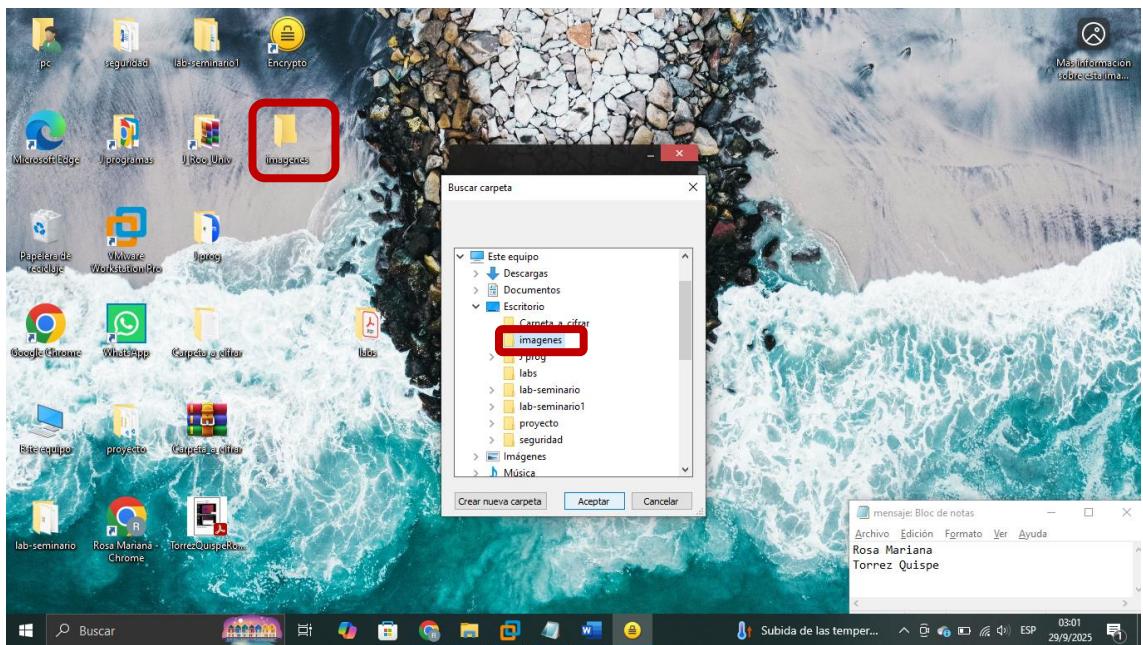
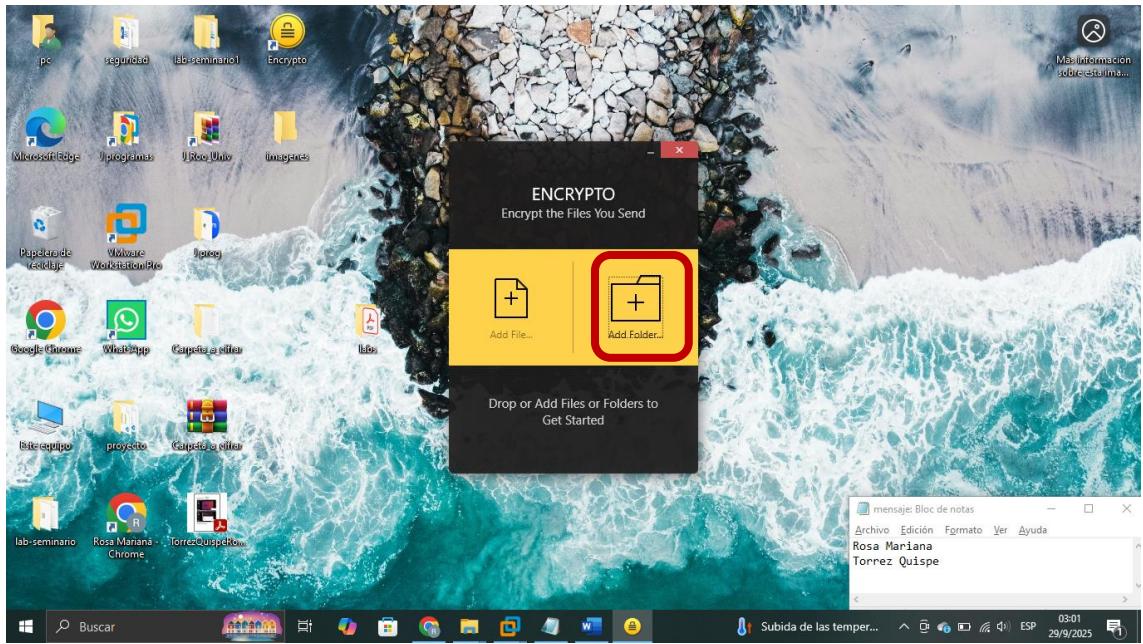
The screenshot shows the same web browser window as the previous one, but the modal has changed. It now says 'Customize your installation' and includes a note: 'Please click "Install Now" to begin the installation immediately. Click "Customize" to change default setup options.' The 'Install Now' button is highlighted with a red box and a red arrow points to it. The rest of the interface remains the same, including the large yellow logo and the sidebar on the right.

