



# Piscine Discovery de Ciberseguridad

Tyto 03

by @alrodri2

*Resumen: La metafísica es lo que va más allá de la física, el metaverso es lo que va más allá de nuestro universo, y los metadatos van más allá de los datos ;)*

*Versión: 2.00*

# Índice general

I.	Bienvenidx a la Piscina Discovery de Ciberseguridad	2
II.	Introducción	3
III.	Instrucciones generales	4
IV.	Ejercicio 03	5
V.	Entrega y evaluación entre pares	6

# Capítulo I

## Bienvenidx a la Piscina Discovery de Ciberseguridad

Hola!

Bienvenid@ a esta Piscine Discovery de ciberseguridad, un reto donde aprenderás los fundamentos de la ciberseguridad ofensiva mientras experimentas el modelo educativo único de 42. Aquí no encontrarás clases tradicionales ni una única solución correcta; el aprendizaje es colaborativo, práctico y centrado en tí.

Queremos que te sumerjas en el código que forma parte del software que usas cada día, desarrollando habilidades que van más allá de lo técnico: pensamiento lógico, resolución de problemas y aprendizaje autónomo. La programación no se trata de memorizar reglas, sino de ensamblar bloques de manera creativa para resolver problemas de forma única.

Durante esta experiencia, abordarás temas clave de la ciberseguridad:

- Manejo de la terminal: Aprende a navegar y operar con soltura en un sistema operativo utilizando comandos.
- OSINT (Open Source Intelligence): Descubre cómo recopilar información pública para identificar amenazas.
- Seguridad web: Comprende las vulnerabilidades más comunes de los sitios web y cómo se explotan.
- Criptografía: Familiarízate con los principios básicos de la protección de datos y comunicaciones.

En este proceso, la evaluación y el aprendizaje entre pares jugarán un papel crucial. Compartirás ideas, discutirás soluciones y descubrirás perspectivas diferentes al interactuar con tus compañeros. Esto no solo enriquecerá tu aprendizaje, sino que también te permitirá forjar conexiones y desarrollar habilidades clave para resolver desafíos futuros.

Recuerda que esta experiencia es tan única como tú: cada participante seguirá su propio camino, validará proyectos distintos y enfrentará retos únicos. Lo importante es lo que aprendas, tanto de tus aciertos como de tus errores.

¡Buena suerte! Esperamos que disfrutes este viaje hacia el mundo de la ciberseguridad y el aprendizaje colaborativo.

# Capítulo II

## Introducción

Probablemente hayas oido que "todo lo que está en internet es público", pero ¿te has preguntado hasta dónde llega esa información y cómo puedes encontrarla? OSINT (Open Source Intelligence) es la práctica de explorar, recopilar y analizar datos accesibles públicamente para obtener información valiosa.

En el mundo digital, aprender a buscar patrones, identificar conexiones y analizar fuentes abiertas te ayudará a entender cómo se genera y comparte la información en línea. Más allá de ser una simple búsqueda en Google, OSINT es una habilidad que combina creatividad, curiosidad y un enfoque analítico para descifrar datos y convertirlos en conocimiento útil.

Cada archivo digital contiene un rastro de datos ocultos que puede revelar detalles sorprendentes. En este ejercicio, aprenderás a utilizar herramientas como “Exiftool” para explorar los metadatos de archivos y extraer información valiosa como fechas, software utilizado, y mucho más.

Qué aprenderás en este ejercicio:

- Uso de herramientas como “Exiftool” para extraer metadatos.
- Comprensión de los datos almacenados en documentos e imágenes.
- Métodos para interpretar y usar esa información en operaciones de OSINT.

# Capítulo III

## Instrucciones generales

Salvo que se especifique explícitamente, las siguientes reglas se aplicarán cada día de esta Piscine Discovery.

- Este enunciado es la única fuente confiable. No confíes en ningún rumor.
- Las tareas en un enunciado deben hacerse en el orden indicado. Las tareas posteriores no serán calificadas a menos que todas las anteriores estén perfectamente ejecutadas.
- Ten cuidado con los permisos de acceso de tus archivos y carpetas.
- Tus tareas serán evaluadas por tus compañeros de Piscine.
- Todas las tareas de shell deben ejecutarse usando `/bin/bash`.
- No debes dejar en tu entrega ningún archivo que no sea explícitamente solicitado por los enunciados.
- ¿Tienes una pregunta? Pregúntale a tu vecino de la izquierda. De lo contrario, prueba suerte con tu vecino de la derecha.
- Cualquier respuesta técnica que puedas necesitar está disponible en el `man` o en Internet.
- ¡Recuerda leer la documentación y Slack!
- Debes leer detenidamente los ejemplos. Pueden revelar requisitos que no son obvios en la descripción del enunciado.
- ¡Por Thor, por Odin! ¡Usa tu cerebro!

# Capítulo IV

## Ejercicio 03

	Ejercicio: 03
	Mole
	Directorio de entrega: <i>ex03/</i>
	Archivos de entrega: <b>flag.txt</b>
	Funciones prohibidas: Ninguna

El equipo ha hablado con los responsables técnicos de la red social y han accedido a enviarnos la imagen original para que podamos analizarla. ¿Podrías determinar el modelo del teléfono utilizado por el usuario investigado?



Investiga sobre exif, metadatos y herramientas que permiten leerlos y escribirlos.

# Capítulo V

## Entrega y evaluación entre pares

- Tu tarea es encontrar el modelo del teléfono utilizado por el usuario investigado para tomar la fotografía.
- Cuando la localices debes escribirlo en un archivo `flag.txt`.
- El archivo `flag.txt` debe estar situado en `/tyto/ex03`.



Por favor, ten en cuenta que durante la evaluación lo que queremos comprobar es que has entendido lo que has hecho. Debes saber explicarlo y argumentar las decisiones tomadas.