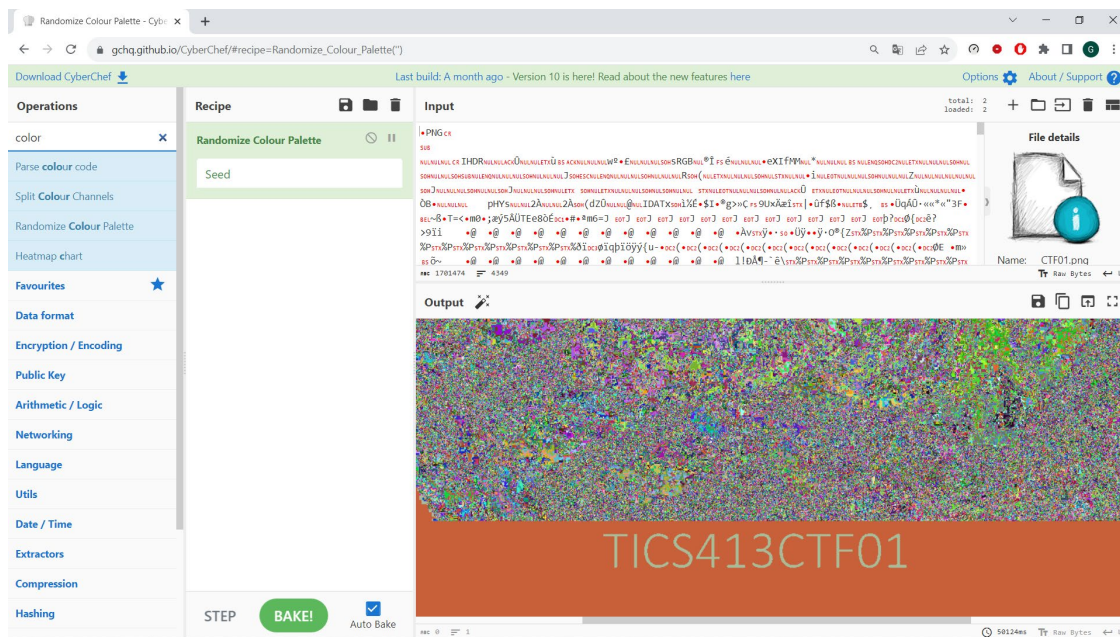
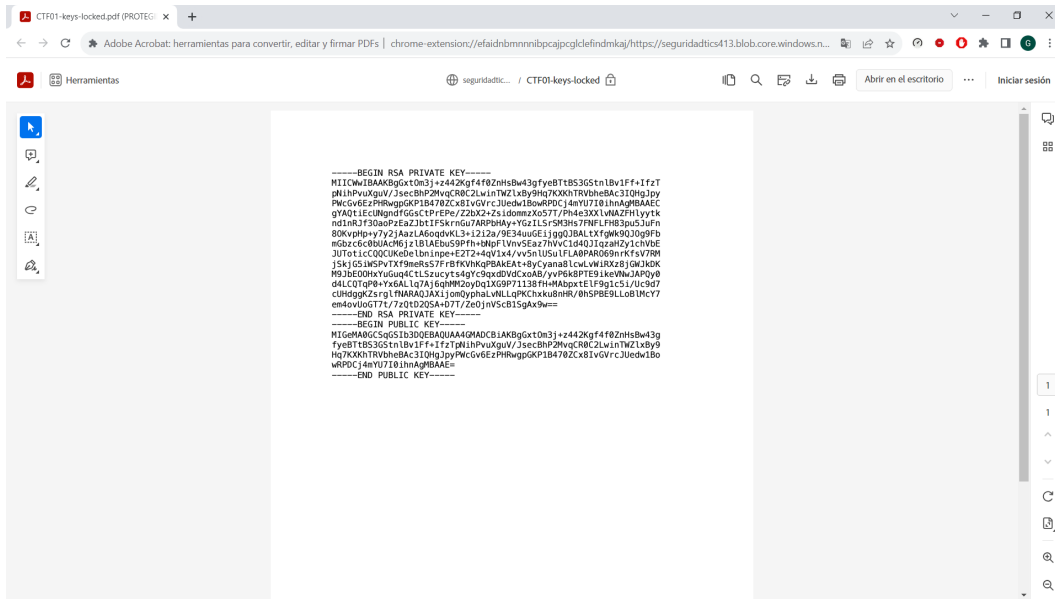


