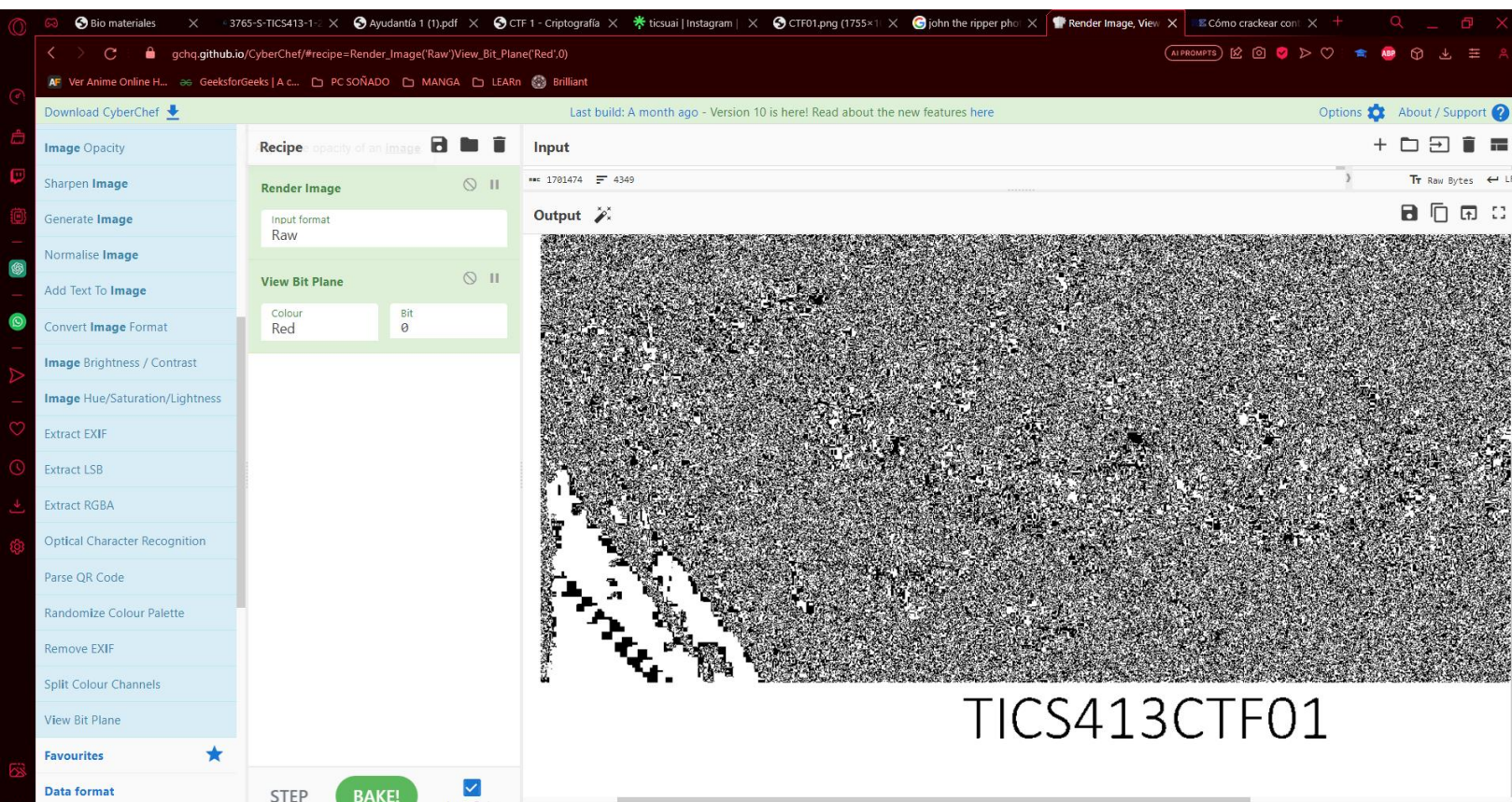


Capture the Flag 1 Seguridad TI Sec.1 Santiago Maximiliano Hofmann Venegas.

Lo primero que hice con el enunciado es intentar quizás pasar el hash del pdf e intentar crackearlo con fuerza bruta usando *pdf2john* y *john the ripper*, fallé totalmente como decía el enunciado.

Luego con la herramienta de *cyberchef* comencé a “jugar” con la imagen hasta que llegué a la receta de *View Bit Plane*, la cual al momento de ingresarla sin necesidad de cambiarle los parámetros apareció la contraseña en cuestión:



Una vez hecho eso accedí al PDF, el cual tenía la clave pública (no me sirvió para este CTF) y la clave privada, al ver que la clave privada mencionaba RSA busqué en cyberchef “RSA” y obtuve el *RSA Decrypt*. Subí el CTF1'coordenadas.dat y en la *RSA PRIVATE KEY* copié y pegué lo que estaba en el pdf, dándome las coordenadas: -33.489742, -70.513682. Que justamente es la universidad, Luego de eso busqué la “casa de kanye west” en Bolivia, adjunté la coordenada al input del cyberchef con receta de *RSA Encrypt* y lo guardé.

Adjunto fotos de todo el procedimiento:

