

Pasos para CTF01

Alumno: Agustín Díaz

Profesor: Nicolas Cenzano

Paso 1

Ingresar a CipherCherf y buscar la contraseña en la imagen para encontrar la clave del PDF proporcionado.



Paso 2

Probar con las diferentes herramientas que Cipher proporciona para las imágenes. Encontrando finalmente que la herramienta “Randomize Colour Palette” nos proporciona una imagen que contiene la clave para el PDF.



Paso 3

Una vez encontrada la clave, la ingresamos al PDF y nos encontramos con la llave publica y la llave privada.

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIICWwIBAAKBgGxt0m3j+z442Kg4f0ZnHsBw43gfyeBTtBS3G5tnLbv1Ff+IfzT
pNihPvuXguV/JsecBhP2MvqCR0C2LwinTWZLxBy9Hq7KXXhTRVbheBAc3IQHgJpy
PwcGv6EzPHRwgpGKP1B470ZCx8IvGVrcJUedw1BwRPDCj4mYU7I0ihnAgMBAAEC
gYAQt1EcUNgndfG6sCtPrEPe/Z2bX2+Zs1dommzXo57T/Ph4e3XXlVNAZFHLyytk
nd1nRjf30a0PzEaZJbtIF5krnGu7ARPbHAY+YGzIL5rSM3Hs7FNFLH83pu5JuFn
80KvpHp+y7y2jAazLA6oqdvKL3+i2i2a/9E34uuGEijggQJBALtXfgWk9QJ0g9Fb
mGbzc6c0bUAcM6jz1B1AEbuS9Pfh+bNpF1VnvSEaz7hVvC1d4QJ1qzaHZy1chVbE
JUTot1cCQQCUKeDe1bnInpe+E2T2+4qV1x4/vv5n1USu1FLA0PAR069nrKfsV7RM
j5kG5iWSPvTXf9meRs57FrBfKVhKqPBAKEAt+8yCyana8lcwLvwIRXz8jGWJkDK
M9JbE00HxYuGuq4CLtSzucyts4gYc9qxdDVdCxoAB/yvP6k8PTE9ikeVNWJAP0y0
d4LCQTqP0+Yx6ALlq7A1j6qhMM2oyDq1XG9P71138fH+MAbpxtE1F9g1c5i/Uc9d7
cUHdgKZsrglfnARAJAXijom0yphaLvNLLqPKChxku8nHR/0hSPBE9LLoB1Mcy7
em4ovUoGT7t/7zQtD2QSA+D7T/Ze0jnVScB1SgAx9w==
-----END RSA PRIVATE KEY-----
-----BEGIN PUBLIC KEY-----
MIGeMA0GCsG5Ib3DQEBQUAA4GMA0CBiAKBgGxt0m3j+z442Kg4f0ZnHsBw43g
fyeBTtBS3G5tnLbv1Ff+IfzTpNihPvuXguV/JsecBhP2MvqCR0C2LwinTWZLxBy9
Hq7KXXhTRVbheBAc3IQHgJpyPwcGv6EzPHRwgpGKP1B470ZCx8IvGVrcJUedw1B
wRPDCj4mYU7I0ihnAgMBAAE=
-----END PUBLIC KEY-----
```

Paso 4

Mediante la llave privada y el RSA Decrypt en CipherChef desciframos las coordenadas del archivo “CTF01-coordenadas-iniciales.dat” encontrando las siguientes coordenadas.

-33.489742, -70.513682

Estas coordenadas pertenecen a la ubicación de la Universidad Adolfo Ibáñez.