

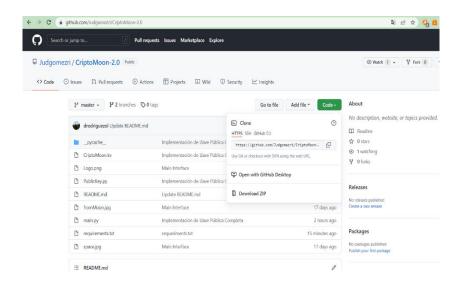
Manual de uso

Con esta aplicación de computador puede encriptar mensajes escritos en forma de números enteros, como también descifrar mensajes ya encriptados.

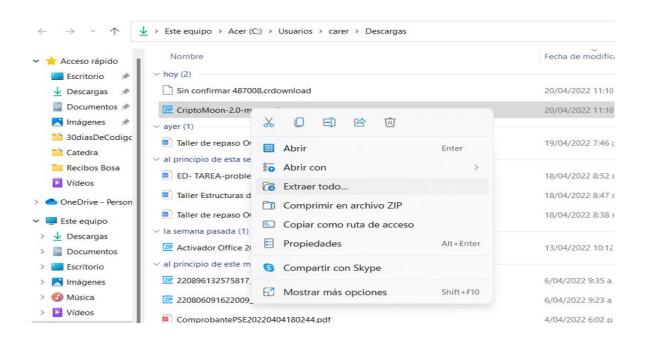
IMPORTANTE Asegúrese que su computador tenga instalado Python 3.0 o superior.

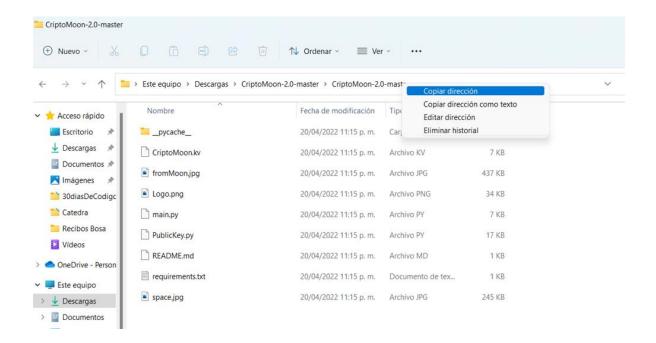
1. Instalación

Ingrese a https://github.com/Judgomezri/CriptoMoon-2.0 y descargue el archivo punto zip de la aplicación y siga las siguientes instrucciones:

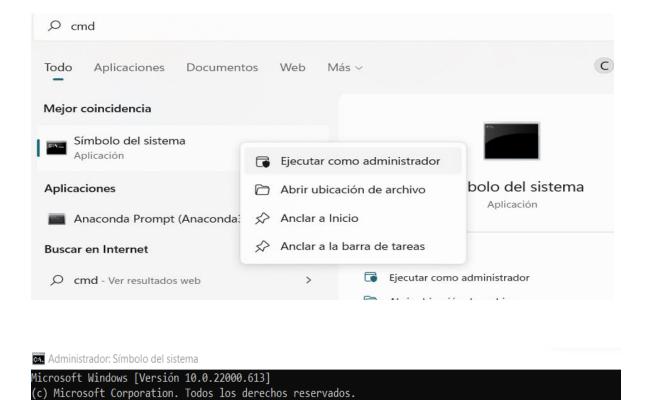


Descomprima el archivo descargado y copie la dirección de su ubicación.





Abra el cmd de su computador y con el comando "cd" vaya a la dirección copiada anteriormente. Luego, ejecute el siguiente comando: pip install -r requirements.txt



Una vez instalados los requerimientos puede empezar a usar la aplicación.

C:\Users\carer\Downloads\CriptoMoon-2.0-master\CriptoMoon-2.0-master>pip install -r requirements.txt

C:\WINDOWS\system32>cd C:\Users\carer\Downloads\CriptoMoon-2.0-master\CriptoMoon-2.0-master

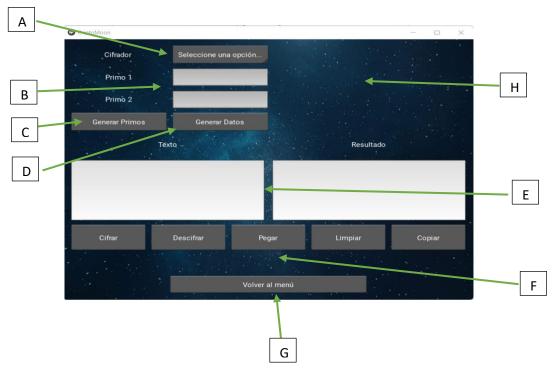
2. Utilizar la aplicación

En la pantalla cmd en de la dirección de la carpeta de la aplicación, ejecute el comando: python main.py

C:\Users\carer\Downloads\CriptoMoon-2.0-master\CriptoMoon-2.0-master>: python main.py

Así, se desplegará la aplicación. Puede pinchar en "Llave Pública", para empezar a cifrar, o en "Quit" para salir.

