

	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMÁS FRÍAS”</b> <b>INGENIERÍA DE SISTEMAS</b>			
	<b>Estudiante:</b>	Univ.Cristian Sixto Sunagua Gira		
	<b>Docente:</b>	M.Sc.Ing.J. Alexander Durán.M	<b>Materia:</b>	SIS-737
	<b>Auxiliar:</b>	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda	<b>Fecha:</b>	11/04/2025
<b>Enlace:</b>		<b>C.I:</b>	8600448	<b>GRUPO 1</b> <b>LAB 4</b>

## PREGUNTAS DE EVALUACIÓN

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

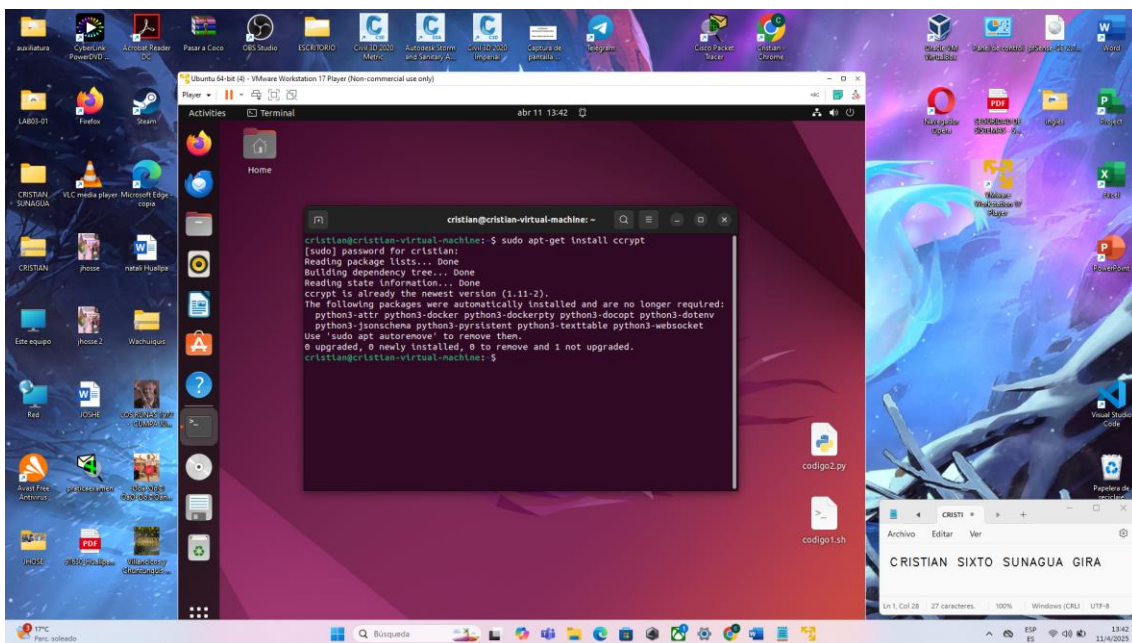
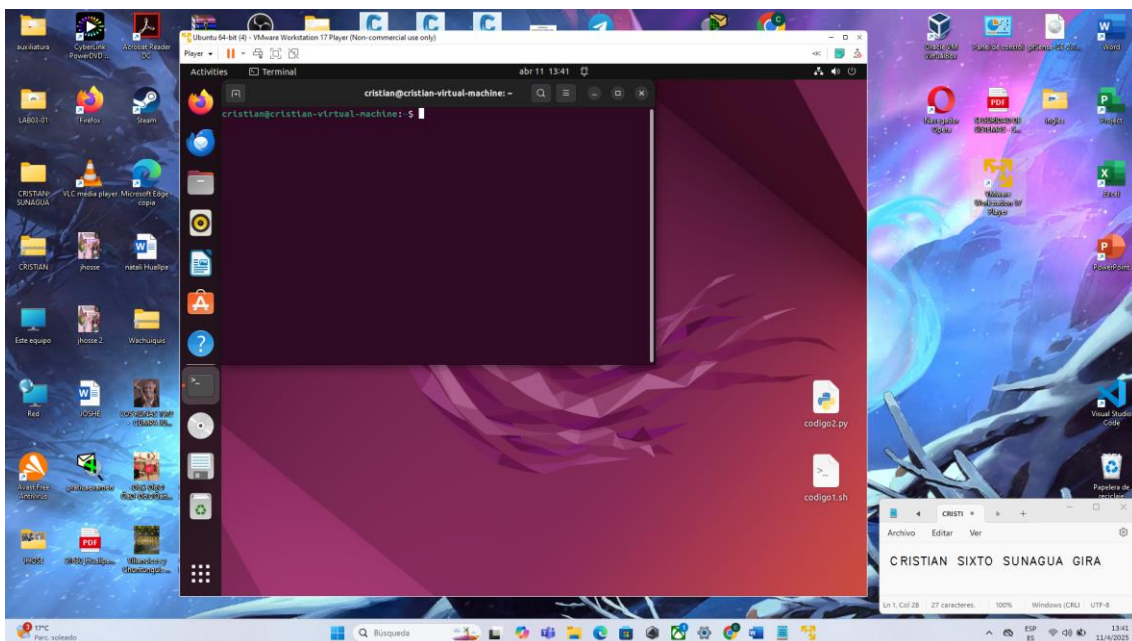
OpenSSL es un software libre que ofrece un conjunto de herramientas y bibliotecas criptográficas de gran alcance. Su objetivo principal es fortalecer la seguridad en las comunicaciones y la gestión de datos digitales.