Instalada la aplicación se abrirá de manera automática, mostrándonos una pequeña guía de como usar.





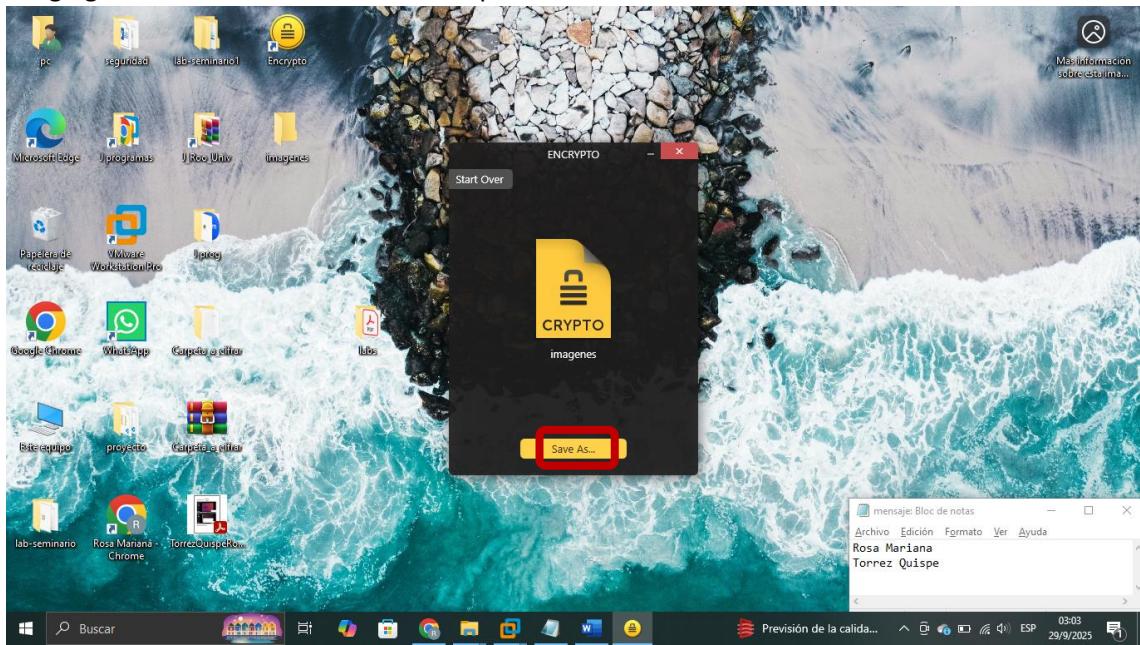
Una vez aceptado todo, se abrirá su interfaz, primeramente subiremos un folder con imágenes

