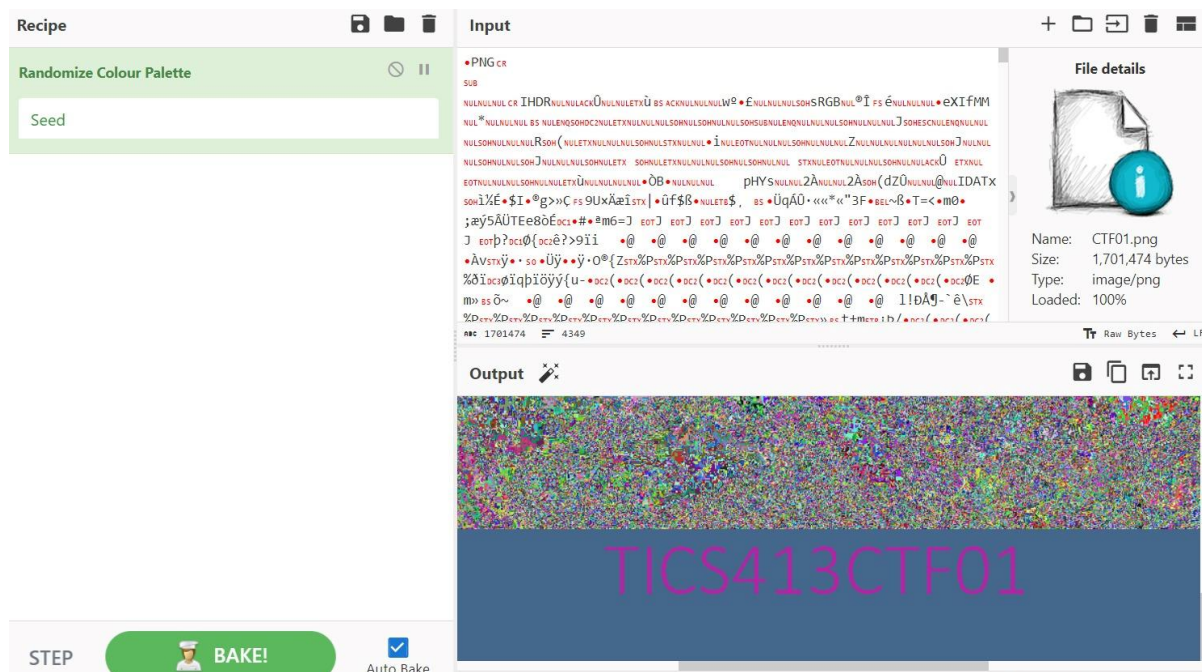


# Capture The Flag 1 Seguridad TI

En primer lugar se nos menciona que la imagen que se encontraba dentro de los archivos encontrados en la carpeta instructoria.

Para poder encontrar la contraseña oculta en la imagen se tuvo que ingresar esta misma en el sistema cyberchef y para este caso en especifico se utilizo un metodo de randomizacion de paleta de colores, denominada “Randomize Colour Palette”, la cual le asigna valores distintos a los pixeles, con lo cual nos entrega un resultado similar al mostrado en la figura 1, que corresponde a una captura de pantalla del programa cyberchef.



Posteriormente, con la contraseña encontrada en la imagen se pudo ingresar al PDF, el cual contenía las contraseñas tanto públicas como privadas de RSA, la cual ingresamos nuevamente en Cyberchef, ahora dentro de una función denominada RSA Decrypt, la cual nos solicita la llave pública y privada de RSA, y cuando lee el archivo .dat nos entrega un mensaje decodificado, el cual se puede representar como unas coordenadas, tal como se puede apreciar en la segunda figura, las que si son utilizadas en el mapa de google nos entrega la posición exacta que se busca, la cual se puede apreciar en la figura 3.