Dos ejemplos de su uso:

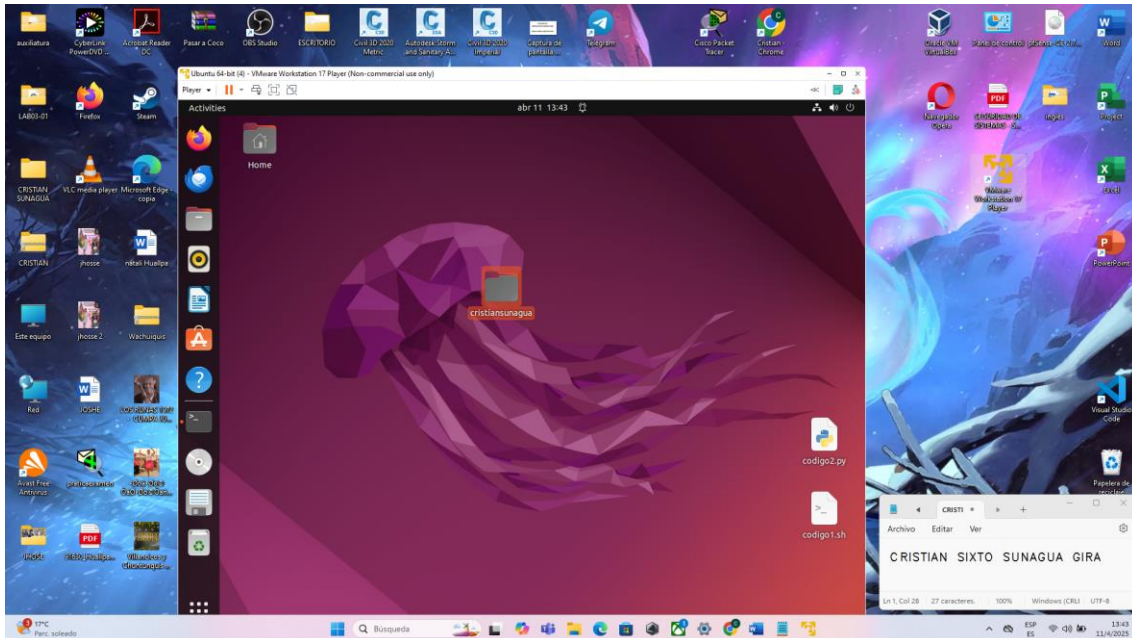
1. Protección de sitios web con HTTPS: Los sitios web que implementan HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) utilizan OpenSSL para: LAB 4 Generar y gestionar certificados SSL/TLS: Estos certificados permiten cifrar la información que se intercambia entre el navegador web y el servidor, protegiéndola de miradas indiscretas y ataques. Realizar la "negociación de protocolo": OpenSSL establece el protocolo de seguridad más adecuado para la conexión entre el navegador y el servidor.
2. Firma digital de documentos: OpenSSL permite: Generar claves públicas y privadas: Las claves públicas se utilizan para verificar la autenticidad de los documentos firmados digitalmente, mientras que las claves privadas se emplean para firmarlos. Firmar documentos digitalmente: El proceso de firma digital asegura la integridad del documento y la identidad del firmante.

