

CTF 1: Seguridad en TI

El Gran Premio

Alumno: Juan Pablo Poblete

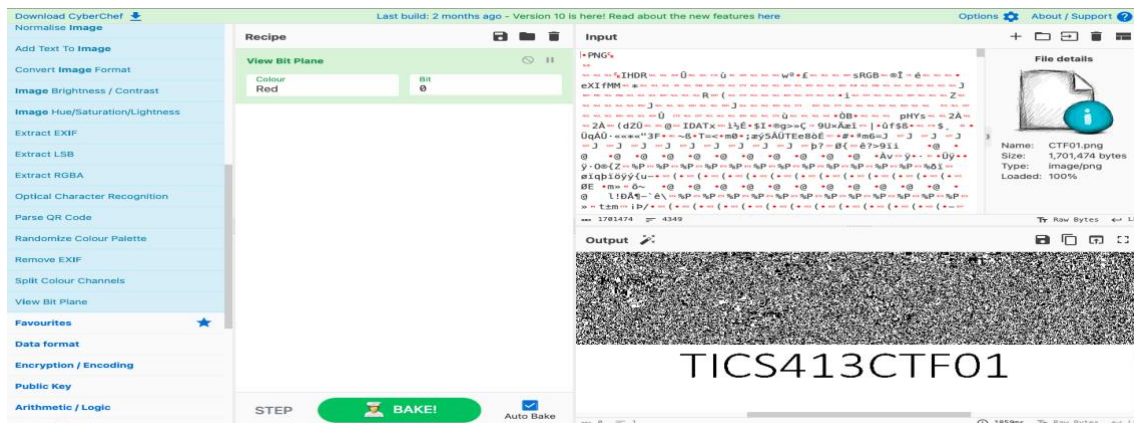
Profesor: Nicolás Cenzano

Fecha: 29-08-2023

Paso a Paso:

Análisis y uso de la imagen:

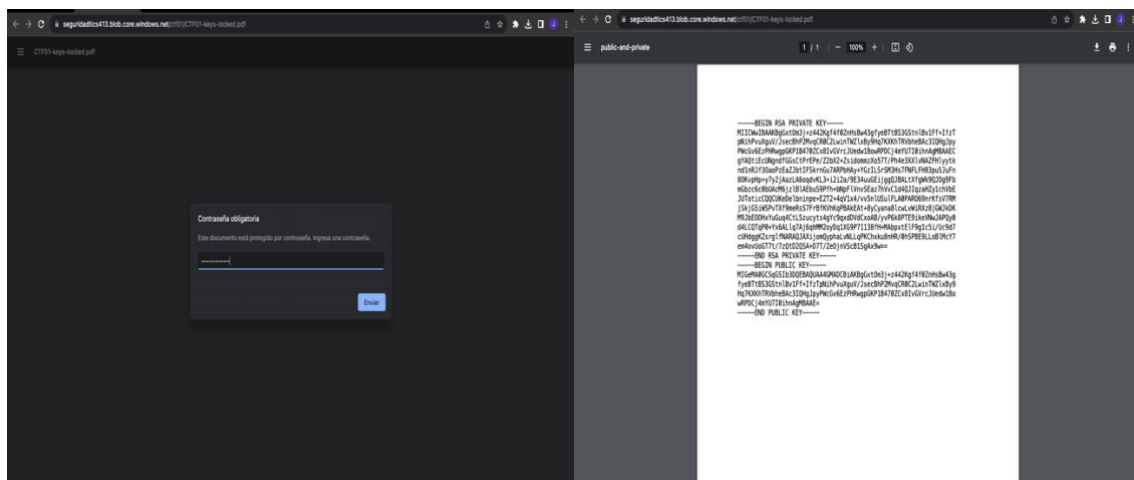
Comenzamos por leer la tarea y buscar todos los elementos qué iban a estar a mi disposición para realizar esta misión. Abrimos la imagen y Cyberchef e inicié a trabajar con ambos. Lo primero que pasó por mi cabeza fue intentar buscar algún código a simple vista en la imagen, pero como no hallé nada procedí a introducir la foto en Cyberchef. No sabía qué opción usar para la imagen por lo que escribí “image” e intenté con todas las opciones hasta que “View bit plena” dio resultado al mostrarme esto:



Claramente luego de varios intentos fallidos supuse que esa era la contraseña del documento y corrí a probar.

