

## Lab\_4 – Cifrado Cimétrico

Univ. Cristian Kevin Gallardo Coro

### Preguntas de Evaluación

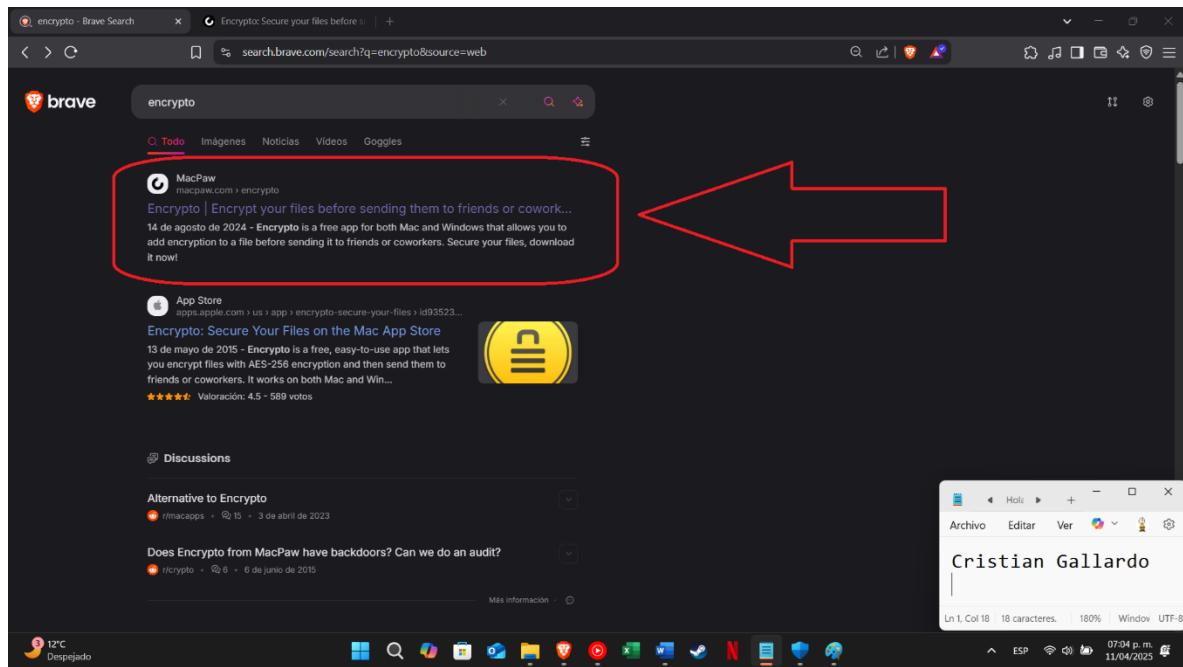
#### 3. Investigue que es Openssl, además de indicar 2 ejemplos de su utilización.

OpenSSL es una biblioteca de criptografía de código abierto que proporciona herramientas para asegurar las comunicaciones en la web y otros sistemas. Esta implementa los protocolos SSL y TLS, los cuales permiten la transmisión segura de datos a través de redes inseguras. Además de usarse ampliamente 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 este laboratorio se hará el uso de la aplicación Encrypto, la cual es de instalación gratuita.

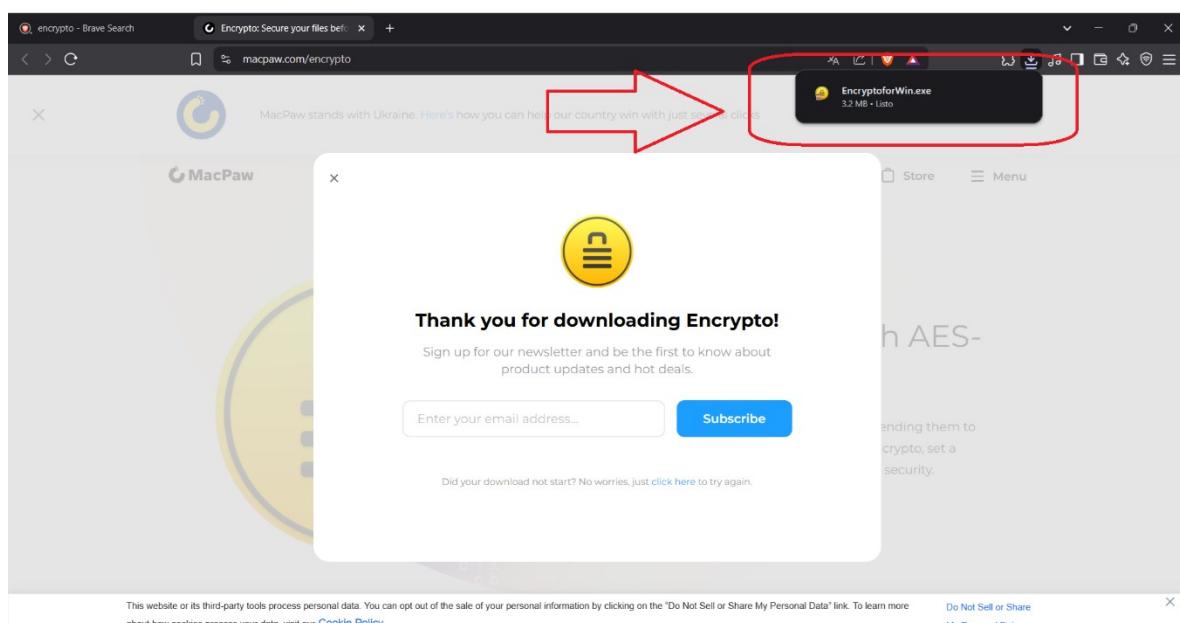
Primeramente, buscamos Encrypto en el navegador de su preferencia e ingresamos a esta página