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

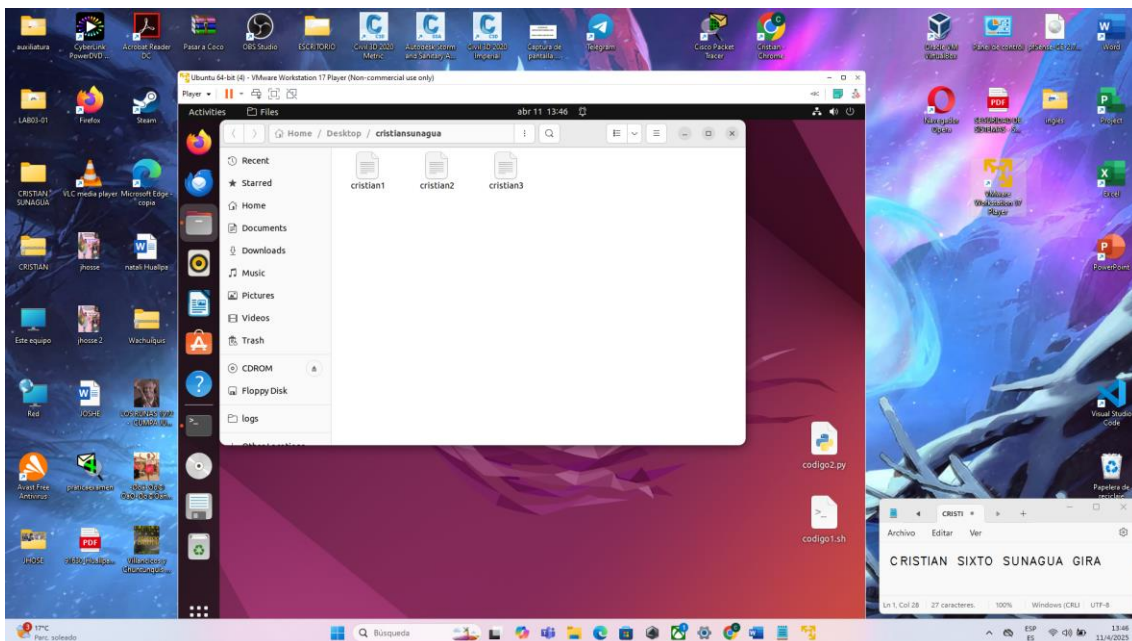
LA HERRAMIENTA A UTILIZAR SERA CCRYPT LO INSTALAREMOS



