

Pasos que se siguieron:

1.- Descargar la imagen e introducirla a cypher chef con la herramienta “View Bit Plane”, la que mostró la contraseña “TICS413CTF01”

2.- Luego con esa contraseña se abrió el archivo “Llaves RSA - con contraseña” y mostró la llave RSA privada y la pública.

3.- Nuevamente en Cypher Chef, se utilizó la herramienta “RSA Decrypt”, se ingresó la llave privada, se dejó en blanco el campo “Key Password”, el campo “Encryption Scheme” se dejó por defecto en el valor “RSA-OAEP” y el campo “Message Digest Algorithm” se dejó por defecto en “SHA-1”

4.- Luego en el Input se ingresó el mensaje encriptado del archivo “CTF01-coordenadas-iniciales.dat” y como output se obtuvieron las coordenadas “(-33.489742, -70.513682)”

5.- Para cambiar las coordenadas se seleccionó la herramienta “RSA Encrypt” y se rellenó con la misma llave pública que tenía el archivo “Llaves RSA - con contraseña” y se ingresaron las coordenadas “(25.121183, 55.129354)”

6.- Para revisar si es que el encriptado fue correcto se volvió a probar con la herramienta “RSA Decrypt” y confirmamos que las coordenadas antes descritas son las que aparecen en el output