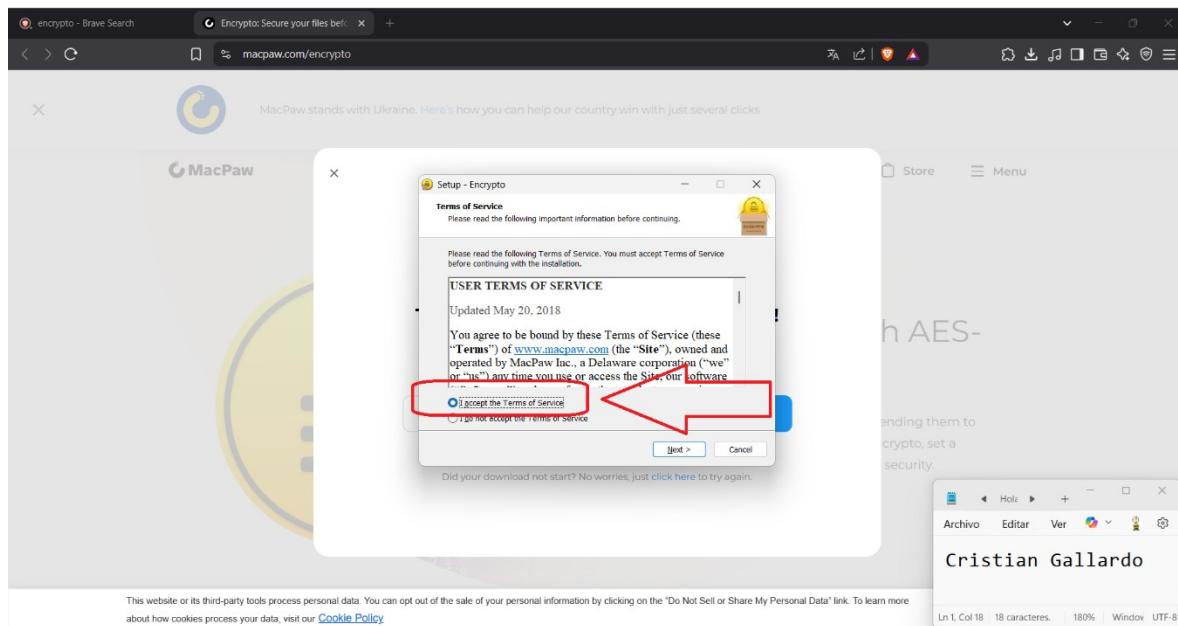
Una vez dentro de la página seleccionamos nuestro sistema operativo para descargar el archivo



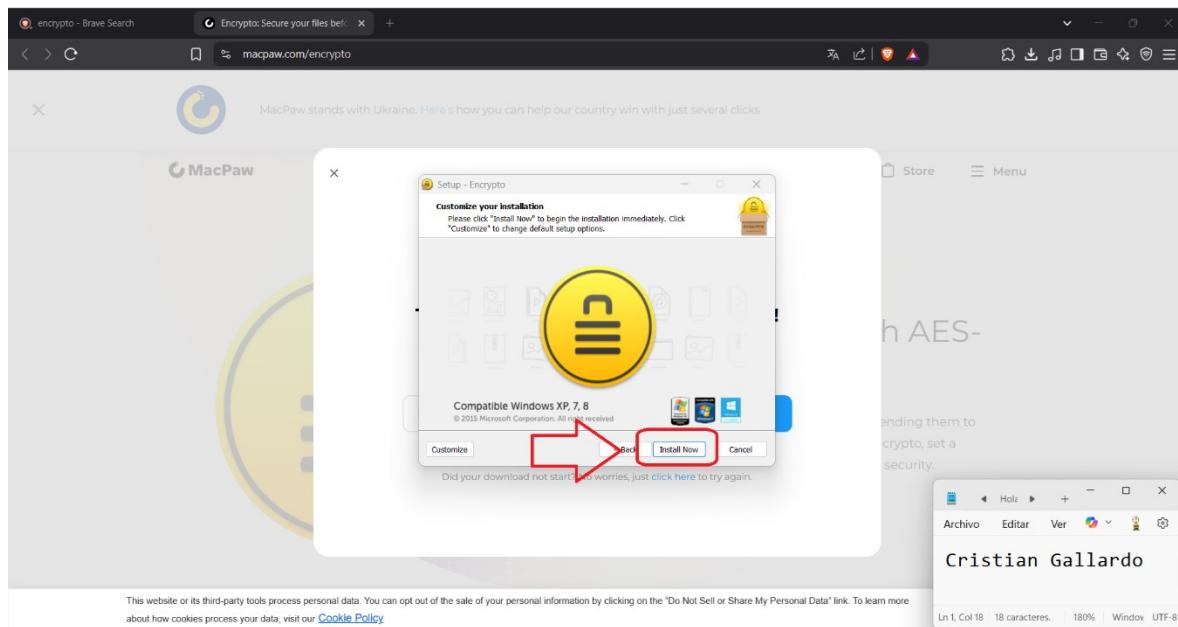
Luego de dar click automáticamente este se encontrará en nuestra sección de descargas y tendremos que ejecutarlo