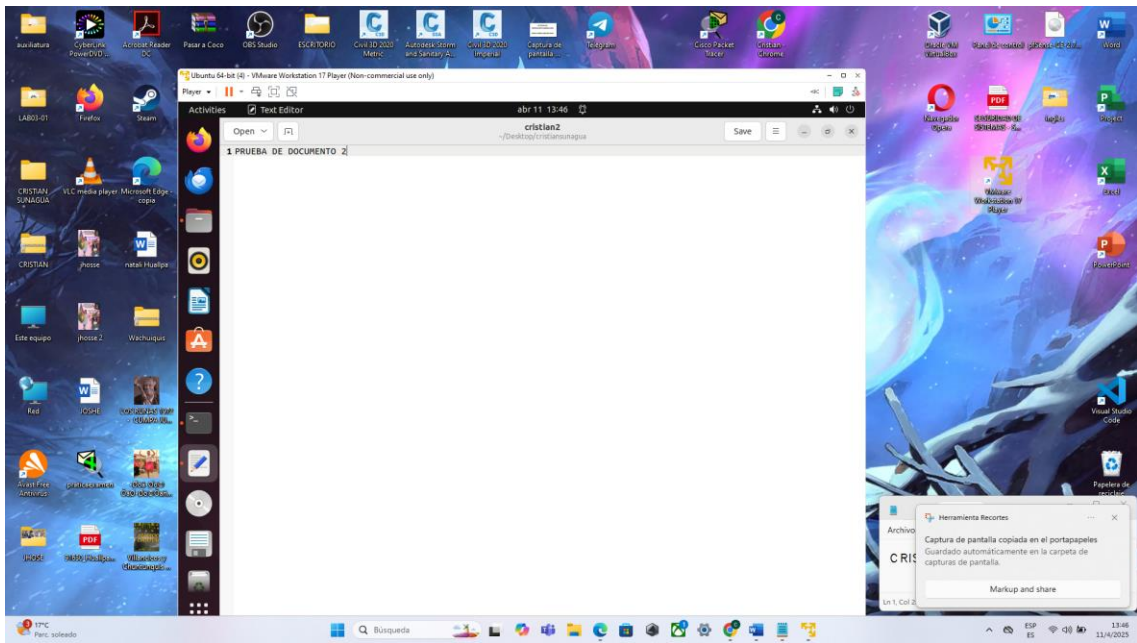
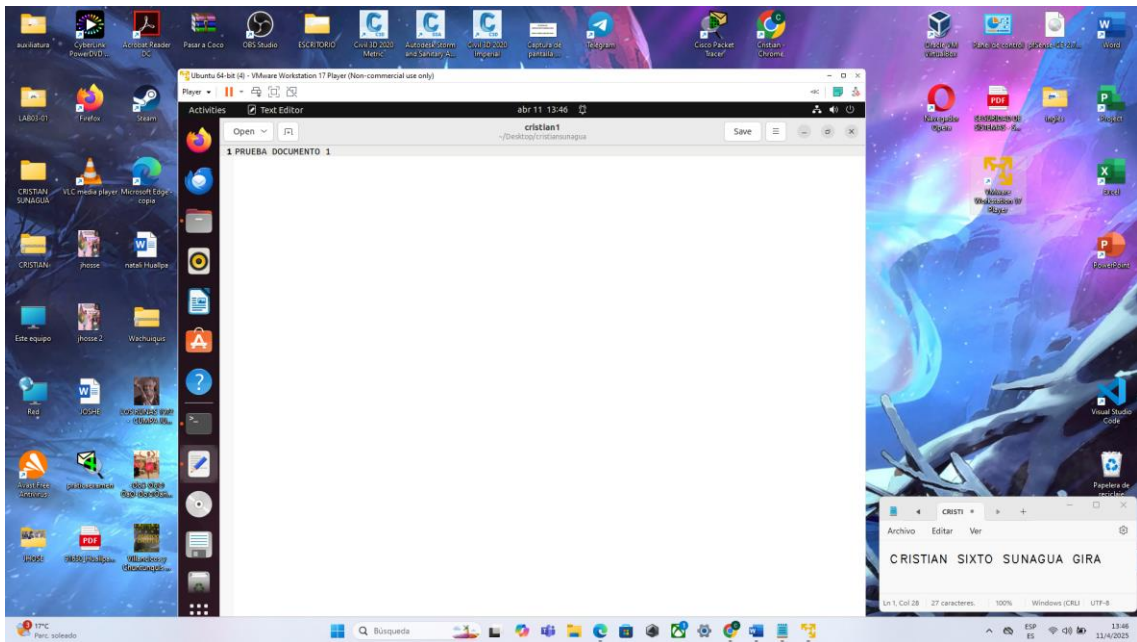
CREAREMOS UNA CARPETA LLAMADA cristiansunagua

