**ACTIVIDAD 2- LECCIÓN 1**

**Tipo actividad: Práctica de Cifrado y Descifrado Simulado**

**Objetivo:** Practicar el cifrado y descifrado de mensajes utilizando RSA en un entorno simulado.

**Descripción:**

Los estudiantes simularán el cifrado y descifrado de mensajes utilizando herramientas en línea o bibliotecas de criptografía en Python. Se les proporcionará un conjunto de mensajes para cifrar y un escenario en el que necesiten enviar un mensaje confidencial a un compañero de clase. Utilizando las claves públicas y privadas generadas previamente, cifrarán el mensaje y lo enviarán al destinatario, quien lo descifrará utilizando su clave privada.

**Pasos:**

* Generar un par de claves RSA.
* Cifrar un mensaje confidencial utilizando la clave pública del destinatario.
* Enviar el mensaje cifrado al destinatario.
* Descifrar el mensaje recibido utilizando la clave privada.
* Documentar el proceso y los resultados obtenidos.