En primer lugar, lo primero que realice fue leer a detalle el enunciado del ejercicio, ya que queria estar seguro de que no estaba pasando nada por alto, luego, procedí a descargar todos los archivos pertinentes, en este caso la imagen (que contenía la contraseña que debía encontrar), el pdf que contenía las claves para poder descifrar el archivo con las coordenadas iniciales, además del archivo con las coordenadas iniciales.

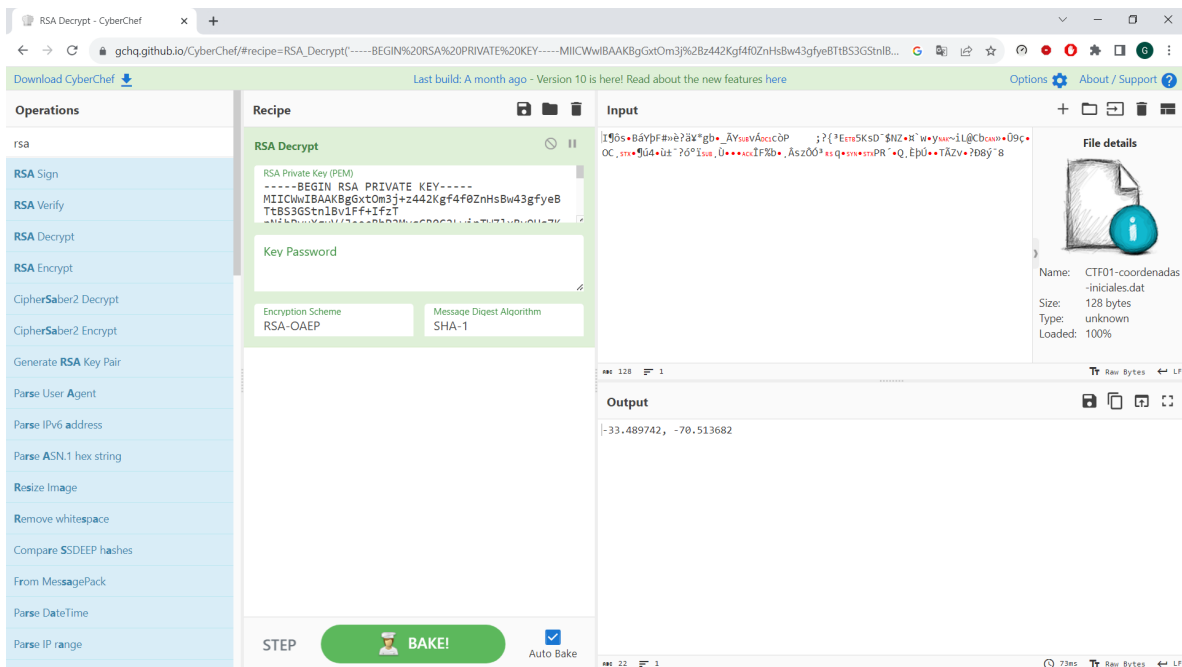
Luego de tener todos los archivos, lo primero que hice fue recordar que el profesor habia comentado que el laboratorio realizado el día miercoles 23/08 iba a ser de gran ayuda para la resolución de este ejercicio, por lo que me dediqué a buscar en Google herramientas que fueran utilizadas para encontrar información (en este caso una contraseña) oculta en una imagen, pero con el enfoque en el cambio de color (dentro del laboratorio se pedía revisar la utilidad de hacer este cambio de colores de una imagen), y luego de encontrar algunos nombres, fui directamente a Cyberchef y probe las herramientas que incluían en su nombre la palabra color (colour en inglés), y encontré la herramienta que me permitió descubrir la contraseña, la cual se llama “randomize colour palette”, dicha herramienta me entrego la siguiente imagen, la cual contenía la contraseña buscada.



