

# I Encuentro Iberoamericano sobre el combate de la ciberdelincuencia

## Retos de las instituciones de Justicia y Seguridad

Santo Domingo, República Dominicana

# Importancia de los Laboratorios Informáticos Forenses en las Organizaciones

Elkin Valenzuela



# Evidencia Digital



# MEDIDAS DESTINADAS AL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS PARA LA ADMISIÓN DE PRUEBAS DIGITALES



INTEGRIDAD



FIABILIDAD

1  La **calificación** de los analistas forenses digitales

2



La **fiabilidad** de la función de las herramientas de criminalística digital

3



La **seguridad y estabilidad** del equipo y el laboratorio

ISO



AUTENTICIDAD

RECOPIACIÓN



ENTREGA



RESTITUCIÓN







ACCESSDATA  
ForensicToolkit (FTK)



Technologyint





FIABILIDAD

1



# La cualificación de los analistas forenses digitales



**EC-Council** SANS





**FIABILIDAD**

2



La **fiabilidad**  
de la función de  
las herramientas  
de criminalística  
digital

**NIST**  
**National Institute of  
Standards and Technology**  
U.S. Department of Commerce



**ACCESSDATA**  
ForensicToolkit (FTK)



**Cellebrite**



FIABILIDAD

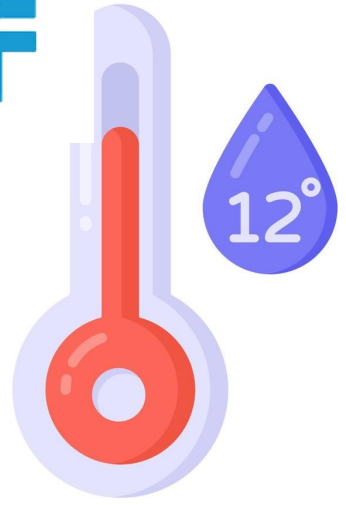
3



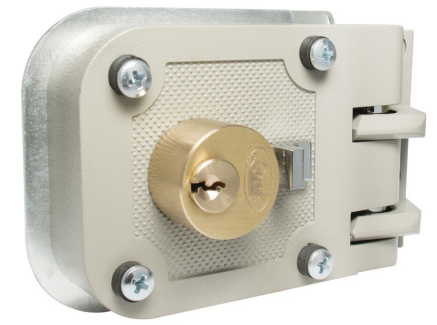
La seguridad y estabilidad del equipo y el laboratorio







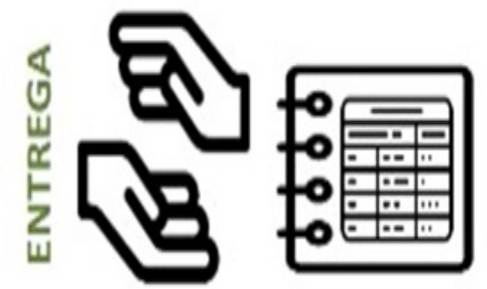
**IPDRA**  
PROFESSIONAL



GIFMANIA

**NO PASE**  
**SIN SER AUTORIZADO**





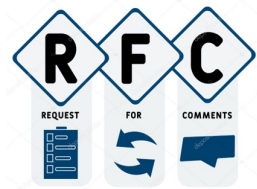
| REGISTRO DE EVIDENCIA DIGITAL<br>Versión 1.0 |                            |                |                                       |
|--|----------------------------|----------------|---------------------------------------|
| Código documento                             | Fecha                      | Código de caso |                                       |
| Nombre del caso                              |                            |                |                                       |
| Dispositivo de origen                        |                            |                |                                       |
| Tipo   | (teléfono / Tablet / Otro) |                |                                       |
| Marca  | Modelo                     |                |                                       |
| Sistema operativo                            | Versión                    |                |                                       |
| Tipo de memoria                              | Capacidad                  |                |                                       |
| Medio de almacenamiento de la prueba         |                            |                |                                       |
| Nro. de serie                                | Tipo                       | Capacidad      | Ubicación del medio de almacenamiento |
| Observaciones                                |                            |                |                                       |
| Responsable                                  |                            |                |                                       |
| Escaneado:                                   |                            | Firma:         |                                       |
| Identificación:                              |                            |                |                                       |
| Cargo:                                       |                            |                |                                       |

