# Guía del estudiante – Caso de análisis

## “Cuando una etiqueta cuesta secretos: minería de repositorios para entender vulnerabilidades en CI/CD”

Esta guía te acompañará durante la clase basada en un caso real de seguridad en repositorios de software. Trabajarás individualmente o en pareja para analizar el caso, responder preguntas y reflexionar sobre su relevancia. Al final de la clase, presentarás tus resultados e impresiones.

## 🧭 1. Comprensión del caso (15 min)

Lee el resumen del caso 'reviewdog - issue #2079' entregado por el docente.

Responde las siguientes preguntas:

1. ¿Qué ocurrió en este incidente?

2. ¿Qué tipo de repositorio fue comprometido y cómo?

3. ¿Qué consecuencias tuvo para otros proyectos?

## 📂 2. Exploración del concepto: Minería de repositorios (20 min)

Investiga junto al docente qué es la minería de repositorios de software.

Completa:

1. Escribe con tus palabras qué es la minería de repositorios:

2. Menciona al menos tres tipos de datos que se pueden extraer de un repositorio:

3. ¿Cómo podrías usar esos datos para analizar un problema de seguridad?

## 🛠️ 3. Análisis práctico del repositorio (30 min)

Analiza un repositorio proporcionado o sugerido por el docente. Busca información sobre etiquetas, historial de cambios, uso de GitHub Actions, manejo de secretos, etc.

Completa:

1. ¿Encontraste el uso de etiquetas como '@v1'? ¿Por qué podría ser riesgoso?

2. ¿Qué observaciones hiciste sobre los workflows del repositorio?

3. ¿Puedes identificar algún patrón que consideres potencialmente inseguro?

## 💬 4. Reflexión e ideas iniciales de investigación (15 min)

Reflexiona sobre lo trabajado y responde:

1. ¿Qué pregunta de investigación te surge a partir de este caso?

2. ¿Qué tipo de datos necesitarías recolectar para explorar esa pregunta?

3. ¿Cómo se relaciona esta experiencia con la importancia de investigar la seguridad en repositorios públicos?

## 📢 5. Presentación (10 min)

En los últimos minutos de clase, deberás presentar tus respuestas e impresiones principales.

Puedes hacerlo de forma breve (3–4 minutos) y enfocándote en tus descubrimientos o ideas iniciales de investigación.