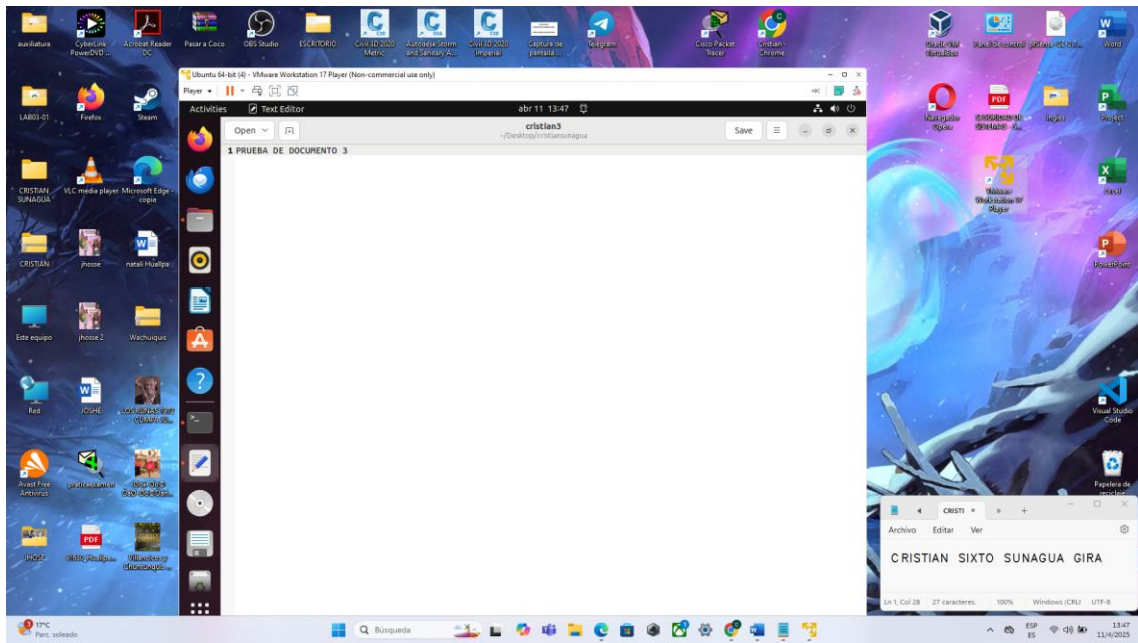


ESTA CARPETA TENDRA CONTENIDO Y PROCEDEMOS A ENCRYPTAR



