

## Benjamin Maldonado Araus

### Paso a paso CTF01

1. Descargar imagen que se nos entregaba
2. Buscar alguna herramienta en CyberChef que me ayudara a encontrar un mensaje oculto en la imagen (me demore por lo menos 1 hora ya que me fui a las herramientas de multimedia que admitían imágenes PNG como input, pero ninguna herramienta me entregaba algo que me sirviera para encontrar la contraseña)
3. Después de varios intentos con otras herramientas encontré una que se llama View Bit Plane, la cual me mostro en la parte inferior de la imagen la contraseña que era TICS413CTF01
4. Con la contraseña ya encontrada la introduje en el pdf de las llaves, el cual contenía 2 llaves, una llave RSA Private Key y RSA Public Key
5. En CyberChef busque RSA para ver que herramientas existían para ese tipo de llaves y use RSA Decrypt, a la cual le introduje la RSA Private Key y como input el archivo de coordenadas.dat y como Output me dio unas coordenadas.
6. El archivo descifrado mostro que la ubicación en coordenadas para la entrega del premio era un punto en la Universidad Adolfo Ibáñez; Edificios de Talleres D y E, Peñalolén, Región Metropolitana (-**33.489742**, -**70.513682**)
7. Ya con la ubicación encontrada, busque otra ubicación a mi gusto; Estadio Monumental David Arellano (-**33.506352232574756**, -**70.6059668747558**) para reemplazarla como nueva ubicación de entrega del premio
8. Ya con la ubicación nueva, encripte el archivo con la misma RSA Public Key y descargue el nuevo archivo de coordenadas.dat