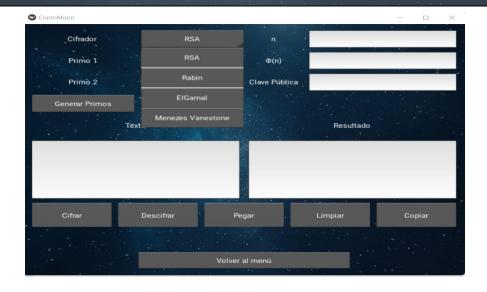




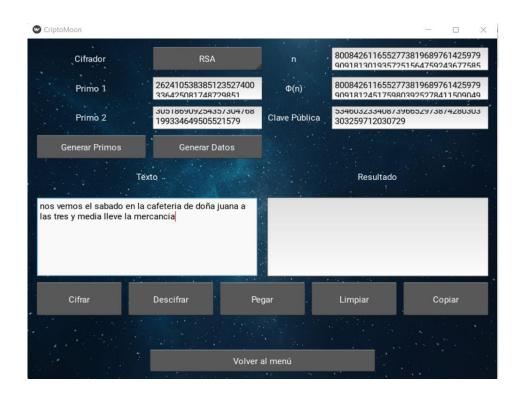
- A. En este desplegable puede elegir entre 4 diferentes formas de cifrar.
- B. En esta parte están las casillas donde se ingresan los números que son la base para poder cifrar y descifrar. Si conoce de criptografía puede ingresarlos usted mismo, o puede generarlos automáticamente.
- C. Con este botón puede generar automáticamente los números necesarios para cifrar.
- D. Calcula internamente los datos necesarios que la aplicación funcione, algunos de ellos aparecerán en la parte H.
- E. En el cuadro de texto puede digitar el mensaje a encriptar o cifrar. En el cuadro de resultado aparecerá el texto cifrado en forma de números enteros, este texto es el que puede utilizar para comunicarse de forma secreta.
- F. Estos botones le permiten interactuar con los cuadros de texto de la parte E. Una vez ingresado el mensaje a cifrar, puede pinchar en cifrar. Luego, aparecerá el texto cifrado. Con el botón de copiar puede copiar el texto cifrado. Con el botón de limpiar puede borrar el texto en ambos cuadros. Con el botón de pegar se ingresa la el texto anteriormente pegado; y con el botón de descifrado puede recuperar el mensaje original.
- G. Con este botón puede regresar al menú anterior para salir de la aplicación.
- H. Después generar datos con la parte D, aparecerán algunos datos que utiliza el programa para cifrar, esta parte solo le interesará si sabe un poco de criptografía.

3. Ejemplo

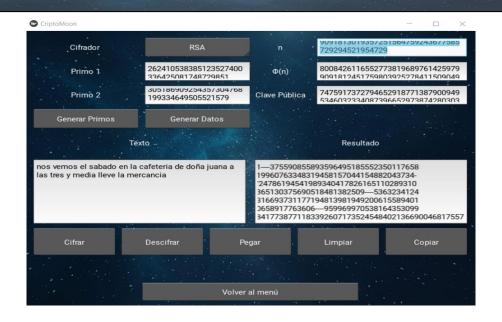
Vamos a cifrar con el método RSA. En A Seleccionamos RSA.



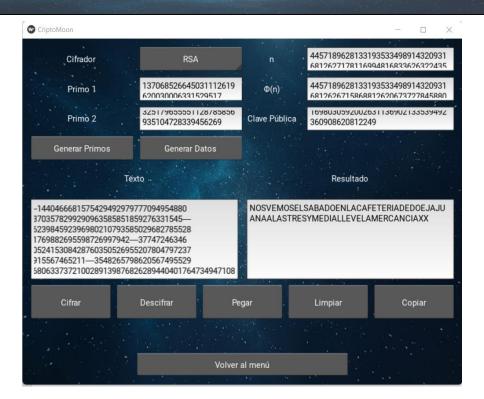
Le damos a genera primos, generar datos e ingresamos el mensaje a cifrar.



Le damos a cifrar y obtenemos el texto cifrado.



Luego, para descifrar el mensaje, podemos copiar, limpiar pegar y descifrar.





NOTA en este link,

https://www.youtube.com/watch?v=wTKGK0bpsOs, puede ver un video de su funcionamiento. Gracias por elegirnos.