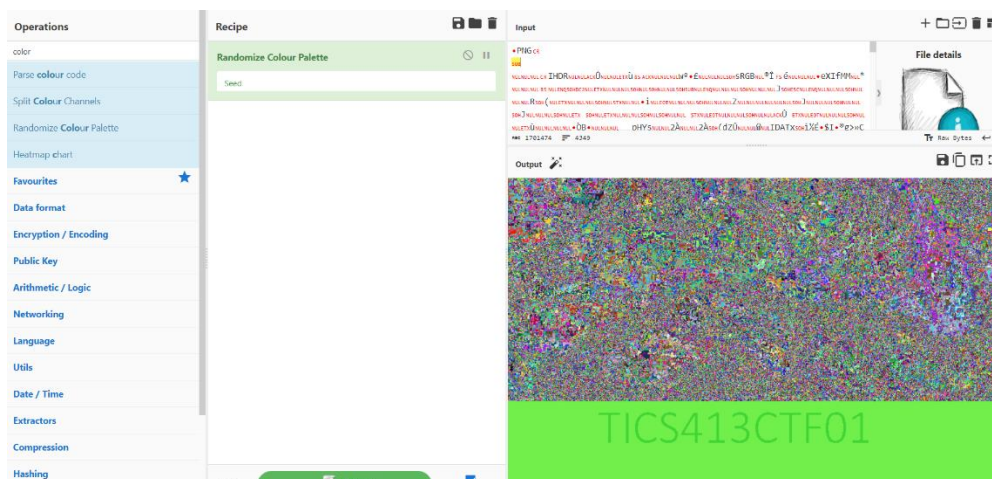


Capture the Flag 01 – Felipe Pool Oses

Para lograr descifrar las coordenadas se siguieron los siguientes pasos:

1. Se investigó sobre la ocultación de mensajes en imágenes y cómo pueden ser descubiertos. La respuesta se encontraba en los colores
2. Luego se utilizó Cyberchef que fue lo recomendado. Se subió la imagen que se tenía y se comenzaron a probar diferentes funciones de la plataforma. La que dio resultado fue: ‘Randomize colour palette’. Esta entregó como resultado:



3. El código ‘TICS413CTF01’ que se ve en la parte inferior de la imagen, lo probé como la contraseña del archivo con las claves de cifrado. Al ser correcta se me mostró lo siguiente:

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIICWwIBAAKBgGxt0m3j+z442KgF4f0ZnHsBw43gfyeBTtBS3GStn1Bv1Ff+IfzT
pNihPvuXguV/JsecBhP2MvqCR0C2LwinTWZLxBy9Hq7KXXhTRVbheBAC3IOHgJpy
PwGv6EzPHRwgpGKp1B470ZCx8IvGvrcJUedw1B0wRPDCj4mYU7I01hnAgMBAAE
gYAQI1EcnUgndfG6sCtPrePe/Z2bX2+ZsIdomzXo57T/Ph4e3XX1vNAZFHLyytk
nd1nRJf30aoPzEaZJbtTF5krnGu7ARPBHAY+YGzIL5rSM3Hs7FNFLFH83pu5JuFn
80KvpHp+y7y2jAazLA6oqdvKL3+i212a/9E34uuGEijggQJBALtXfgWk9QJ0g9Fb
mGbzc6c0bUAcM6jz1B1AEbuS9Pfh+bNpF1VnvSEaz7hVvC1d4QJ1qzaHZy1chVbE
JUTotIcCQ0CUKeDe1bninpe+E2T2+4qV1x4/vv5n1USu1FLA0PAR069nrKfsV7RM
j5kjG5iWSPvTXf9meRs57FrBfKvHkqPBAEAt+8yCyana81cwLwWiRXz8jGWJkDK
M9JbE00HxYuGuq4CtLSzucyts4gYc9qxdDvdCxoAB/yvP6k8PTE9ikeVNWJAPQy0
d4LCQTqP0+Yx6ALq7Aj6qhMM2oyDq1XG9P71138fH+MabpxtELF9g1c5i/Uc9d7
cUHdggKZsrg1fNARAQJAXijomQyphalVnLLqPKChxku8nHR/0hSPBE9LLOlMcY7
em4ovUoGT7t/7z0tD2QSA+D7T/Ze0jnVScB1SgAx9w==
-----END RSA PRIVATE KEY-----
-----BEGIN PUBLIC KEY-----
MIGeMA0GC5qG5Ib3DQEBQUAA4GMADCB1AKBgGxt0m3j+z442KgF4f0ZnHsBw43g
fyeBTtBS3GStn1Bv1Ff+IfzTpNihPvuXguV/JsecBhP2MvqCR0C2LwinTWZLxBy9
Hq7KXXhTRVbheBAC3IOHgJpyPwGv6EzPHRwgpGKp1B470ZCx8IvGvrcJUedw1Bo
wRPDCj4mYU7I01hnAgMBAAE=
-----END PUBLIC KEY-----
```

4. Con estas claves volví a CyberChef y apliqué un descifrado RSA, y utilizando la clave privada obtuve: ‘-33.489742, -70.513682’, lo cual corresponde a la universidad Adolfo Ibáñez

5. Una vez descifradas, busqué una ubicación en las vegas para cifrarla con la llave pública
6. Finalmente, se descarga el archivo .dat con las coordenadas cifradas