1. Detección de averias.md

1. Detección de averías de un equipo

- _Un equipo informático _
- Compuesto por multitud de componentes electrónicos .
 - Pueden deteriorarse
 - Pueden sufrir averías
- Trabaja con __programas informáticos __
 - Pueden fallar en cualquier momento y provocar errores derivados de estos fallos.
- Es importante conocer
 - Qué tipos de averías pueden darse en un equipo informático
 - Cómo detectarlas
 - Cómo solucionarlas
- Sistema informático = hardware + software
 - o Sus averías derivan de estos dos tipos de elementos.



1.1. Tipos de averías en un sistema informático

Averías hardware

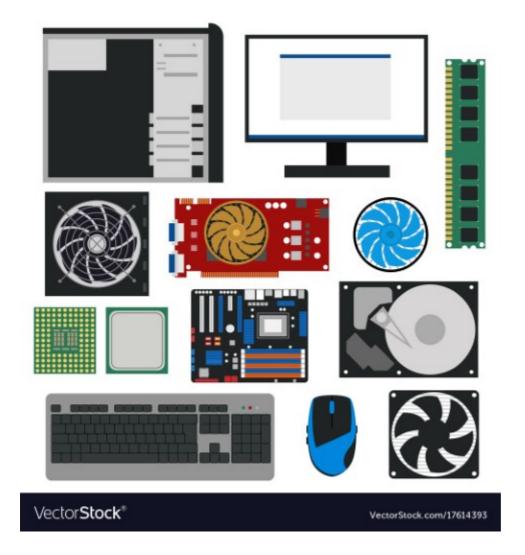
• Hardware es susceptible de fallar:

- o Causas externas como el ambiente que lo rodea
- o Incorrecta conexión o manipulación
- o Deterioro derivado del paso del tiempo.

• Fallos de hardware en:

- o Caja del equipo
- o Pila de la placa base
- o Microprocesador, memoria, tarjetas de expansión, etc.
- o Periféricos

1. Detección de averias.md 1/2/2023

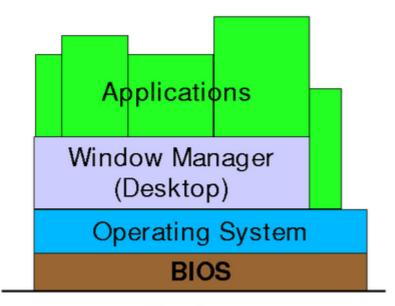


Averías _ _ software

• **Software** = soporte lógico del equipo informático

- Tipos
 - _Software del sistema _ (SO, controladores o drivers)
 - _Software de aplicación __ (programas)
 - o Firmware de circuitos electrónicos
- Los circuitos electrónicos disponen de firmware
 - o Almacenado en memorias de tipo volátil
 - o Forma parte del software del sistema.
 - o El firmware más conocido es el programa BIOS

1. Detección de averias.md



Hardware

1.2. Herramientas para detectar averías en un equipo

- Según el problema
 - Necesitaremos unas herramientas u otras.
 - Herramientas hardware y software
- Herramientas físicas
 - o Para manipular los componentes del equipo
 - Destornilladores, pinzas, polímetro, tarjetas de diagnóstico POST
- Para protegernos de posibles descargas
 - o Tomaremos las precauciones necesarias
 - o Utilizaremos guantes de nitrilo o kevlar, según el tipo de avería.
- En cuanto a herramientas software
 - Aplicaciones nos pueden ayudar a descubrir posibles problemas.



1. Detección de averias.md



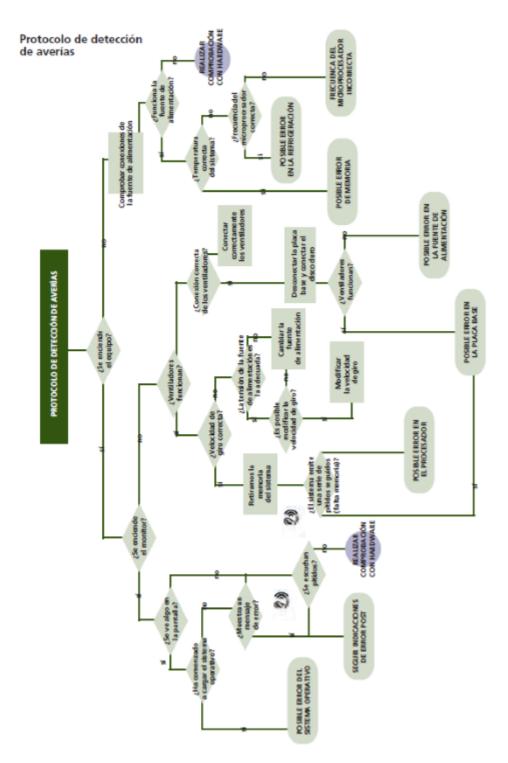
1.3. Protocolo de detección de averías

Protocolos y diagramas

- Infinidad de averías, es conveniente seguir:
- Protocolo _ _
 - o Serie de **pasos** para proceder al diagnóstico
 - o Nos permite averiguar avería
 - o De manera más __eficiente y organizada __
- Diagramas de reparación
 - Describen el __proceso más recomendable __
 - Para detectar las averías más comunes
 - o Permiten
 - Automatizar las tareas a realizar
 - Recordar siempre un orden



1. Detección de averias.md 1/2/2023



Protocolos y diagramas

1.4. Herramientas online

- Buscadores
 - o Permiten encontrar __páginas con información __ del error
 - o **Búsqueda detallada** = más posibilidades de encontrar el error
 - Algunas páginas marcan las averías y problemas que han sido **solucionados**
- Foros
 - o Información muy dispersa, difusa y difícil de extraer
- Yahoo answers
 - o Usuario que pregunta escoge la respuesta más acertada
 - o Sistemas de votación

1. Detección de averias.md 1/2/2023

- Webs especializadas
 - http://www.tomshardware.com/
 - https://www.quora.com
 - https://superuser.com/



