

# Write-up: Nuevas Raíces

## Descripción del reto

Un recién llegado a la administración ha estado perdiendo el tiempo modificando imágenes en la página oficial del Hackademics Forums en lugar de preparar los retos que faltan. Justo después de terminar su reto, mencionó algo sobre "Aquí comienza la Nueva Era" y "El año cero". Desde entonces, no hemos sabido nada más sobre él. Tal vez solo sea un lunático vociferando o quizás sus palabras tengan algún significado. Quién sabe...

## Proceso de investigación

La investigación comenzó accediendo a la página web oficial: <https://hackademics-forum.com/>. Las referencias al "año cero" y "Nueva Era" sugerían buscar en la sección de "Quienes somos", que normalmente contiene información sobre los orígenes de una organización.

Al examinar esta sección, encontramos un carrusel con seis imágenes que llamaron nuestra atención. Al descargarlas, observamos que sus nombres seguían el patrón de "X\_edited" (1\_edited, 2\_edited, etc.), confirmando que habían sido modificadas recientemente.

## Verificación de las imágenes

Para asegurarnos de que trabajábamos con las imágenes correctas, utilizamos exiftool para examinar sus metadatos, confirmando que las fechas de modificación correspondían a días previos al CTF.

## Análisis de pistas falsas

Este reto contenía numerosas distracciones:

- Un archivo con nombre erróneo "3\_editred" que nos llevó a perder tiempo analizándolo con herramientas de esteganografía LSB
- Ejecutamos strings en todas las imágenes sin resultados relevantes

- Una imagen carecía de cabecera correcta
- Otra imagen contenía una firma y documentos adjuntos
- Las pizarras visibles en las fotos mostraban títulos que parecían pistas falsas

## **Solución**

Después de descartar las pistas falsas, encontramos la solución en un elemento que pasaba fácilmente desapercibido: un código QR que aparecía proyectado en una clase en una de las imágenes.

Al escanear este código QR obtuvimos la flag:

`hfctf{4s1_c0m3nz0_H4ck4d3m1cs_F0rUm}`