

Criptografía y Blockchain

Módulo 3 - Laboratorio adicional



Para poder realizar este laboratorio, se recomienda:

• Revisar contenidos previos.





Ejercicio

Sigue las consignas para **firmar y verificar con OpenSSL:**

- Con el comando seq genera un archivo muestra.txt con los números de 1 al 20.000.
- 2. Genera un par de claves ECDSA a partir de una curva *NIST B-571*.
- 3. Para firmar, utilizaremos el subcomando openss1 pkeyut1 con las opciones sign, digest, inkey, in, rawin, out, sigfile.
- 4. Guarda el archivo firmado con el nombre *muestra.txt.signature*.

- 5. Consulta el manual (man openss1-pkeyut1) ante cualquier duda.
- 6. Compara el tamaño del archivo y su firma con el comando **cksum muestra.txt.***. Los resultados se verán en la segunda columna.
- 7. Verifica la firma cambiando el **sigfile** y la opción **sign** por **verify**.
- 8. Modifica el archivo con el comando **echo** "algo mas" >> muestra.txt.
- 9. Comprueba que la verificación ahora falla.



¡Sigamos trabajando!