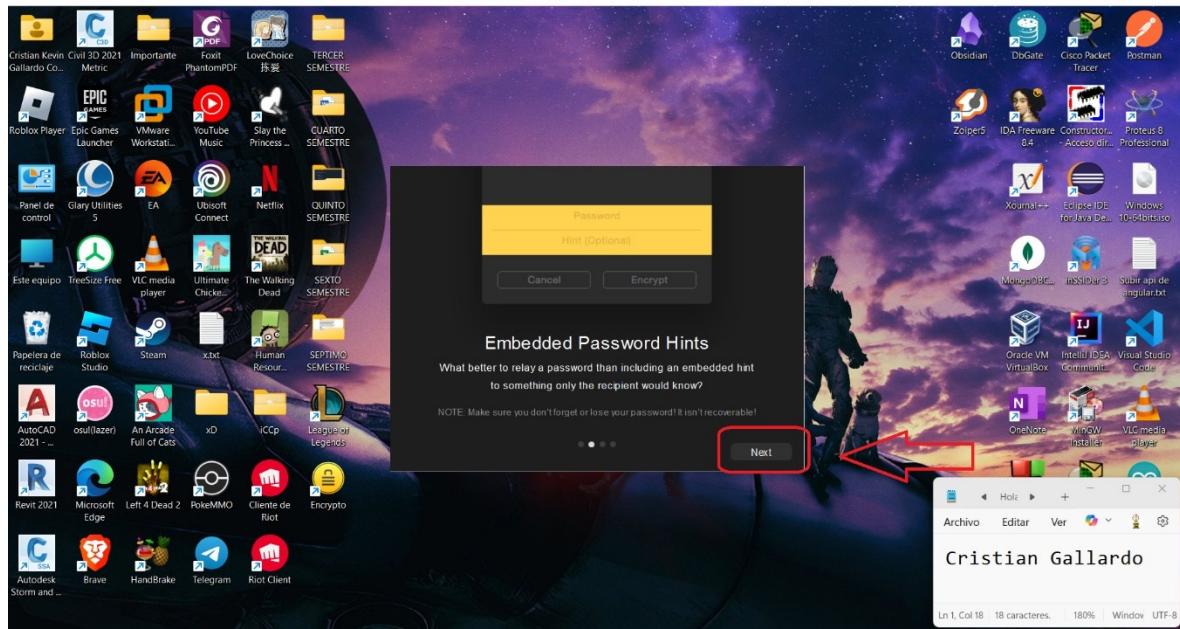
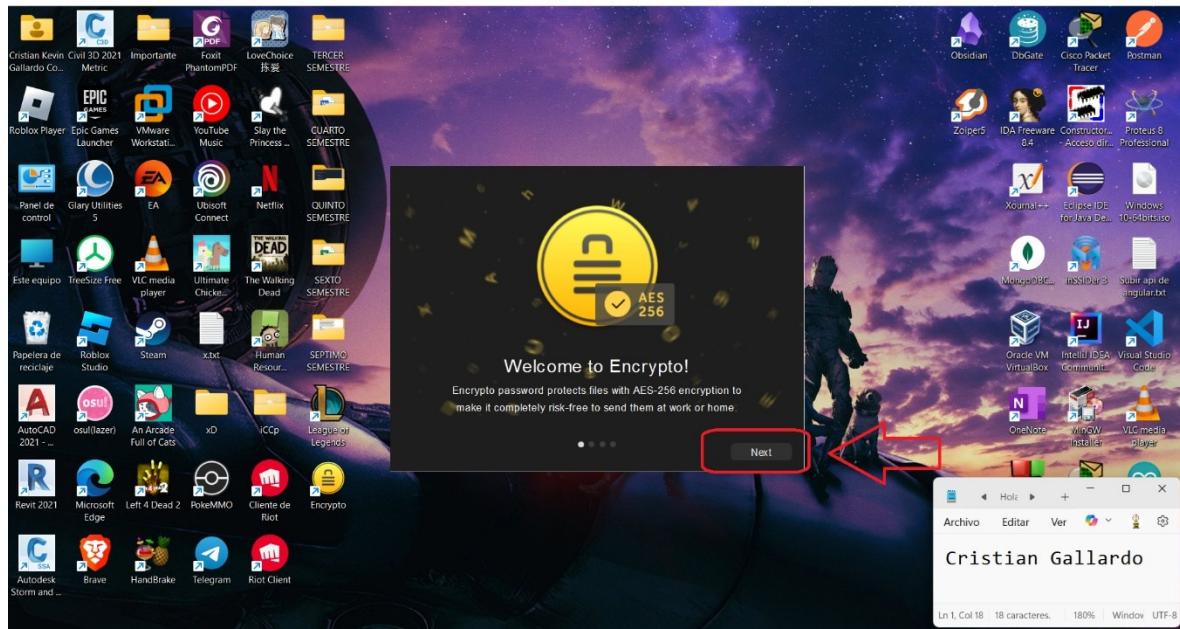
Tendremos que aceptar los términos y servicios y presionar en next