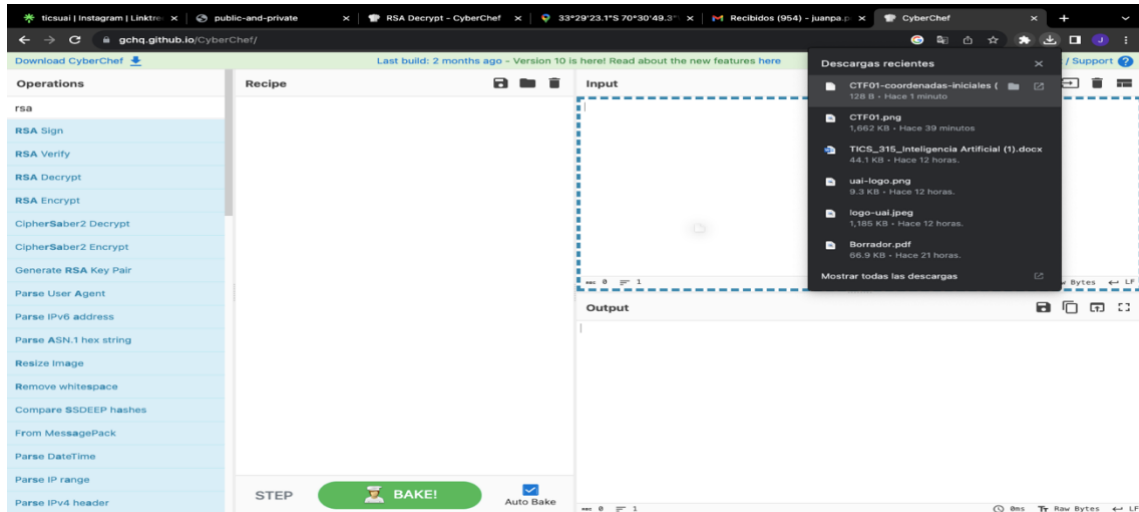
Desbloqueo del Documento PDF:

Al probar las contraseñas... bingo el documento se abrió y me mostro las llaves públicas y privadas.

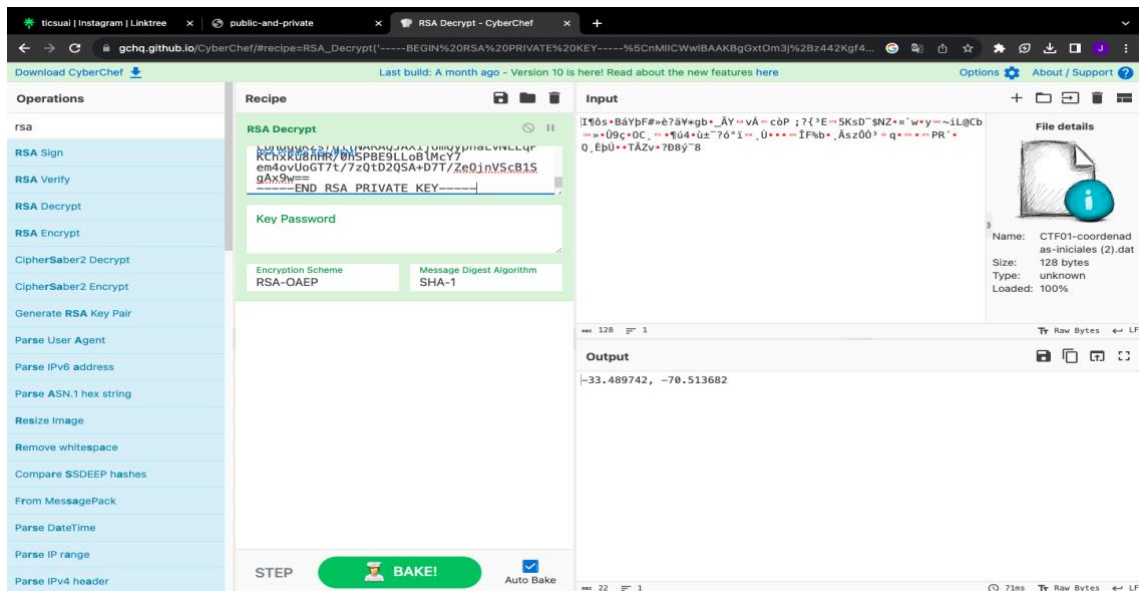


Desencriptar Coordenadas:

Luego de investigar un poco en internet descubrí que al igual que la foto, el archivo .dat debía importarse en Cyberchef y al igual que en el laboratorio utilicé "RSA Decrypt" para poder desencriptar el archivo.