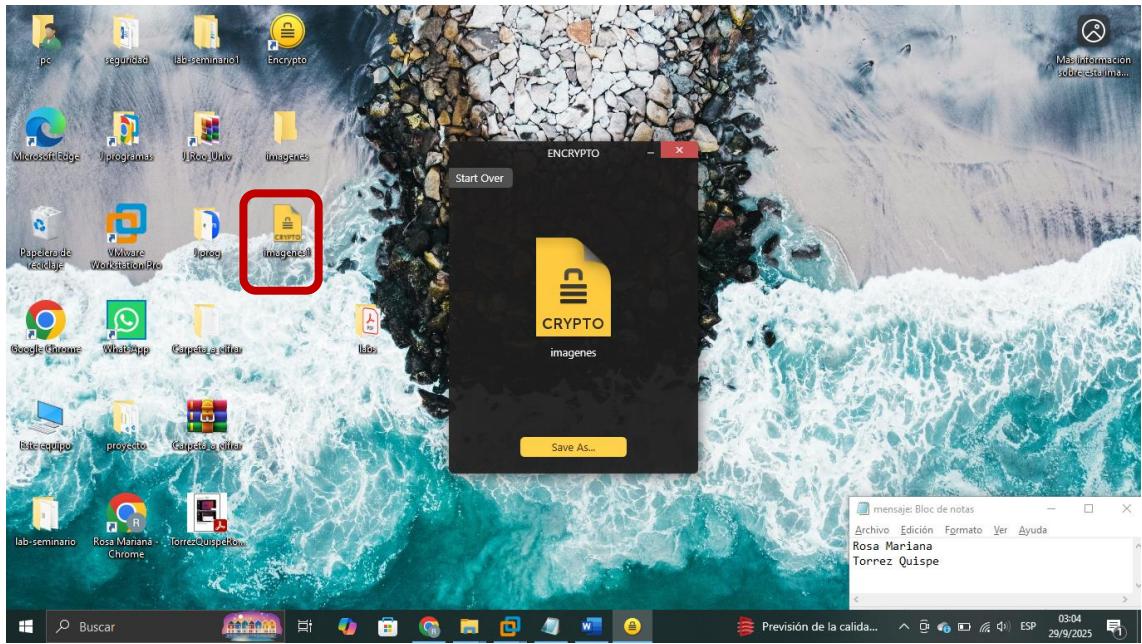


Una vez subida el archivo se tiene que poner la contraseña y un texto, posteriormente procedemos a encriptar el documento



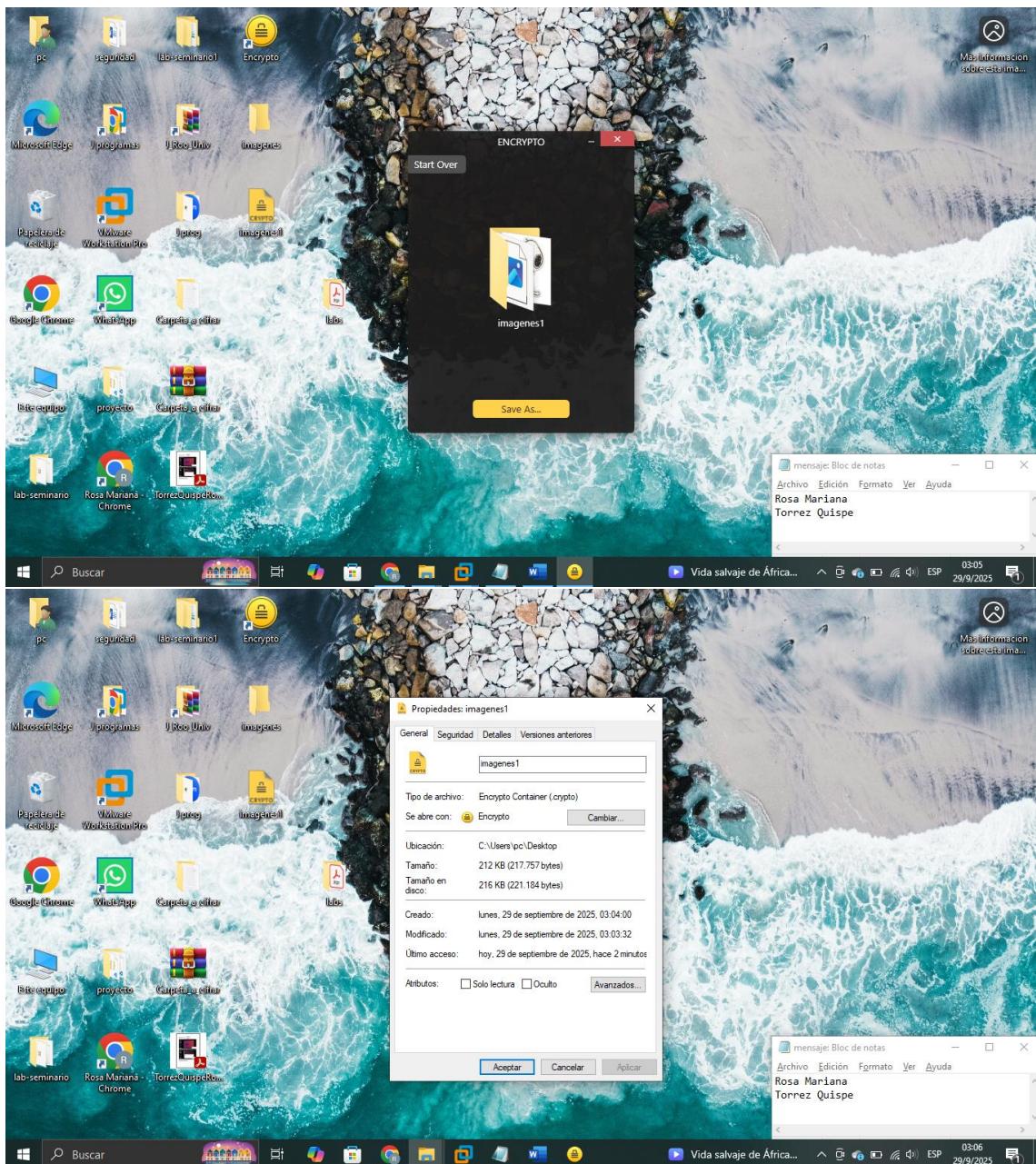
Luego guardaremos el documento encryptado.