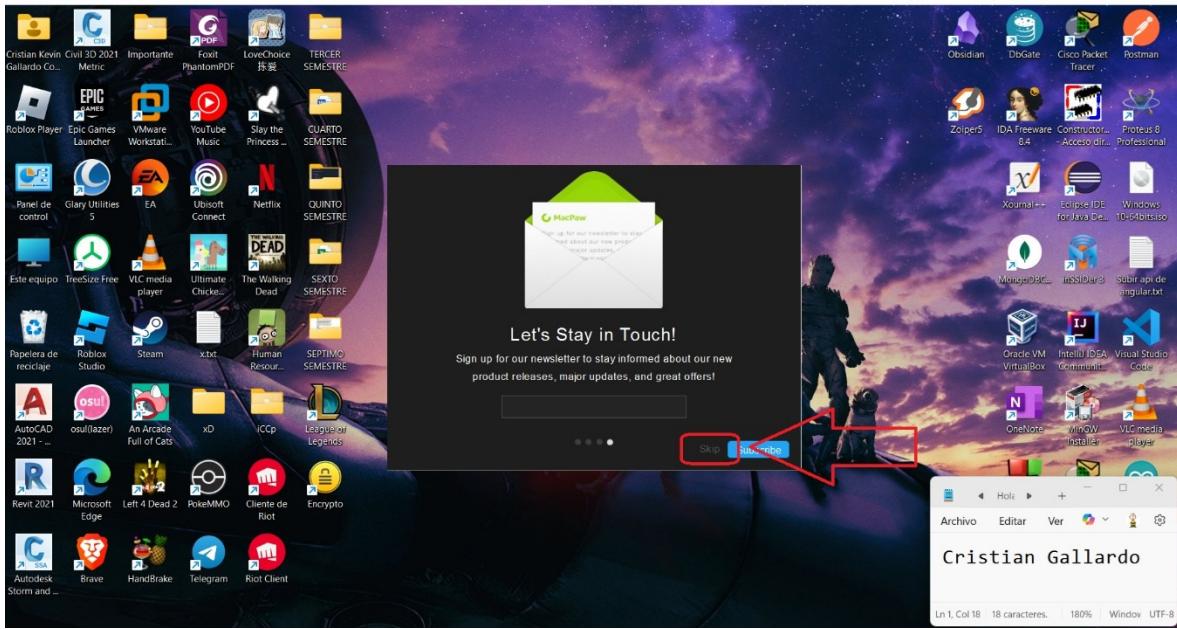
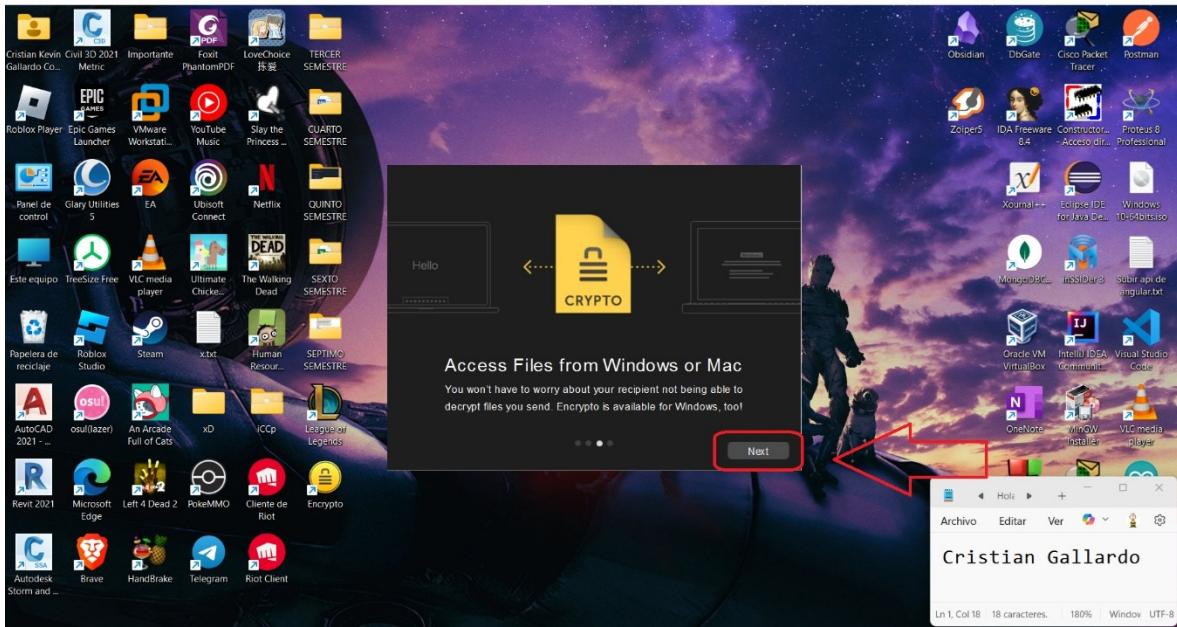


