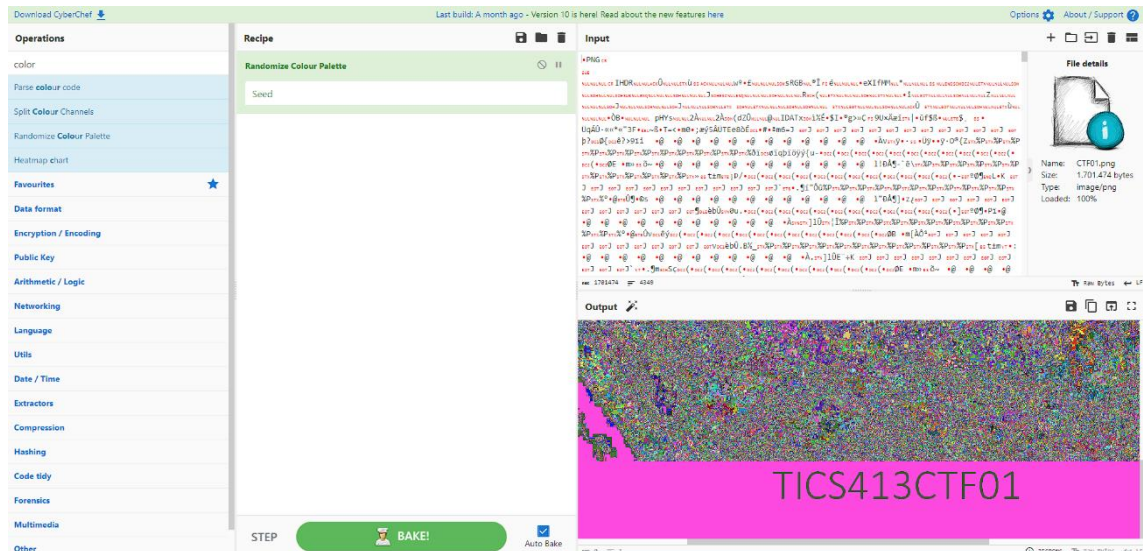


Nombre: Pablo Zúñiga

El primer paso para completar este Capture the flag es seleccionar la receta 'Randomize Colour Palette' en CyberChef. En el input se selecciona la foto entregada y con esto obtenemos la contraseña del PDF.



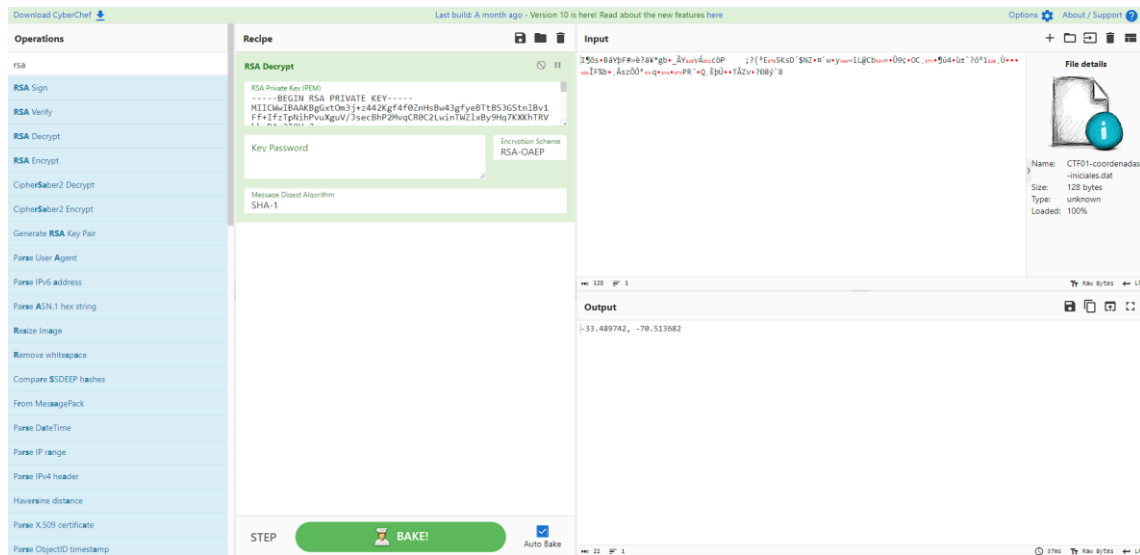
Dentro del PDF podemos ver la llave privada y la llave pública

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIICWwIBAAKBGxt0m3j+z442Kgf4f0ZnHsBw43gfyeBTtBS3GStnlBv1Ff+IfzT
pNihPvuXguV/JsecBhP2MvqCR0C2LwinTWZLxBy9Hq7KXKhTRVbheBAC3IQHgJpy
PWcGv6EzPHRwgpGKP1B470ZCx8IvGVrcJUedw1BowRPDCj4mYU7I0ihnAgMBAAC
gYAQtiEcUNgndfGGsCtPrEpe/Z2bX2+ZsidommzXo57T/Ph4e3XXLvNAZFHLyytk
nd1nRJf30aoPzEaZJbtIFSkrynGu7ARpbHay+YGzILSrSM3Hs7FNFLFH83pu5JuFn
80KvpHp+y7y2JAazLA6oqdvKL3+i2i2a/9E34uuGEijggQJBALtXfgWk9QJ0g9Fb
mGbzc6c0bUAcm6jzLbLAEBuS9Pfh+bNpFlnvSEaz7hVvC1d4QJlqzaHy1chVbE
JUToticCQQCUKeDeLbninpe+E2T2+4qV1x4/vv5nLUuLFLA0PAR069nrKfsV7RM
jSkjG5iWSPvTXf9meRsS7FrBfKVhKqPBAKEAt+8yCyana8lclwLwIRXz8jGWJKDK
M9JbE00HxYuGuq4CtLSzucyts4gYc9qxdDVdCxoAB/yvP6k8PTE9ikeVNWJAPQy0
d4LCQTqP0+Yx6ALq7A7j6qhMM2oyDq1XG9P71138fH+MABpxtElf9g1c5i/Uc9d7
cUHdggKZsrglfNARAQJAXijomQyphalVnLLqPKChxku8nHR/0hSPBE9Ll0B1McY7
em4ovUoGT7t/7zQtD2QSA+D7T/Ze0jnvScB1SgAx9w==
-----END RSA PRIVATE KEY-----
-----BEGIN PUBLIC KEY-----
MIGeMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GMADCBiAKBgGxt0m3j+z442Kgf4f0ZnHsBw43g
fyeBTtBS3GStnlBv1Ff+IfzTpNihPvuXguV/JsecBhP2MvqCR0C2LwinTWZLxBy9
Hq7KXKhTRVbheBAC3IQHgJpyPWcGv6EzPHRwgpGKP1B470ZCx8IvGVrcJUedw1Bo
wRPDCj4mYU7I0ihnAgMBAAC=
-----END PUBLIC KEY-----
```

Luego buscamos la receta 'RSA Decrypt' dentro de CyberChef.

Insertamos la private key que encontramos en el PDF y en el input el archivo de coordenadas .dat entregado.

Con esto tenemos el output de las coordenadas la cual nos lleva a la universidad.



Para cifrar las nuevas coordenadas buscamos la receta 'RSA Encrypt' en CiberChef.

Insertamos la llave pública encontrada en el PDF

En el input ponemos las nuevas coordenadas, en este caso, seleccioné las coordenadas del museo bellas artes.

Seleccionamos la opción de 'save as' para descargar el archivo .dat con las nuevas coordenadas cifradas.