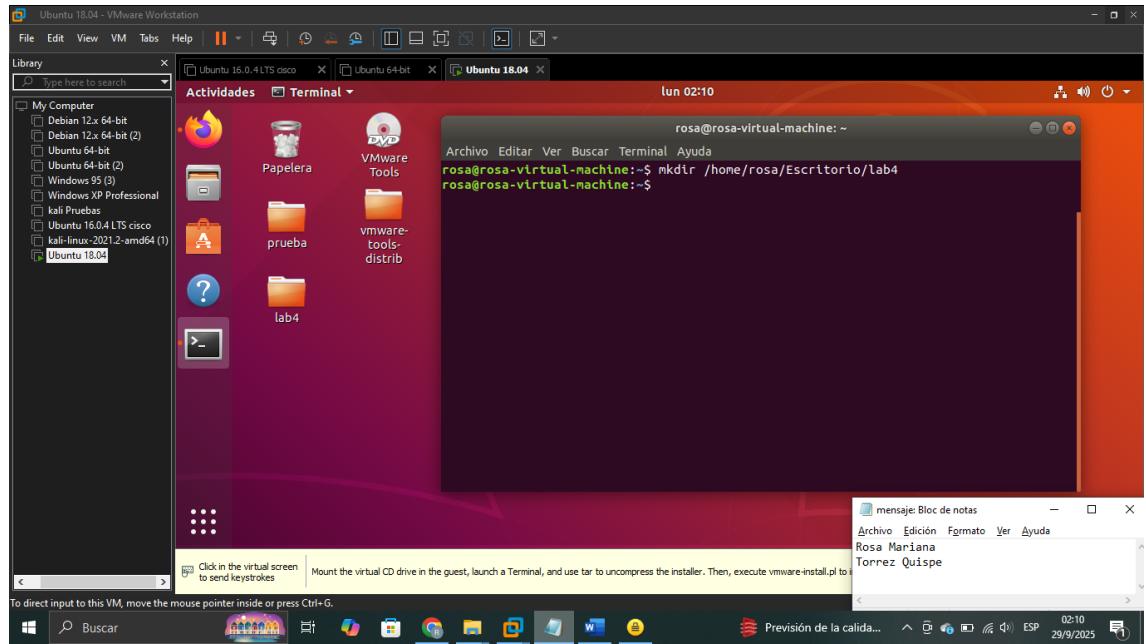
Al querer seleccionar el documento, este nos solicitará la contraseña y una vez introducida desencriptara el archivo y podremos ver el archivo