Le daremos a install now

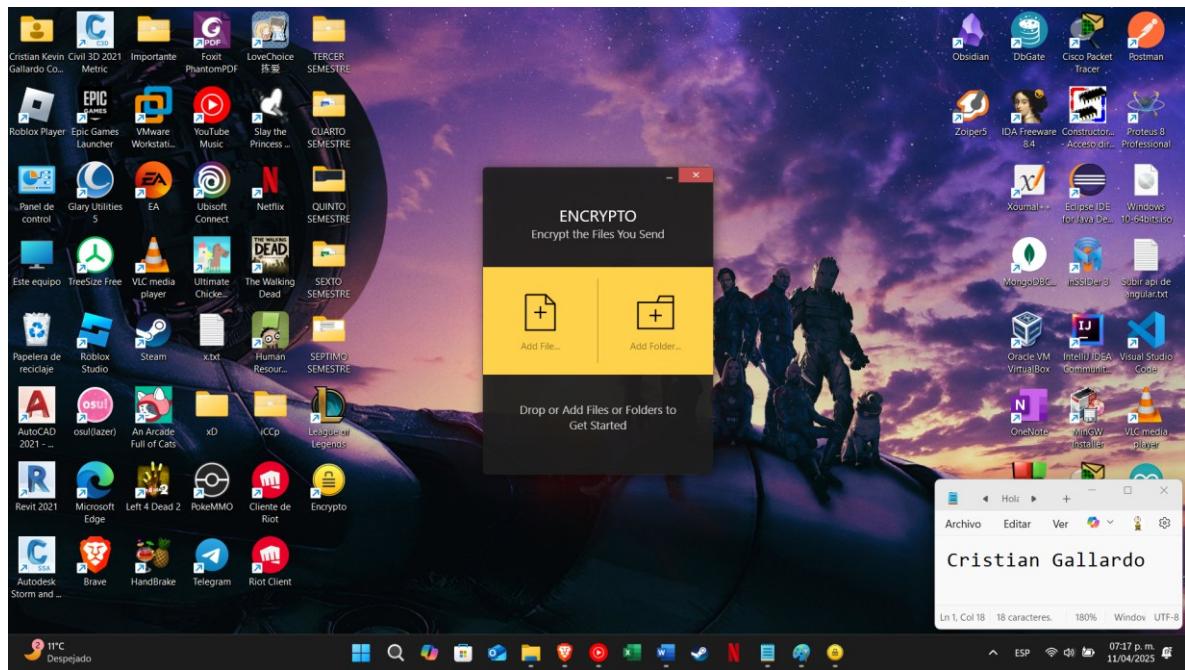


Instalada la aplicación se abrirá de manera automática, mostrándonos una pequeña guía de como usarla, tendremos que darle a siguiente en todo

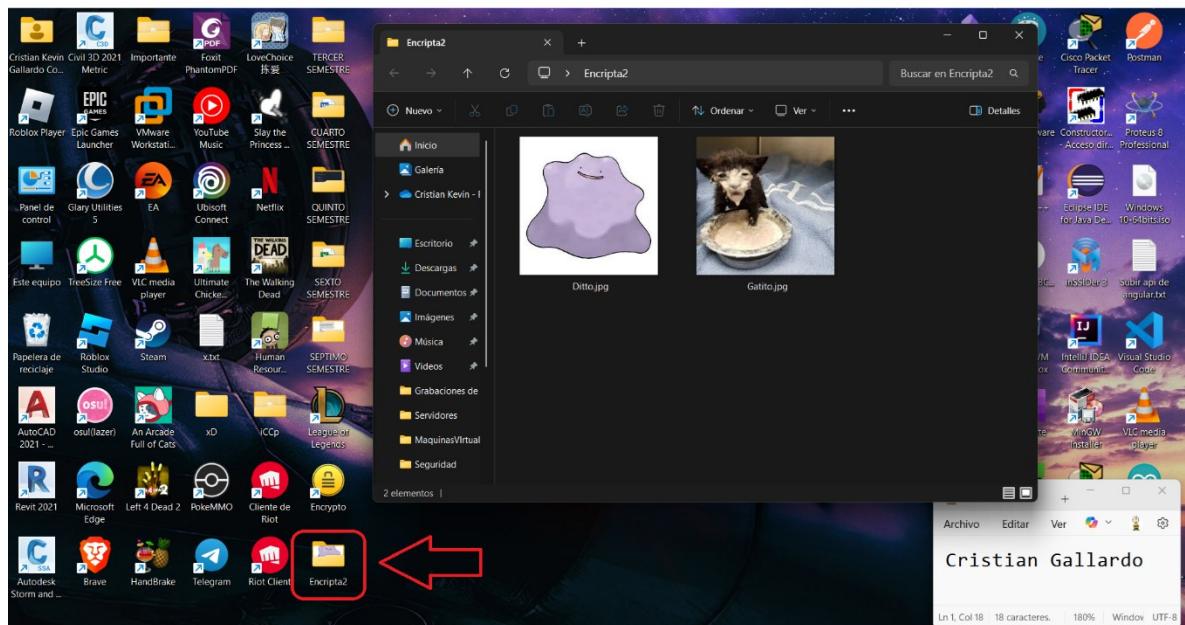




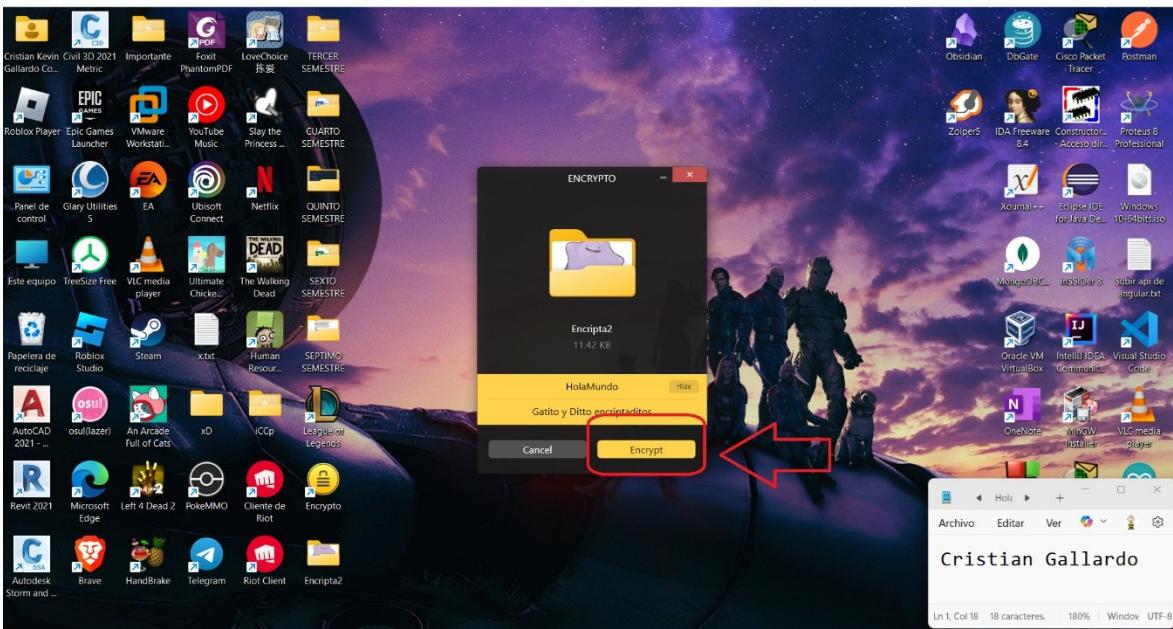
Una vez aceptado todo, se nos abrirá su interfaz, donde se pueden encriptar archivos o documentos de manera tanto manual desde su interfaz o también arrastrándolo