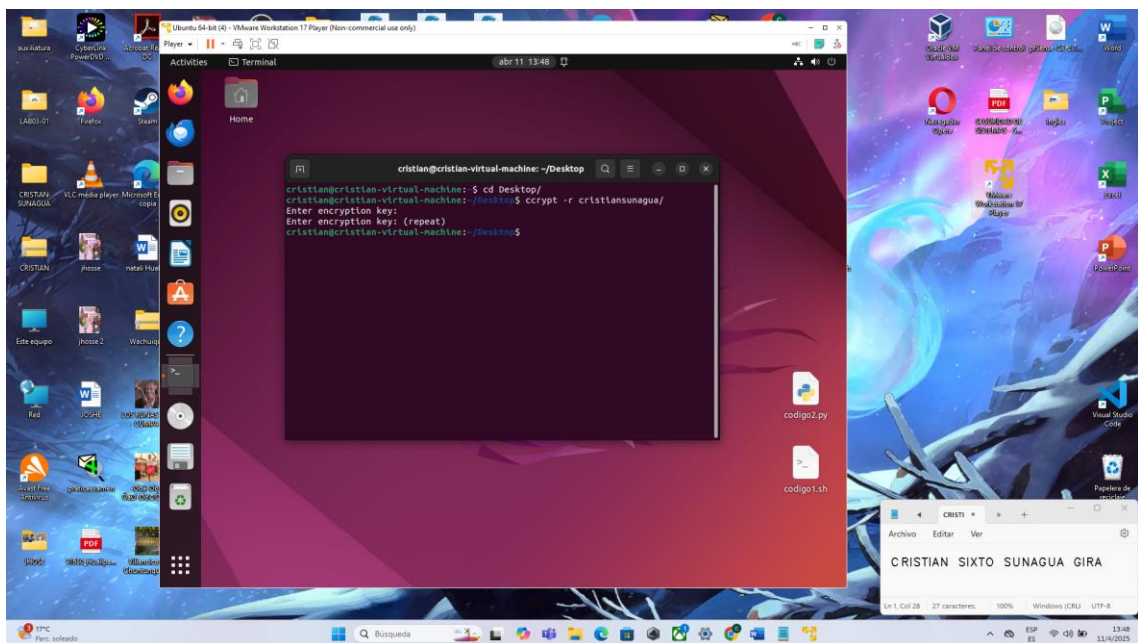




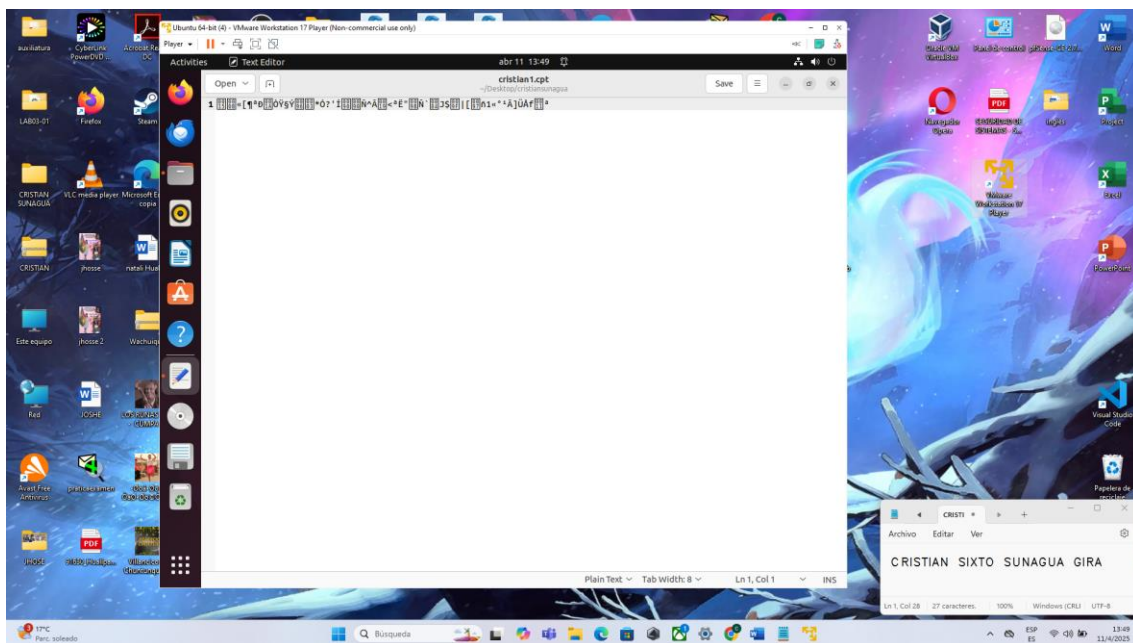
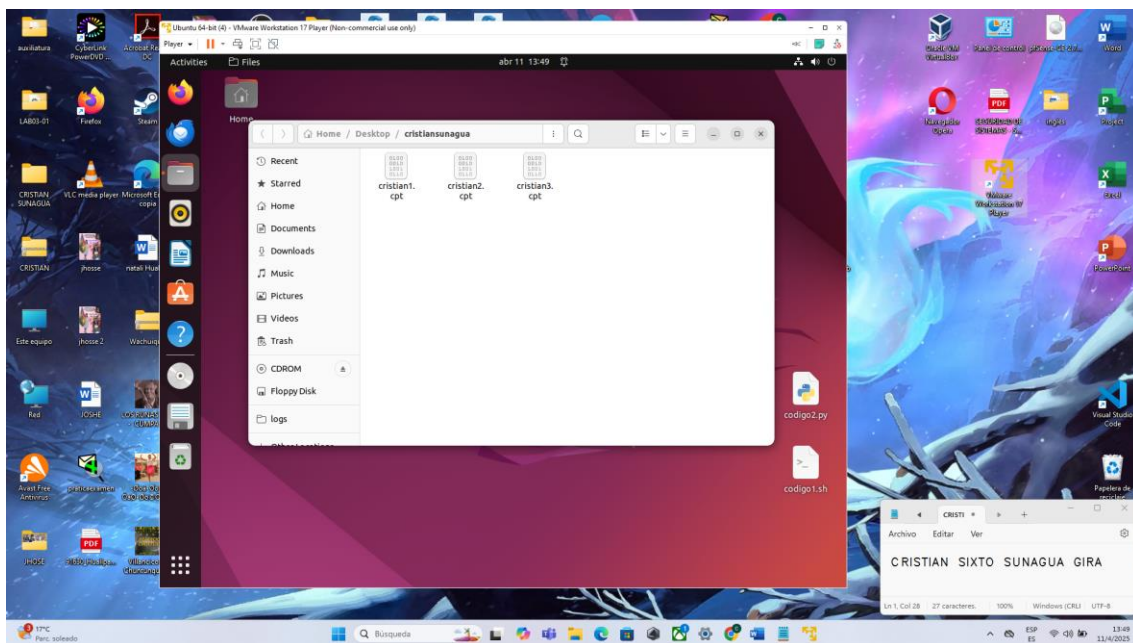


