

Paso a paso.

Una vez descargado el pdf y el archivo de coordenadas, es que nos vamos a cyberchef para intentar cosas.

Como poseemos una imagen, utilizaremos la herramienta de "RANDOMIZE COLOUR PALETTE", la cual cambia la imagen aleatoriamente con el fin de buscar mensajes ocultos, el cual podemos ver que es la contraseña del pdf. La contraseña es: TICS413CTF01

Ahora, con el pdf abierto, es que vemos las keys privadas y públicas. Después de investigar y experimentar durante un tiempo, encontramos las funciones RSA DECRYPT y RSA ENCRYPT.

Utilizaremos la primera para conocer las coordenadas ocultas en el archivo .dat. Para ello, ingresaremos la llave privada contenida en el pdf y procederemos a encontrar el mensaje, el cual son las coordenadas de la universidad Adolfo Ibañez o -33.489742, -70.513682.

Ahora que conocemos la manera de descriptar el mensaje, es que encriptaremos uno nuevo mediante la segunda función y su llave pública correspondiente, de tal forma que conseguiremos el archivo NuevaEntrega.dat