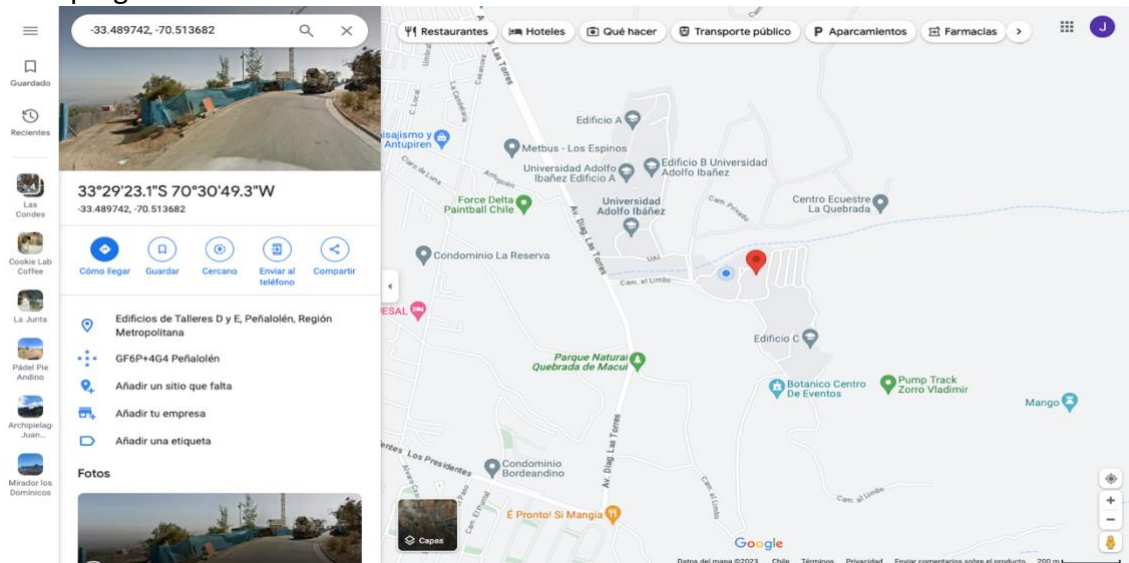


Introduce la llave privada que me exigía el operador y qué había encontrado en el documento, yyyyy listoooo, las coordenadas del premio aparecieron.



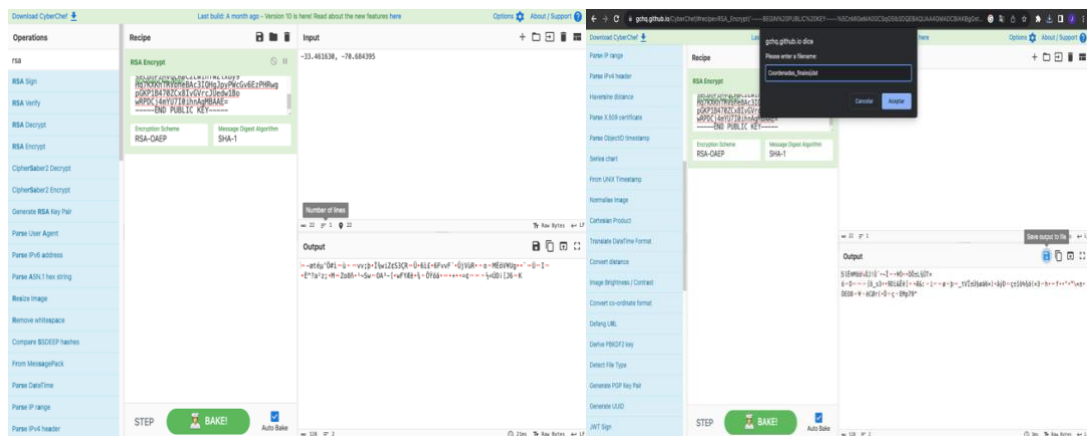
Ubicación del Premio:

Al usar Google maps es fácil darse cuenta que el premio estaba escondido en el edificio D de pregrado UAI



Nuevas Coordenadas y Archivo .dat:

Luego de pensar un rato dónde enviar el premio decidí mandarlo al hogar de cristo en estación central (-33.461630, -70.684395) introduciendo sus coordenadas en un nuevo archivo .dat. Para realizar esta acción volví a Cyberchef y al contrario del paso anterior, utilicé “RSA encrypt” haciendo uso de la llave publica encontrada en el documento.



Cifre y guarde las nuevas coordenadas en un nuevo documento para así dar por terminado el trabajo.