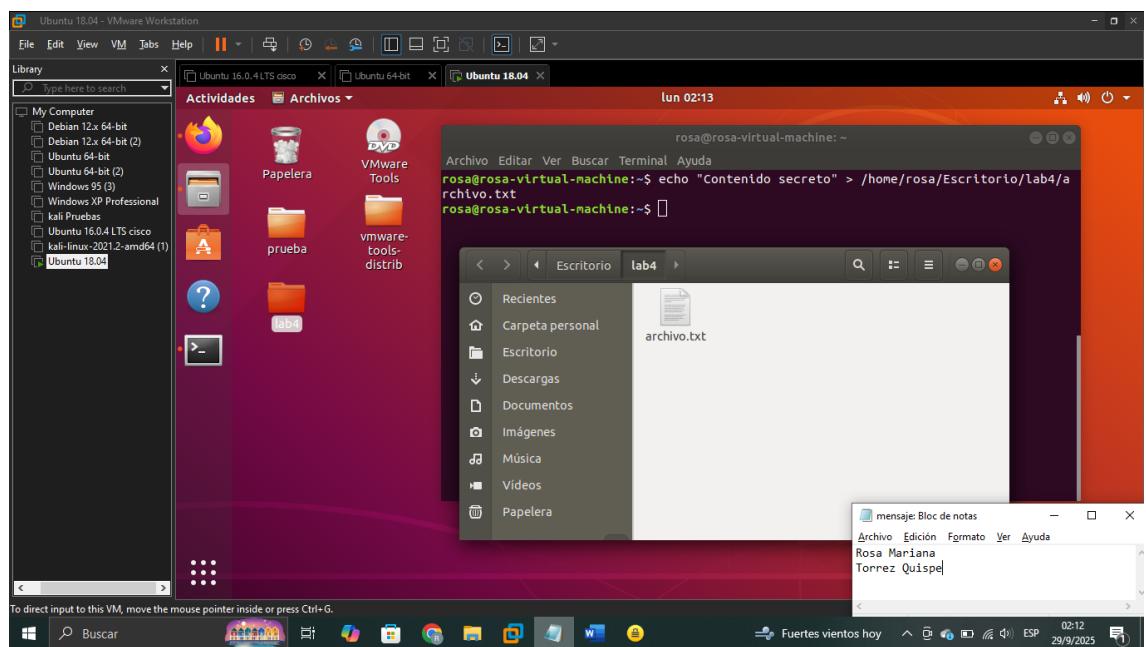


Crear una carpeta llamada “lab4”

```
mkdir /home/rosa/Escritorio/lab4
```

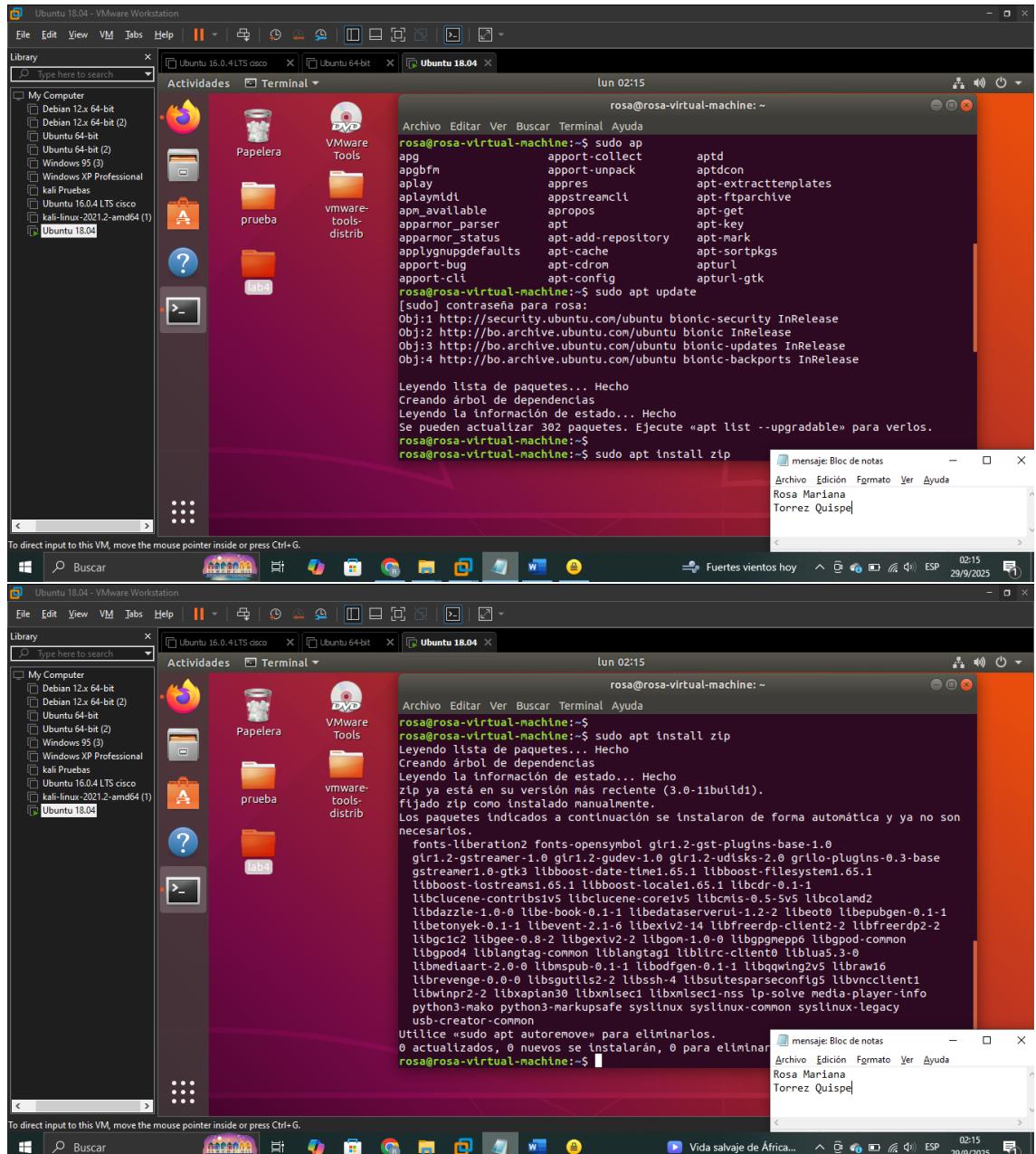