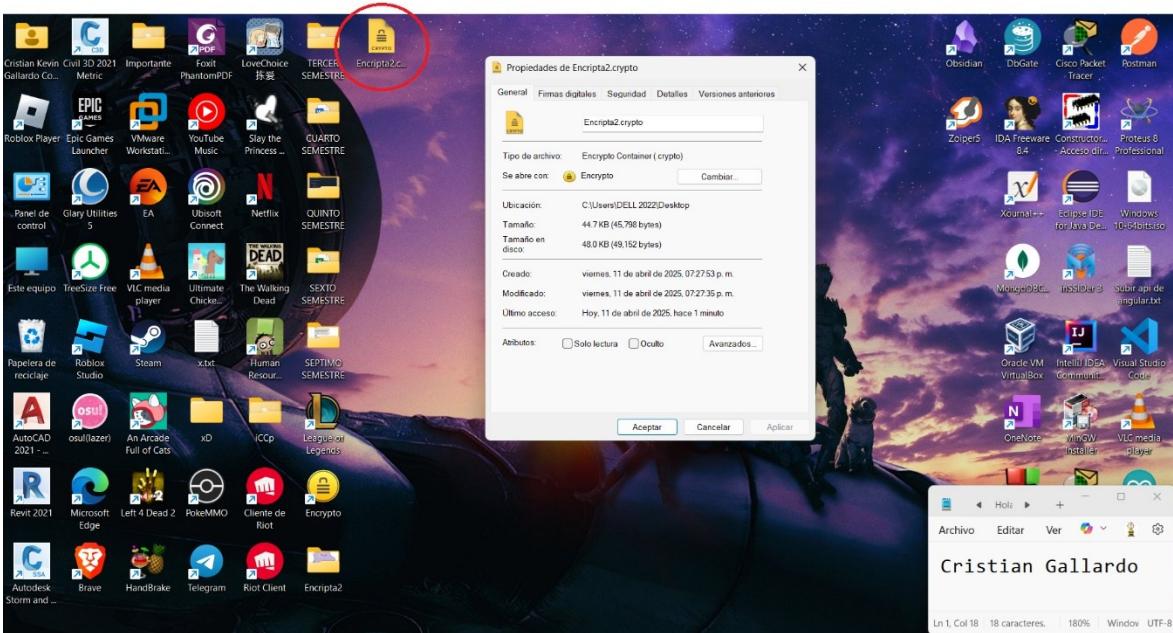
Para el primer caso se encriptará esta carpeta, la cual cuenta con 2 archivos