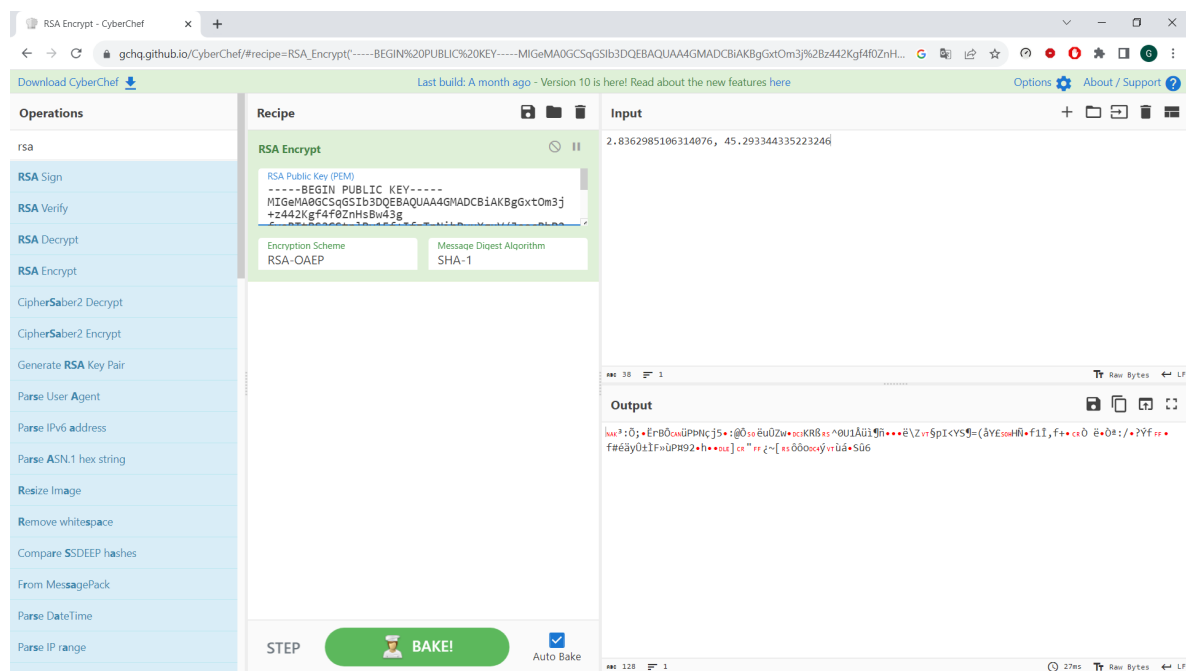
Luego ya teniendo la contraseña, pude abrir el pdf y encontré las claves.



Lo siguiente que realice fue abrir el archivo que contenía las coordenadas iniciales, y utilizando el método RSA (fue la herramienta que utilice, debido a que, estaba presente en el pdf que contenía las claves. En primer lugar, debía descifrar el archivo para conocer cuáles eran dichas coordenadas iniciales, para lo anterior utilice la clave privada (presente en el pdf), luego de utilizar “RSA Decrypt”, me entregó las coordenadas iniciales las cuales correspondían a la sede de Peñalolén de la UAI (-33.489742, -70.513682).



Luego y, por último, busqué en Google, las coordenadas de mi país favorito (no tiene razón, solamente me gusta) Somalia (2.8362985106314076, 45.293344335223246), luego utilizando la clave pública (presente en el pdf), procedí a cifrar estas nuevas coordenadas, utilizando “RSA Encrypt” y luego en el apartado de output, en el icono de guardar, pude descargar el nuevo archivo, el cual llame “Coordenadas_nuevas.dat”.



Finalmente, procedí a subir este archivo Word con el paso a paso del procedimiento realizado y el archivo .dat con las nuevas coordenadas.