Crea un archivo dentro del archivo.



Posteriormente instalaremos zip, usaremos los siguientes comandos:

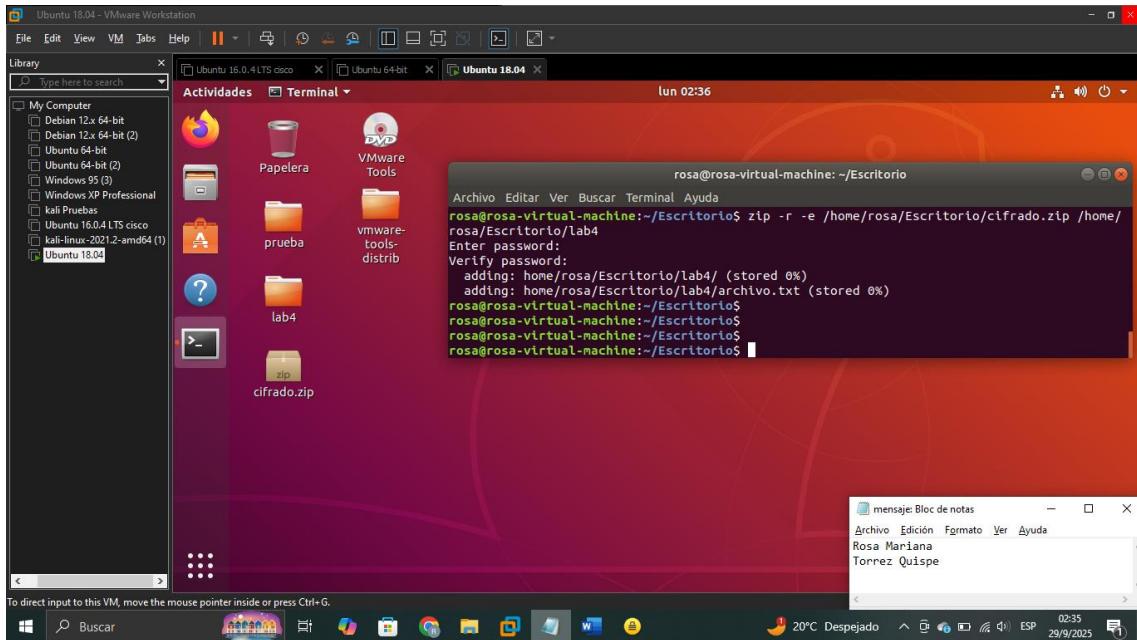
```
sudo apt update  
sudo apt install zip
```



