

# Cadena de Custodia y Preservación Digital





# Preservación Digital

## Cadena de Custodia

### CONCEPTO



La cadena de custodia es el encargado de controlar cómo y dónde se ha obtenido la prueba. También saber qué ha pasado o procedimientos que se han realizado con ella, cuándo se obtuvo, quién ha tenido acceso a esta. El lugar donde se encuentra en cada momento, quién la custodia. En el caso de que sea destruida, debemos constar la razón, cómo se hizo, cuándo, dónde y por quién.

Este es un procedimiento de control que debe de ser estrictamente riguroso. Es importante manejar la prueba y todo aquello a lo que afecte; nos referimos a todo aquel personal que tenga acceso a la misma.

Los informes generados con dicha prueba deben estar de la misma forma controlados. Si seguimos de forma rigurosa estas normas ningún juez podrá dudar en ningún momento sobre la validez de la prueba, el informe redactado de esta o los posibles factores que acompañen a la prueba ante un procedimiento judicial.



# Preservación Digital

## Cadena de Custodia

### ETAPAS





# Preservación Digital

## Cadena de Custodia

### ETAPA 1: AVERIGUACIÓN PREVIA



#### **Hecho a investigar** (Acontecimiento significativo para la sociedad)

1. Movimiento del 68 – (Averiguación: AP-2022-1-INICIALES-EST)
2. Asesinato Luis Donaldo Colosio (Averiguación: AP-2022-2-INICIALES-EST)
3. Desaparición de estudiantes de Ayotzinapa (Averiguación: AP-2022-3-INICIALES-EST)
4. Movimiento zapatista (EZLN) (Averiguación: AP-2022-4-INICIALES-EST)
5. Terremoto de 2019 (Averiguación: AP-2022-5-INICIALES-EST)
6. Pandemia por Covid-19 (Averiguación: AP-2022-6-INICIALES-EST)
7. Guerra Rusia-Ucrania (Averiguación: AP-2022-7-INICIALES-EST)
8. Ataque del 11 de Septiembre (Averiguación: AP-2022-8-INICIALES-EST)



# Preservación Digital

## Cadena de Custodia

### ELEMENTOS





# Preservación Digital

## Cadena de Custodia

### ETAPA 2: LOCALIZACIÓN DE PRUEBAS



- **5** Registros gráficos impresos (A digitalizar)
  - Negativos, fotografías, carteles, mapas, etc.
- **5** Registros gráficos digitales (Tratamiento digital)
  - Fotografías, carteles, mapas, etc.
- **5** Registros videográficos digitales
  - Videos, documentales, etc.
- **5** Registros documentales (Tratamiento digital)
  - Notas periodísticas, libros, memorias, artículos, etc.
- **5** Registros personales
  - Entrevistas, narraciones, etc. (A digitalizar)

**TOTAL: 25  
DOCUMENTOS**

**NOTA:** En el caso de las pruebas documentales, integrar en PDF y aplicar procesos de edición



# Preservación Digital

## Cadena de Custodia

### ETAPA 3: DISEÑO DE HERRAMIENTA TECNOLÓGICA



Nombre: Sistema de información “Hecho asignado”

#### Componentes del Sistema de Información

##### 1. *Diccionario de Datos en Excel*

Entidades por tipología documental y añadiendo datos de la averiguación previa.

##### 2. *Diagrama Entidad-Relación*

(Software DIA)

##### 3. *Sistema de información en gestor de bases de datos Access, componentes:*

- Tablas
- Relaciones entre datos
- Formularios de captura
- Consultas
- Informes / reportes
- Macros (Formularios, Informes, Panel de control)
- Panel de control (Página principal)



# Preservación Digital

## Cadena de Custodia



### ETAPA 3: DISEÑO DE HERRAMIENTA TECNOLÓGICA

Datos de la averiguación previa:

- Número AP
- Fecha entrega
- Hora entrega
- Nombre de la persona que entrega
- Nombre de la persona que recibe
- Tipo de evidencia: Campo booleano (Registro gráfico impreso, Registro gráfico digital, Registro videográfico, Registro documental, Registro personal)
- Estado en el que se reciben (booleano: Excelente estado, Buen estado, Mal estado, otro)
- Código QR de la evidencia
- URL (hipervínculo a donde se almacena, drive institucional)

Para el diseño de las interfaces de captura de los documentos, se debe consultar la normativa para el tipo de documento que se trate (RCAA2, ISAD-G, ISBD, Etc.)

Algunos campos pueden ser:

- Título
- Autor
- Fecha
- Formato
- Dimensiones
- Etc.



# Preservación Digital

## Cadena de Custodia

### ETAPA 3: DISEÑO DE HERRAMIENTA TECNOLÓGICA



Ejemplos de Diccionarios de Datos:



# Preservación Digital

## Cadena de Custodia

### ETAPA 3: DISEÑO DE HERRAMIENTA TECNOLÓGICA



Ejemplos de Diagramas E-R:



# Preservación Digital

## Cadena de Custodia

### ETAPA 3: DISEÑO DE HERRAMIENTA TECNOLÓGICA



Ejemplos de Sistemas de Información:



# Preservación Digital

## Cadena de Custodia



### ETAPA 4: IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE INFORMACIÓN

- Almacenamiento de pruebas (registros)

Captura de registros y documentos digitales en el sistema de información así como la generación del código QR de cada documento.

Ejemplos de interfaz de captura:



# Preservación Digital

## Cadena de Custodia

### Etpas



## 5. Auditoría y validación digital



# Preservación Digital

## Plan de Preservación Digital

### Etapas



- 3.1** - Plan de PD – Datos generales de la institución
- 3.2** - Elementos de fundamentación del plan
- 3.3** - Especificación de criterios institucionales
- 3.4** - Alcance del proyecto
- 3.5** - Estrategias de preservación digital
- 3.6** - Selección del material a preservar
- 3.7** - Requerimientos y especificaciones técnicas del proceso
- 3.8** - Almacenamiento de documentos
- 3.9** - Normas y estándares
- 3.10** - Administración del acervo
- 3.11** - Difusión del acervo