



Instituto Nacional de Formación  
Técnico Profesional  
[Infotep.gob.do](http://Infotep.gob.do)

Tecnico Ciberseguridad  
Profesor: Kevin Feliz Henriquez  
Nombre: Joice Pérez Paulino



Dapiato Prosalud  
A la vanguardia de la tecnologia  
[secomdr.com](http://secomdr.com)

# Fundamentos de inventario de redes

- Fundamentos de Inventario de Redes  
Es el proceso fundamental de identificar, documentar y catalogar todos los componentes de hardware, software y recursos conectados a una red.  
Es esencial para la gestión eficiente, la seguridad y la planificación de la capacidad de cualquier infraestructura de red. Sin un inventario preciso, es imposible saber qué tienes, dónde está y cómo está siendo utilizado.

# Fundamentos de inventario de redes

Fundamentos Clave del Inventario de Redes  
El inventario de red se divide en dos categorías principales:

**Categoría: Hardware. Elementos a Catalogar:**  
Dispositivos finales (Pcs, laptops, teléfonos IP, Impresoras). Dispositivos intermedios (Routers, Switches, Firewalls). Servidores, puntos de acceso wi-fi, almacenamiento (NAS/SAN).

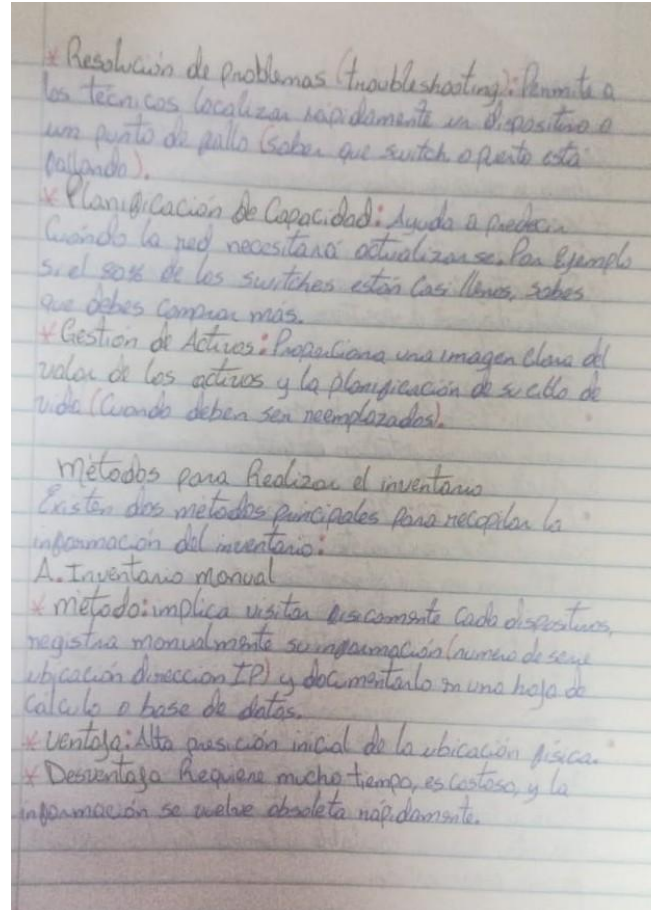
**Categoría: Software. Elementos a Catalogar:**  
Sistemas operativos (Windows, Linux, iOS). Aplicaciones instaladas en servidores y clientes. Versiones de firmware en routers/switches. Licencias de software (registro y caducidad).

**Categoría: Lógico y Conectividad. Elementos a Catalogar:**  
Direcciones IP asignadas y disponibles (IPs). Configuraciones de VLAN y subredes. Esquemas de cableado y ubicaciones físicas.

2. Razones para el Inventario  
El inventario de redes no es solo una lista; es una herramienta crítica que soporta varias funciones empresariales:

- Seguridad y Cumplimiento
- Identifican dispositivos no autorizados ( rogue device).
- Rastrea que sistemas necesitan parches de seguridad o actualizaciones de firmware.
- Garantiza el cumplimiento legal al rastrear el uso y la caducidad de licencias de software.

# Fundamentos de inventario de redes



# Fundamentos de inventario de redes

## B. inventario Automatizado

- \* **Método:** Uso de herramienta de software especializada que escanea la red automáticamente para descubrir y recopilar datos de los dispositivos.
  - \* **Ventaja:** Rápida, escalable y mantiene la información actualizada automáticamente.
  - \* **Desventaja:** El software puede no identificar correctamente algunos dispositivos o requerir configuraciones de credenciales específicas.
  - \* **Tecnologías Comunes:**
    - **SNMP (Simple network management Protocol):** permite que una estación de gestión consulte y controle dispositivos de red (routers, switches).
    - **Escáneres de IP:** Herramientas como Advanced IP Scanner (que mencionaste antes) que hacen ping a los rangos de IP para ver qué dispositivos están activos.
- El inventario de red debe ser un proceso continuo, no un evento único, para mantener la precisión y la seguridad de toda la infraestructura.