Se cifrará la carpeta con zip

Comprime y cifra la carpeta:

```
zip -r -e /home/rosa/cifrado.zip /home/rosa/Escritorio/lab4
```



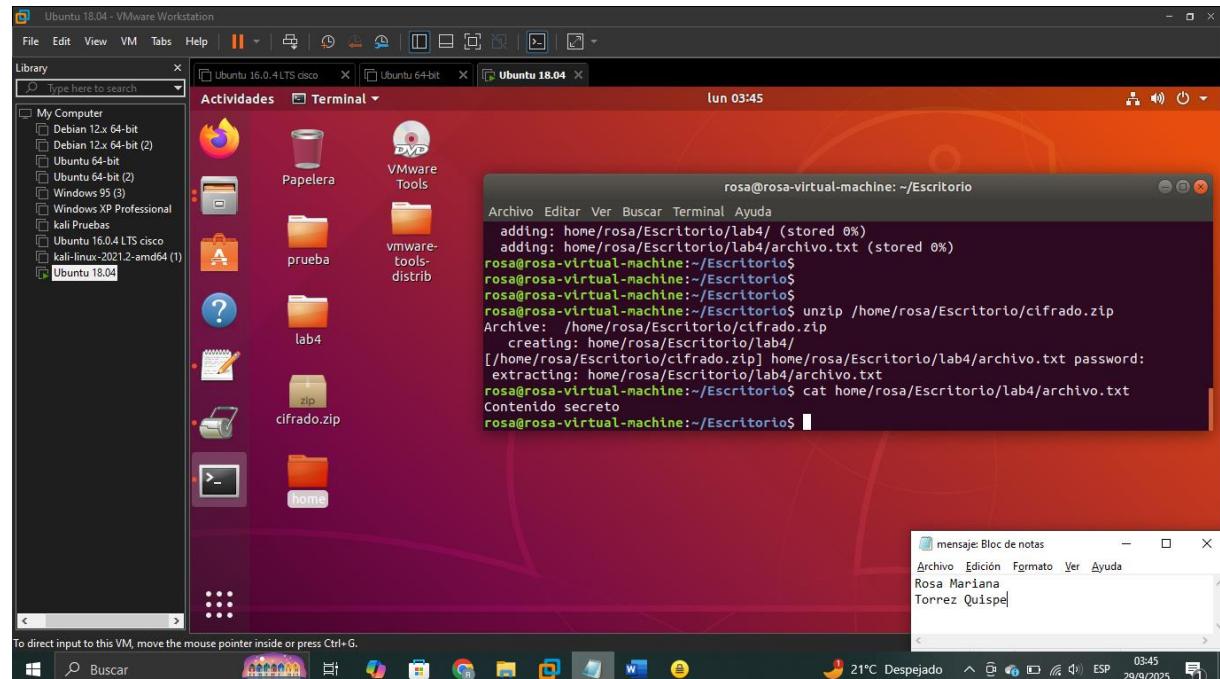
-r: Incluye todos los archivos y subdirectorios recursivamente.

-e: Habilita cifrado con contraseña.

