

## CTF01 – Seguridad en TI – Sección 1

Yin Zhong Cai

Paso 1 – Guardar los 3 archivos en el escritorio.

Paso 2 – En CyberChef, subir la imagen a input, buscar las operaciones para imágenes, y luego de probar con ellas, la operación “View Bit Plane” muestra en la parte inferior de la imagen, la contraseña para el archivo de llaves.

Paso 3 – Abrir el archivo de llaves con la contraseña “TICS413CTF01”.

Paso 4 – Subir el archivo de las coordenadas iniciales en el input de CyberChef y utilizar la operación “RSA Decrypt”, ya que en el archivo de las llaves dan la pista de usar RSA y tenemos que desencriptar las coordenadas con la llave privada, copiando tal cual como aparece.

Paso 5 - En el output aparecen las coordenadas iniciales -33.489742, -70.513682, que al buscarlas en Google, nos muestra la ubicación de la universidad.

Paso 6 – Crear unas nuevas coordenadas usando la misma llave pública que uso el emisor original. En Google maps, buscó las coordenadas del Monte Fuji que son: 35.36139452784738, 138.72744917522246.

Paso 7 – En CyberChef agregó en el input estas coordenadas, y con la operación “RSA Encrypt” y la llave pública, guardo el nuevo archivo .dat que aparece en el output.

Paso 8 – Para verificar que se encripto usando las mismas llaves, repito el paso 4 este nuevo archivo y usando la llave privada.