**Gestión de Redes.** Consiste en la monitorización, el sondeo, configuración, evaluación, análisis y control de los recursos de una red para conseguir niveles de trabajo y adecuados a los objetivos de una instalación y una organización; mediante tareas de despliegue, integración y coordinación de hardware, software y elementos humanos.

Estructura de la Gestión de Red

Bases de información de gestión ([MIB](https://www.ecured.cu/MIB)): Almacenan información relacionada con el sistema de gestión. La MIB de un agente contiene información de ese dispositivo. La MIB de un gestor contiene información de todos los agentes que controla.

## Tipos de información

* Estática: Caracteriza la configuración actual, cambia con muy poca frecuencia.
* Dinámica: Eventos de la red (Ej.: transmisión de un paquete).
* Estadística: Derivada de la información dinámica (Ej.: número medio de paquetes transmitidos por unidad de tiempo).

Necesidad

* Los sistemas de información son imprescindibles y están soportadas sobre las redes.
* La información manejada tiende a ser cada día mayor y a estar más dispersa.
* En la mayoría de los sistemas de redes existen productos y servicios de múltiples fabricantes los cuales incorporan diversas tecnologías que provocan un constante aumento de la complejidad de los recursos gestionados tanteen cantidad como un heterogeneidad.
* Los sistemas de información son imprescindibles y están soportados sobre las redes.
* La información manejada tiende a ser cada día mayor y a estar más dispersa.
* En la mayoría de los sistemas de redes existen productos y servicios de múltiples fabricantes los cuales incorporan diversas tecnologías que provocan un constante aumento de a complejidad de los recursos gestionados tanto en cantidad como en heterogeneidad.

## Tipos de Gestión de Redes

### **Gestión de Configuraciones**

Es responsable de detectar y controlar el estado de la red desde el punto de vista de las configuraciones lógicas y físicas.

* Estado actual de la red.
  + Registro de la topología.

1. Estático.
   1. Qué está instalado.
   2. Dónde está instalado.
   3. Cómo está conectado.
   4. Quién responde por cada cosa.
   5. Cómo comunicarse con los responsables.
2. Dinámico.
   1. Estado operacional de los elementos de la red.

* Gestión de inventario.
  + Base de datos de elementos de la red.
  + Historia de cambios y problemas.
* Mantenimiento de Directorios.
  + Todos los nodos y sus aplicaciones.
  + Base de datos de nombres de dominio.
* Coordinación del esquema de nombres para nodos y aplicaciones.
  + "La información no es información si no se puede encontrar".