



## Competencias Básicas en Mantenimiento Preventivo de Hardware

### Instrucciones del Módulo: Mantenimiento Preventivo Virtual con PC Cisco Simulator

**Objetivo del Módulo:** Que el estudiante aprenda a realizar los pasos básicos del mantenimiento preventivo de un computador mediante una simulación virtual usando PC Cisco Simulator, identificando componentes, detectando fallas y aplicando soluciones sin necesidad de un laboratorio físico.

**Instrucciones:** Este módulo se desarrollará completamente de manera virtual.

todas las actividades se realizarán mediante simulación utilizando el programa PC Cisco Simulator. No se utilizarán laboratorios físicos ni equipos reales.

El simulador permitirá practicar de forma segura los procedimientos del mantenimiento preventivo, repetir los procesos cuantas veces sea necesario y adquirir habilidades técnicas sin riesgo de dañar componentes.

- **Paso 1:**

Ver el video tutorial obligatorio Mira el video titulado “Instalación Simulador Cisco”, donde se explica cómo descargar, instalar y configurar correctamente el simulador.

- **Paso 2:**

Descargar los archivos necesarios

Los archivos para la instalación se encuentran:

En la descripción del video tutorial en YouTube.

En el siguiente enlace adicional del curso:

<https://aulavirtual.udenar.edu.co/mod/url/view.php?id=265358>

- **Paso 3: Instalar y ejecutar el simulador**

Una vez tengas los archivos, procede a:

Descargar el instalador

Ejecutarlo

Abrir el programa PC Cisco Simulator

- **Paso 4: Realizar las prácticas dentro del simulador**

Dentro del entorno virtual podrás:

Explorar las partes internas del computador

Desarmar y ensamblar el equipo de forma digital

Identificar fallas simuladas y corregirlas

Aplicar los pasos del mantenimiento preventivo

Repetir cualquier práctica hasta dominarla

Este módulo representa la fase práctica del curso mediante simulación, garantizando un aprendizaje técnico significativo sin necesidad de herramientas físicas o laboratorios reales.