



Técnico en instalación y reparación de equipo de cómputo [Nivel 2]

Lección 3 / Actividad 1

Mantenimiento de hardware

IMPORTANTE

Para resolver tu actividad, **guárdala** en tu computadora e **imprímela**.

Si lo deseas, puedes conservarla para consultas posteriores ya que te sirve para reforzar tu aprendizaje. No es necesario que la envíes para su revisión

Propósito de la actividad

Practicar las habilidades requeridas para brindar atención a los componentes externos de una computadora.

Practica lo que aprendiste

- I. Describe las actividades que corresponden a cada una de las etapas involucradas en la reparación de una fuente de alimentación y después llévalas a cabo.

Verifica el funcionamiento:



Abre la fuente de alimentación:



Revisa el circuito rectificador y del filtro de salida:



Revisa el circuito de protección:



- II. Los discos duros son las unidades de almacenamiento de las *laptops*. Es importante que se encuentren en buen estado para resguardar la información.
- a. Describe los tipos de tecnología de los discos duros y anota sus diferencias:

Tipo de disco	Descripción
HDD (<i>Hard Drive Disc</i>)	
SSD (<i>Solid State Disc</i>)	

- b. Enumera los pasos necesarios que debes llevar a cabo en caso de que el sistema operativo no reconozca el disco duro.

En la parte inferior del disco duro verás una placa electrónica, retírala quitando los tornillos que la sujetan.



Retira los tornillos que fijan al disco duro a la computadora y desconéctalo de la misma para retirarlo.



Retira los sobrantes de la goma y procede a ensamblar todo el disco duro.



Observarás unas conexiones de presión en la tarjeta, límpialos con una goma para borrar hasta que queden brillosos.





- III. Realiza la extracción, limpieza e instalación de una memoria RAM. Evalúa tu desempeño.

Paso	Sí	No	Observaciones
¿Desatornillé la tapa inferior?			
¿Desacoplé cada módulo con la palanca?			
¿Limpié con un paño humedecido en alcohol isopropílico?			
¿Instalé la RAM y los elementos de sujeción?			
¿Verifiqué que el sistema operativo identificó la RAM?			
¿Reemplacé en caso de mal funcionamiento?			

- IV. Realiza la revisión y limpieza en caso de que exista polvo en la unidad lectora de disco; de manera similar, realiza la revisión y limpieza en caso de que haya óxido en el conector. Enlista los pasos que realizaste.

Polvo en el láser	Óxido en el conector



- V. En la siguiente tabla, escribe 5 características de las tarjetas de video dedicadas a videojuegos y 5 características de tarjetas de video dedicadas a diseño.

Tarjeta gráfica para videojuegos	Tarjeta gráfica para diseño

- VI. Calcula los watts de las siguientes fuentes de alimentación utilizando su voltaje y corriente.

Volts y amperes	Watts
5V y 3A	
12V y 2A	
24V y 1A	
5V y 5A	
12V y 1.5A	