**INACIF**  
 INSTITUTO NACIONAL  
 DE CIENCIAS FORENSES  
 PROCURADURIA GENERAL DE LA REPUBLICA



**MINISTERIO PÚBLICO**

**ogtic**  
 Oficina Governmental de Tecnologías de la Información y Comunicación

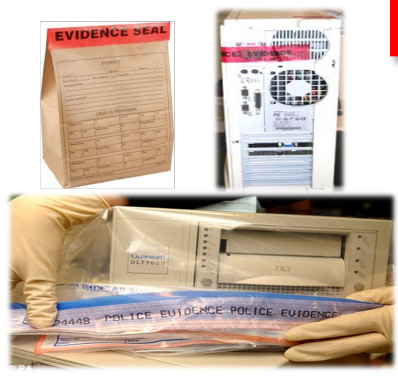


**IMPORTANT**



```
0002fa510 3D 13 00 DD 2B 02 3D 0B-20 5E BB 03 D0 BC 11 7D ...
0002fa520 13 B0 0A BB 13 32 56 36-45 0F 3B 1E 35 00 DE BF ...
0002fa530 01 58 BC 01 C8 08 3B 01-FF 0C FF 07 DF F3 01 FF ...
0002fa540 0C 45 01 30 FF 0C F7 80-3C 05 78 7C 08 3C 08 36 ...
0002fa550 01 E0 83 04 3D 08 28 5F-3B 08 E8 00 D6 DE 68 41 ...
0002fa560 7B 06 7F 1B 02 E1 CB 01-02 36 37 F9 6F BC 01 08 ...
0002fa570 3C 10 3D 3E BB 09 A8 26-E2 6B 01 3D 03 90 7C 01 ...
0002fa580 F8 BC 25 7F 25 0F 09 E3-01 00 00 00 00 75 08 ...
0002fa590 07 00 00 00 01 12 23 68-74 74 70 73 3A 2F 2F 77 ...
0002fa5a0 77 77 2E 67 6F 6F 6F 6C-65 2E 63 6F 6D 2E 64 6F ...
0002fa5b0 2F 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 ...
0002fa5c0 00 00 00 5F 2F 63 68-72 6F 6D 65 2F 1A 3A 68 ...
0002fa5d0 74 74 70 73 3A 2F 2F 77-77 77 2E 67 6F 6F 6C ...
0002fa5e0 65 2F 63 6F 00 00 00 04-6D 2F 64 6F 2F 26 01 6F ...
```

```
0002fa690 42 03 3A A9 06 FF 12 FF-0D 6F 22 05 65 6D 61 69 B.:@·ÿ·ÿ·o"·emai
0002fa6a0 6C 22 19 65 6C 6B 69 6E-04 00 0C 00 76 61 6C 65 l"·elkin...·vale
0002fa6b0 6E 7A 75 65 6C 61 40 67-B1 00 D9 08 22 03 65 78 nzuela@g±·Û·"·ex
```



```
0002fa6b0 6E 7A 75 65 6C 61 40 67-B1 00 D9 08 22 03 65 78 nzuela@g±·Û·"·ex
0002fa6c0 70 4E 00 10 03 CB 6A 17-76 42 7B 70 07 00 F8 A4 pN...·Ej·vB(p·eM
0002fa6d0 80 32 86 FC 05 30 2D 06-B9 F9 07 3D 00 68 B3 05 ·2·0·0-·0·0·h·
0002fa6e0 7A 00 B9 03 02 01 BF 03-D3 BB 03 02 29 03 00 00 z·...·0·...·
0002fa6f0 70 61 B8 07 68 FC 01 0F-00 F0 08 32 01 A1 04 B0 paw·hü...·0·2·j·*
0002fa700 1E 04 01 D4 24 01 2A 03-7A 06 A0 3C 01 E0 7C 03 --·0·*·z·<·â·l·
0002fa710 7F 06 22 69 00 63 00 6F-00 6E 01 D5 93 01 08 AA --"i·e·o·n·0·...·
0002fa720 7A 06 46 E0 06 80 41 C8-61 FB 02 52 AB 96 74 58 z·F·A·E·A·R·e·X
0002fa730 7C 08 7F 04 BD 01 D6 BB-01 02 2A 78 04 00 62 7B |·...·0·...·x·...·b{
0002fa740 01 90 7C 01 7E 04 D7 24-01 2B 7B 04 30 3C 01 B8 |·...·x·+·{·<·0·<·
```



# Importancia de los Laboratorios Informáticos Forenses en las Organizaciones

Elkin Valenzuela



**El tiempo que pasa,  
es la verdad que huye**  
“Edmond Locard”

**Gracias por su atención**