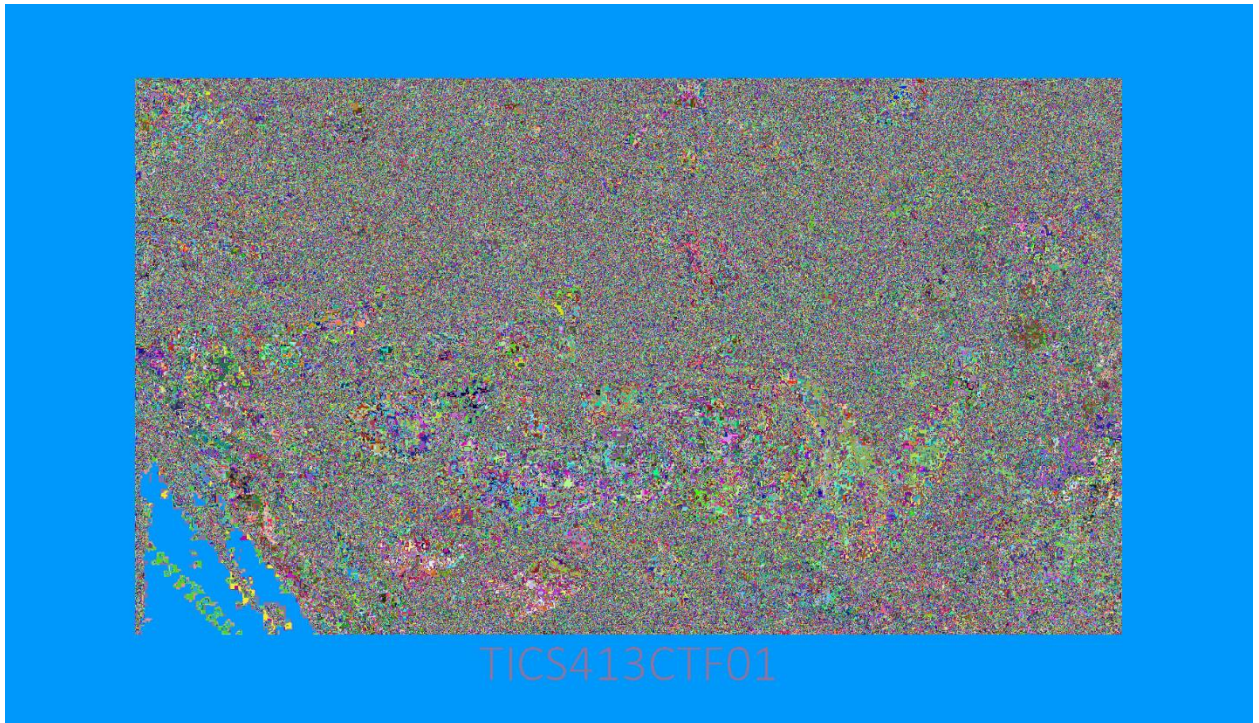


## Paso a paso Lucas Rodriguez Capponi ctf-1

1. Abri el archivo .dat en cyber chef y descargue la foto al ver que no contenía nada a primera vista
2. Me di cuenta que con la función magic en cyberchef no era capaz de reconocer el cifrado de manera fácil así que fui a ver la imagen
3. No tenia idea que hacer con la imagen así que busque en google y descubri la steganografia (interesante y lo usare para mandarle fotos a mi ex) por ende pensé que había un mensaje oculto en el código de la imagen
4. Puse el código de la imagen dentro de ciber chef y me dio un código horrendo. Viendo videos al respecto (de steganografia) por lo general dentro del código había un mensaje oculto (<https://www.youtube.com/watch?v=2sKENpzPt6w&t=313s>) por ejemplo este video. Usan esta pagina (<https://stylesuxx.github.io/steganography/>) donde ponen la imagen y despues ven donde esta el código oculto. Pero la imagen tenia miles de líneas por ende me di cuenta despues de mucho tiempo que no había nada oculto
5. Segui viendo la imagen. De ahí en cyberchef busque image y me aparecieron todas las opciones. Use literalmente todas (blur,invert,rotate,opacity) y al final utilice randomize colour palette, la cual me dio la siguiente imagen:



6. Acá me di cuenta que había un mensaje oculto (como en las películas) por lo cual lo intente, no me salió porque lo escribi mal, lo intente de nuevo y ahí descubri las llaves
7. No tenia idea que hacer con las llaves. Busque en Google “cyberchef rsa private keys” pero no había mucha documentación al respecto. Dentro de este video (<https://www.youtube.com/watch?v=UjjyleoWY0I&t=522s>) en el minuto 10:10 aparece el nombre RSA en key type, por lo cual busque RSA en cyberchef y me apareció la opción de encriptar y decriptar.

8. Despues de MUCHO rato sin sabes como usarlo finalmente puse el encrypt primero, con su llave publica correspondiente, y puse el decrypt con la llave privada correspondiente, y me di cuenta que obtenia el mensaje que escribía en el input (ej: escribía hola y recibía hola de vuelta). De ahí deshabilite la opción de decrypt y me di cuenta que la llave publica encriptaba el hola usando la llave publica, y me di cuenta que finalmente resolvi el ejercicio.
9. Una vez hecho esto, en otra pagina puse el archivo.dat, con el RSA decrypt, y me dieron estas coordenadas: -33.489742, -70.513682, la universidad Adolfo ibañez
10. Finalmente, usando el encrypt y la llave publica decidí renombrar las coordenadas a 11.542700006204127, 92.2608160824513 con el cifrado correspondiente. Porque estas coordenadas? Para que no vuelva el del premio, ya que es la única isla con una tribu sin contactar del mundo y son caníbales. Y así hice la tarea