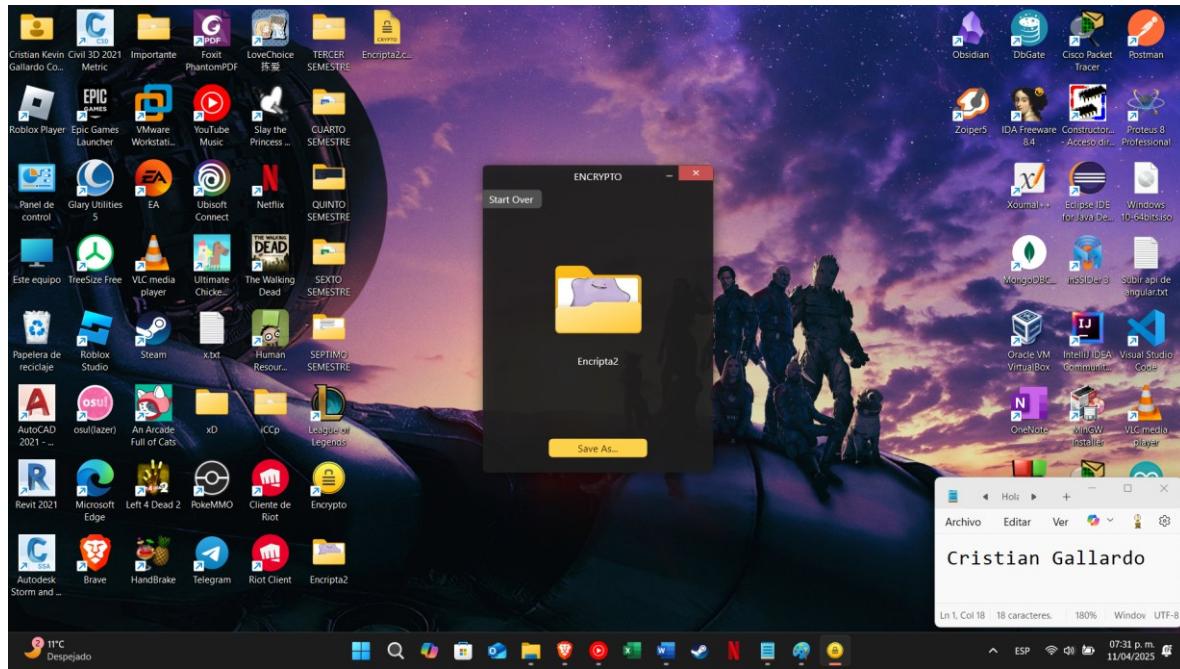
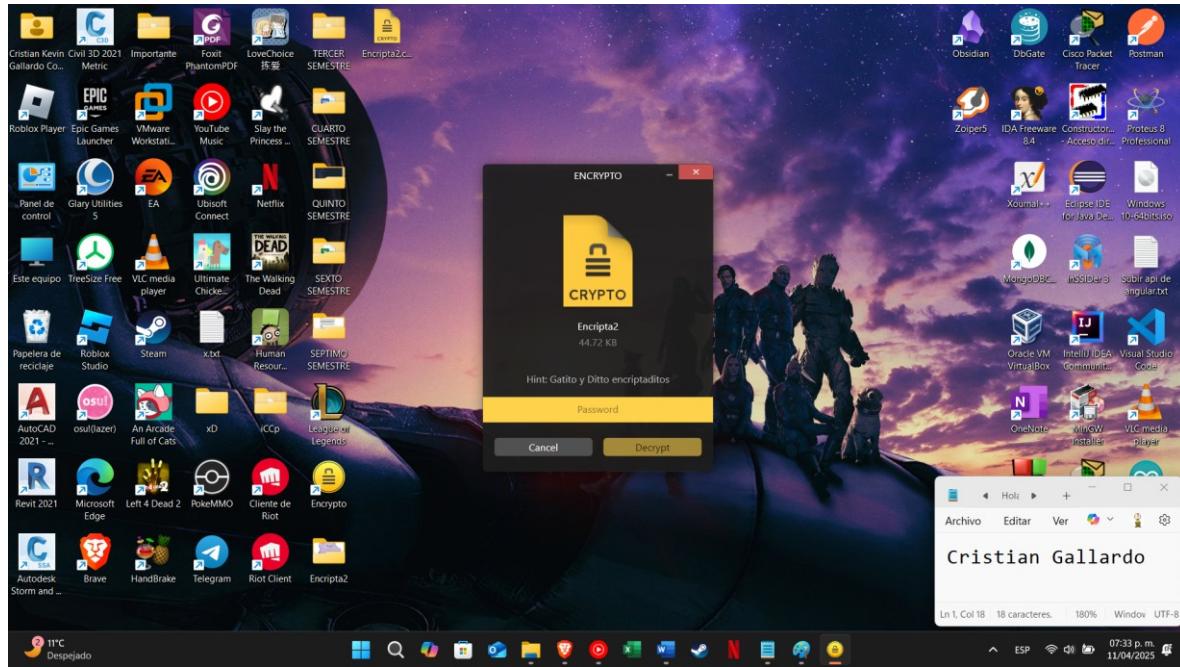
Arrastrada la carpeta esta pedirá una contraseña y una ayuda que puede servir en el caso de ayuda cuando se haya olvidado la contraseña. Llenado los 2 campos procederemos a encriptar el documento



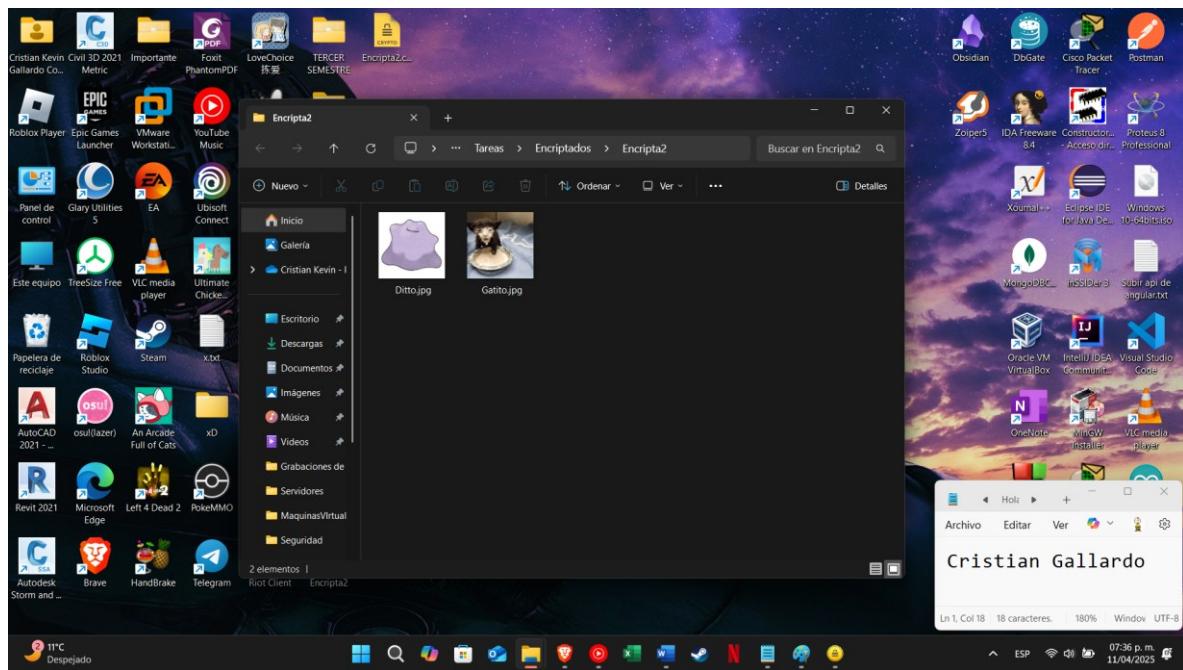
Una vez encriptado el documento, elegimos un lugar donde guardar, en mi caso elegí el escritorio



