

CTF 01 PASO A PASO

- Se descargó la fotografía y PDF con claves desde el enlace provisto en las instrucciones.
- Se ingresó a la herramienta Cyber Chef y se colocó la fotografía provista como input.
- Se recorrieron las funciones de la herramienta asociadas a multimedia e imágenes hasta encontrar una que logré alterar suficiente la fotografía para encontrar el mensaje oculto.
- En mi caso correspondió a “View Bit Plane” (Colour: Red y Bit: 0).
- Esto “pixelea” la imagen y muestra un mensaje de “TICS413CTF01”.
- Con este mensaje se pudo desbloquear al archivo PDF y observar la clave pública y privada.
- Se buscó unas nuevas coordenadas en Google Maps.
- Se ingresó nuevamente a la herramienta Cyber Chef y se buscó la función “RSA Encrypt”.
- Se ingresó el mensaje (nuevas coordenadas) en la sección de input.
- Se ingresó la clave pública en la sección “RSA Public Key (PEM)” de la función, manteniendo las otras variables como (Encryption Scheme: RSA-OAEP y Message Digest Algorithm: SHA-1).
- Se descarga el “output” generado por esta función y se almacena en un archivo .dat (NuevasCoordenadasCTF01.dat).
- Se comprobó la validez de la encriptación utilizando la función “RSA Decrypt” de Cyber Chef y la clave privada (efectivamente se lograba observar las coordenadas encriptadas).