

Criptografía y Blockchain

Módulo 4 - Laboratorio adicional



Para poder realizar este laboratorio, se recomienda:

• Revisar contenidos previos.

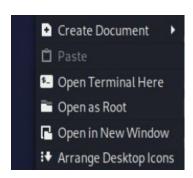




Ejercicio

Entorno

 Hacer clic con el botón derecho sobre el escritorio de la máquina virtual Kali Linux y abrir una terminal con "Open Terminal Here".



2. Ingresar a la carpeta "cripto".

3. Activar el **entorno virtual** de Python:

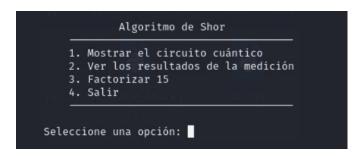


Algoritmo cuántico de Shor

 Ejecutar el algoritmo cuántico de Shor. El mismo utiliza un simulador de una computadora cuántica.

```
(cripto)-(kali@kali)-[~/Desktop/cripto]
spython Scripts/shor.py
```

2. Se mostrará un menú de opciones:



- a. La **opción 1** muestra el circuito cuántico en consola y luego nos da la opción de guardarlo.
- b. La **opción 2** muestra ciertos aspectos técnicos del algoritmo.
- **c.** La opción 3 ejecuta la factorización. Ejecutar cada opción.





- 7. En la pestaña de la *blockchain* confirme la cantidad de bloques (longitud). Consúltelos.
- 8. Genere más bloques. Recuerde recargar el navegador después de minar cada bloque.





¡Sigamos trabajando!