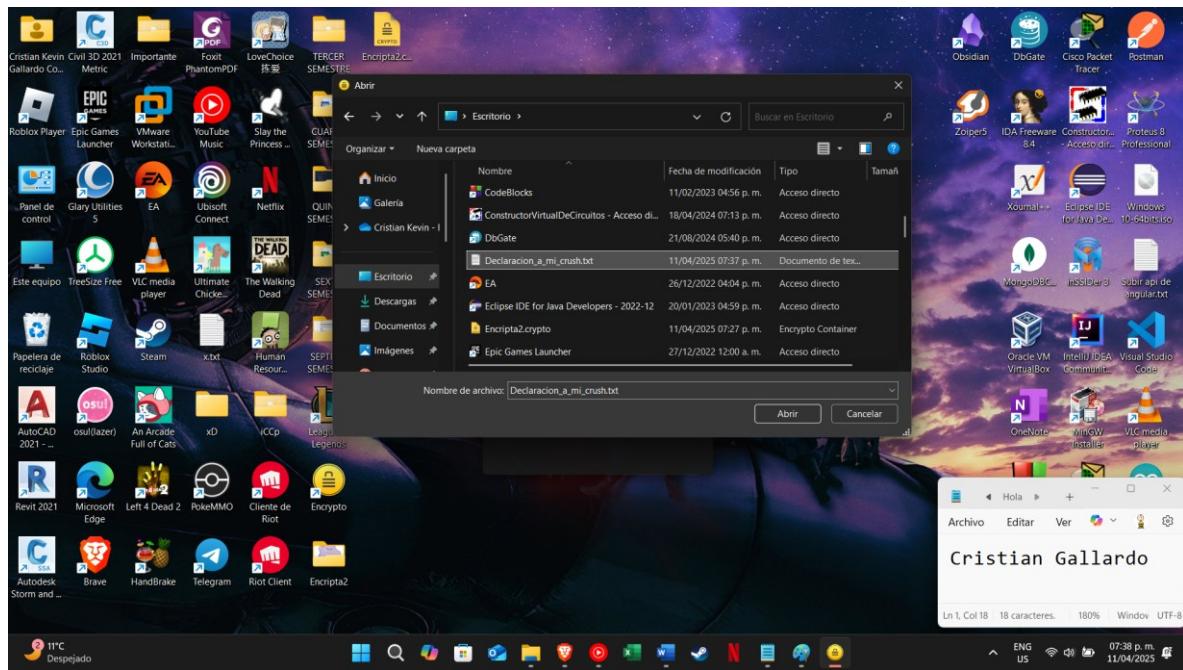
Al querer seleccionar el documento, este nos solicitará la contraseña y una vez puesta desencriptará el archivo y la podremos guardar en el directorio



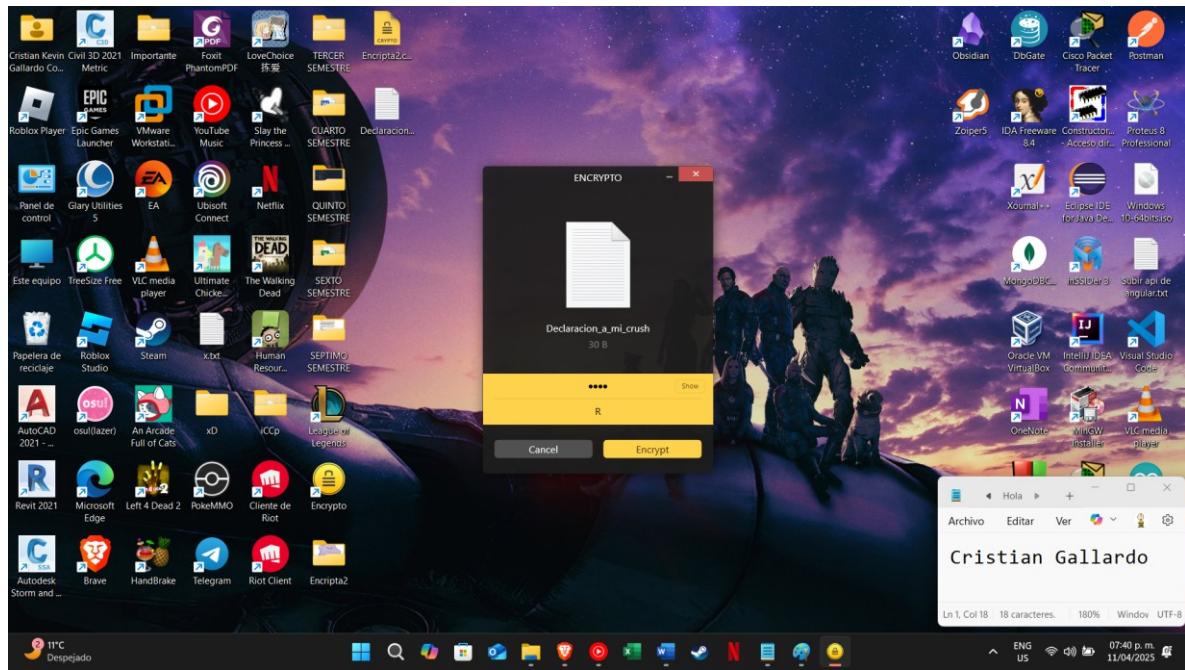
Se puede ver que todos los archivos se encuentran intactos



Para el segundo caso, se hará la encriptación de un solo archivo, seleccionándolo desde el directorio



Y se procederá a realizar los mismos pasos vistos anteriormente



Y al igual que el anterior caso este también se encriptó de manera exitosa



Y al desencriptar también se encuentra en su misto estado