PROCEDEMOS A ENCRIPITAR

AL MOMENTO DE EJECUTAR EL CODIGO LE DAREMOS CONTRASEÑAS QUE SEA “sistemas”



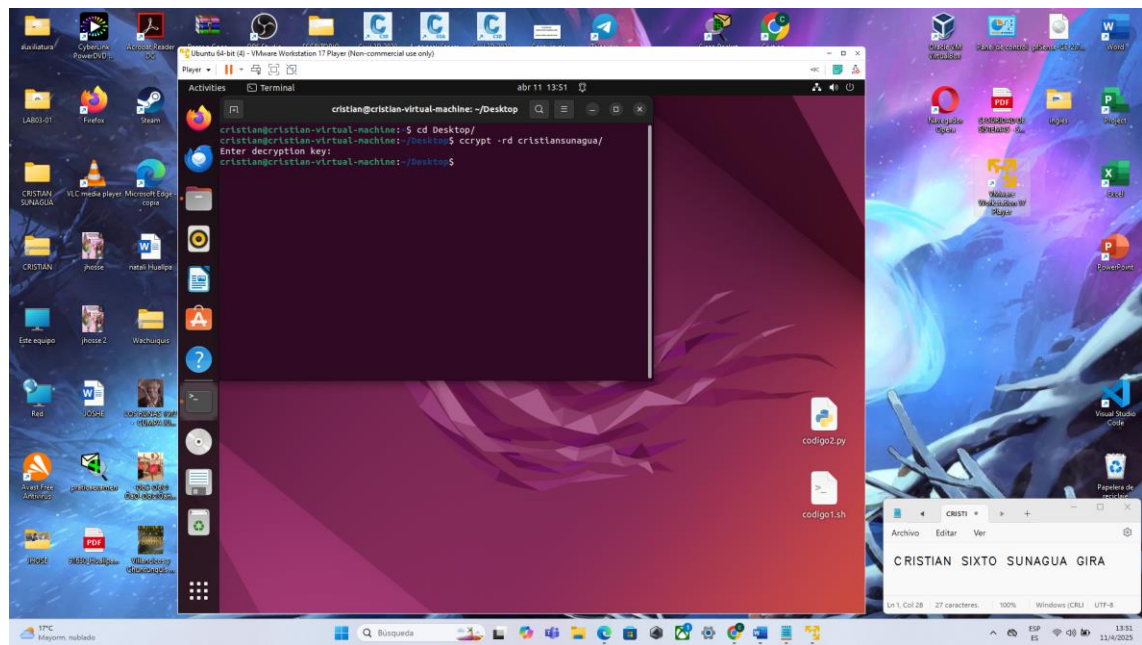
ESTA HERRAMIENTA COMO TAL NO ENCRYPTA EL CONTENIDO DE TODA LA CARPETA







PROCEDEREMOS A DECENCRIPtar



Y COMO SE PUEDE VER LA CARPETA QUEDA DECENCRIPTADA

