**# SIINF**

**## Investigando los fundamentos de los sistemas informáticos**

**### Objetivo**

El objetivo de esta actividad es investigar sobre los fundamentos de los

sistemas informáticos.

**### Contenidos a desarrollar: Fundamentos de los sistemas informáticos**

INDICE:

- Componentes de un sistema informático.

- Arquitectura hardware (elementos funcionales).

- Estructura y componentes.

  - Placas base. Formatos.

  - Procesador (Set de Instrucciones, Registros, Contador, Unidad

    Aritmético-Lógica, Interrupciones).

  - Memoria interna, tipos y características (RAM, xPROM y otras).

  - Interfaces de entrada/salida.

  - Dispositivos de almacenamiento (discos duros, unidades de estado

    sólido y otros).

  - Periféricos. Clasificación.

  - Adaptadores para la conexión de dispositivos.

  - Sistemas de rack.

- Redes de computadores.

  - Características de las redes. Ventajas e inconvenientes.

  - Tipos de redes.

  - Topologías de red.

- Componentes de una red informática.

  - Dispositivos de interconexión.

  - Tipos de cableado. Conectores.

- Mapa físico y lógico de una red local.

- Seguridad en las redes de comunicaciones.

- Proceso de puesta en marcha de un equipo (pasos y comprobación de su

  funcionamiento).

- Instalación y configuración de dispositivos.

- Normas de seguridad y prevención de riesgos laborales.

**### Aspectos a reflejar**

1. Diferenciación de los componentes físicos de un sistema informático y

   sus mecanismos de interconexión.

2. Detallado del proceso de puesta en marcha de un equipo.

3. Clasificación de los diferentes tipos de dispositivos periféricos.

4. Identificación de tipos de redes y componentes de una red.

5. Operación sobre las máquinas respetando las normas de seguridad y

   recomendaciones de ergonomía.