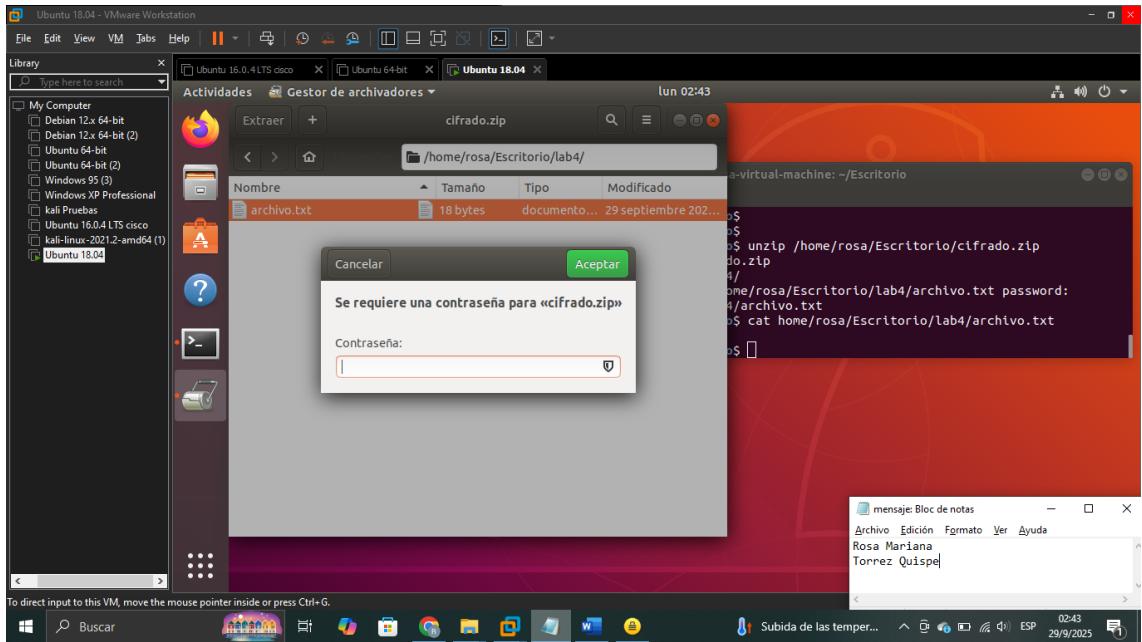
Una vez presionado **ENTER**, pedirá una contraseña (sistemas2025s2) y su confirmación. Ingresa y confirma.

Verificamos que esté cifrado:

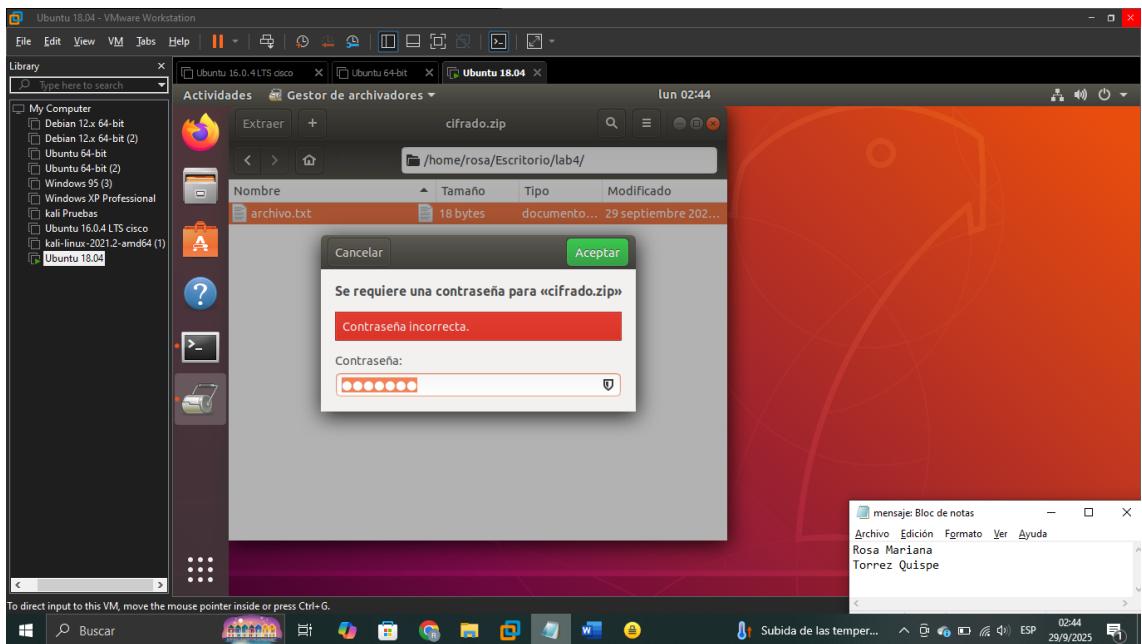
En terminal



De forma gráfica:



Si se introduce una contraseña incorrecta no abrirá



Una vez introducido correctamente este abrirá el archivo.txt

