



**UTT**

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TIJUANA

**GOBIERNO DE BAJA CALIFORNIA**

## **TEMA**

Techniques and tools for tracking test.

## **PRESENTADO POR**

Perez Bello Vanory Esperanza

## **GRUPO**

10° B

## **MATERIA**

Software Development Process

## **PROFESOR**

Ray Brunett Parra Galaviz

Tijuana, Baja California, 13 Enero del 2025

## Técnicas y Herramientas para el Seguimiento de Evidencias

El seguimiento de evidencias es un proceso fundamental en investigaciones forenses, auditorías, ciberseguridad y aseguramiento de calidad. Permite mantener la integridad y trazabilidad de las evidencias recopiladas, garantizando que sean confiables y admisibles.

Existen diversas **técnicas** para un seguimiento adecuado, como la cadena de custodia, que documenta quién manipula la evidencia en cada etapa; el etiquetado correcto de cada pieza de evidencia con identificadores únicos; la documentación fotográfica, que registra el estado original de la evidencia; y el uso de cifrado y hashing para asegurar la integridad de datos digitales.

Entre las **herramientas** más utilizadas para este propósito se encuentran los sistemas de gestión de evidencias, los escáneres de códigos de barras y RFID para automatizar el registro, los sistemas de gestión de casos que integran evidencias y archivos, y las soluciones en la nube que facilitan el acceso remoto y seguro a los registros de evidencias.

El uso adecuado de estas técnicas y herramientas garantiza que las evidencias se mantengan seguras, organizadas y listas para ser presentadas en cualquier etapa del proceso investigativo.

### Técnicas para el Seguimiento de Evidencias:

1. **Cadena de Custodia:** Consiste en documentar cada persona que manipula la evidencia, desde su recolección hasta su presentación en un juicio o análisis final, asegurando la responsabilidad y evitando la manipulación.
2. **Etiquetado y Marcado:** Etiquetar correctamente la evidencia con identificadores únicos ayuda a mantener el orden y evitar confusiones. Las etiquetas suelen incluir el número de caso, la fecha y una descripción.

3. **Documentación Fotográfica:** Las fotografías tomadas durante la recolección preservan el estado original de la evidencia y sirven como registro visual.
4. **Cifrado y Hashing de Datos (para Evidencia Digital):** Garantiza la integridad de la evidencia digital, proporcionando pruebas de que los datos no han sido alterados.

#### **Herramientas para el Seguimiento de Evidencias:**

1. **Software de Gestión de Evidencias:** Estos sistemas permiten rastrear la evidencia desde su recolección hasta su disposición final, asegurando registros precisos y reduciendo errores humanos.
2. **Escáneres de Códigos de Barras y RFID:** Automatizan el proceso de seguimiento de evidencias físicas mediante el uso de códigos de barras o etiquetas RFID adheridas a la evidencia.
3. **Sistemas de Gestión de Casos:** Integran el seguimiento de evidencias con los archivos de los casos, facilitando el acceso rápido a la información relevante.
4. **Soluciones en la Nube:** Proporcionan un acceso seguro a los registros de evidencias y permiten la colaboración entre equipos ubicados en distintos lugares.

## **Conclusión:**

Las técnicas y herramientas efectivas para el seguimiento de evidencias aseguran la integridad, confiabilidad y admisibilidad de la evidencia en las investigaciones. Al seguir buenas prácticas y utilizar herramientas modernas, los investigadores pueden agilizar el proceso y mejorar la credibilidad de sus resultados.

## **Referencias:**

- Digital.ai. (2023). *¿Qué son las herramientas de gestión de pruebas?*. Recuperado de <https://digital.ai/es/glossary/test-management-tools/>
- Slack. (s.f.). *Herramientas de seguimiento: ¿qué son y por qué integrarlas?*. Recuperado de <https://slack.com/intl/es-es/blog/productivity/herramientas-de-seguimiento>