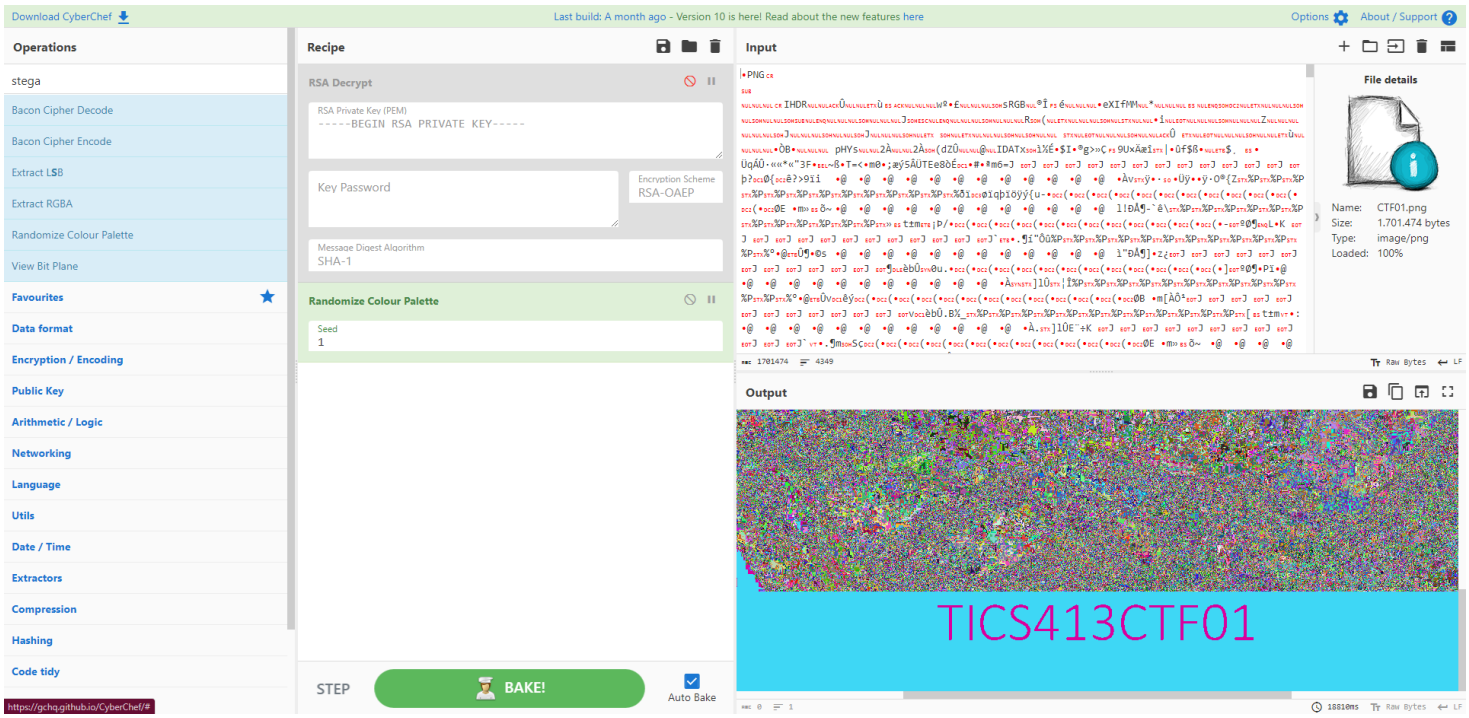
CTF01 – Resolución

Nombre: Pablo Silva Villalobos

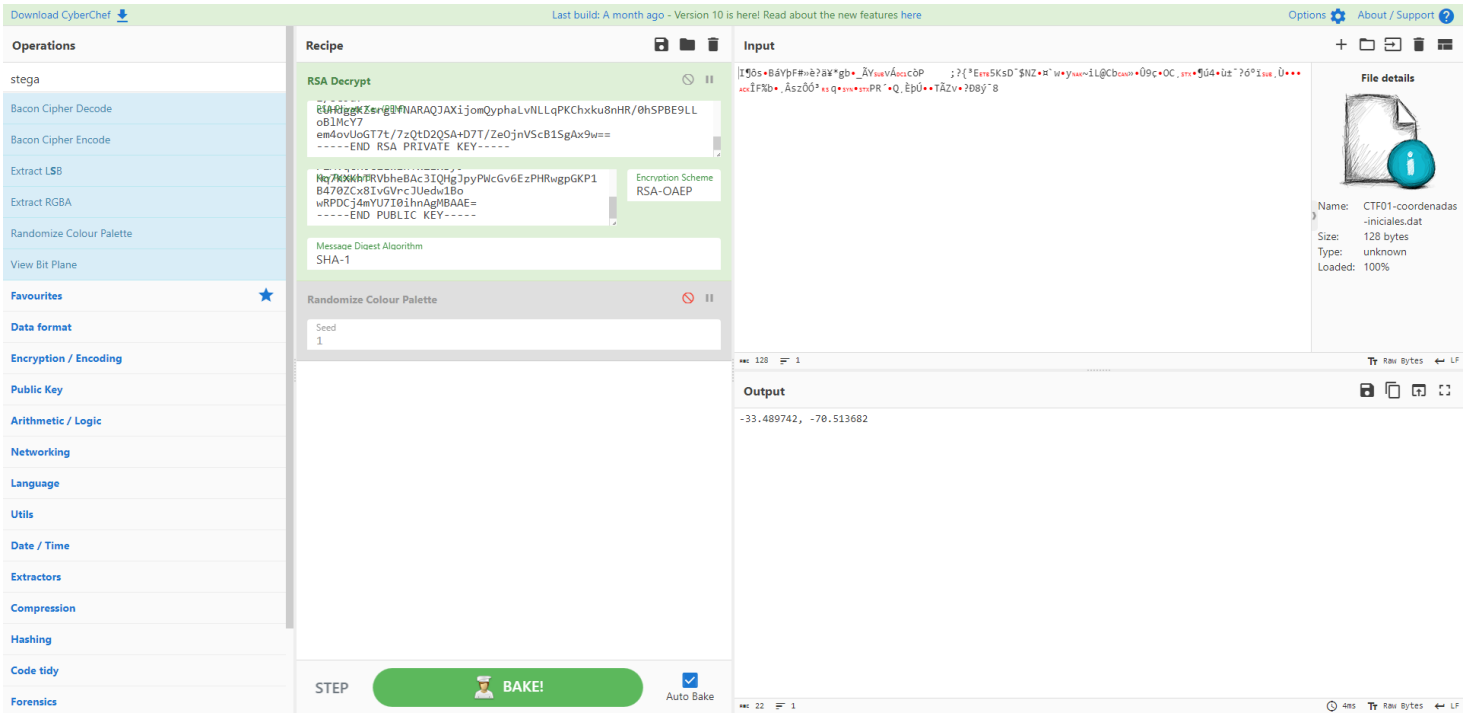
Respuesta:

1. En primer lugar, recordé lo realizado en el LAB01, en donde tuvimos que responder para qué serviría una herramienta de CyberChef que permite cambiar los colores de una imagen. En ese formulario, mi respuesta fue que probablemente existía una técnica para codificar mensajes y esconderlos dentro de una imagen a simple vista, por lo que procedí a buscar cuál era el nombre de esta técnica y llegué a "Steganography". Luego, supuse que si escribía palabras clave, tales como "Stega…", CyberChef me recomendaría herramientas relacionadas. Lo cual, así fue. Al principio probé con las herramientas que aparecían primero, pero ocupaban unas recetas un tanto complicadas o que requerían más información de la que yo poseía, por lo que busqué una más simple y llegué a una de las últimas herramientas, la cual se llamaba "Randomize Colour Palette", la cual solamente necesitaba de una Seed para poder funcionar. Como no sabía qué Seed ocupar, solamente puse "1" y por suerte llegué a la respuesta que se detalla a continuación.



2. Luego, al descubrir la clave para el PDF, pude acceder a la llave privada y pública dentro de este.

   A continuación, no sabía muy bien qué hacer o qué herramienta ocupar, pero vi que en https://linktr.ee/ticsuai el archivo que poseía el PDF se llamaba “Llaves RSA con contraseña”, por lo que asumí que RSA podía ser un tipo de mecanismo de encriptación y lo busqué en CyberChef, a lo cual, tuve éxito y decidí ocuparlo para decodificar el archivo de las coordenadas iniciales.



3. Por último, solo quedaba cambiar las coordenadas y encriptar nuevamente el mensaje, creando un archivo .dat nuevo. Por lo que procedí a buscar algún lugar de interés en Google Maps y realizar el proceso de encriptación, para luego descargar un archivo .dat con el output obtenido.