



HOPKINGS

Instituto de Formación Profesional

Desarme y Diagnóstico de Componentes del Hardware

Bienvenido al módulo 2, donde aprenderemos las técnicas de desarme y diagnóstico de componentes del hardware. Abordaremos la preparación para el desarme, el procedimiento paso a paso, y el diagnóstico de fallos en el hardware.



HOPKINGS

Instituto de Formación Profesional

Preparación para el Desarme

Herramientas Necesarias

- Destornillador Phillips
- Destornillador plano
- Pulsera antiestática
- Mascarilla
- Multímetro

Precauciones

- Descarga estática
- Organización
- Paciencia
- Garantía

Desarme de la Computadora

1

Retiro de la Cubierta

Localiza los tornillos y retira la cubierta.

2

Identificación de Componentes

Observa la disposición de los componentes.

3

Desconexión de Cables

Desconecta los cables con cuidado.

4

Retiro de Componentes

Desmonta memoria RAM, tarjeta gráfica, discos duros y procesador.



HOPKINGS

Instituto de Formación Profesional

Diagnóstico de Fallos en el Hardware.

1

Enciende pero no inicia

2

Reinicios Constantes

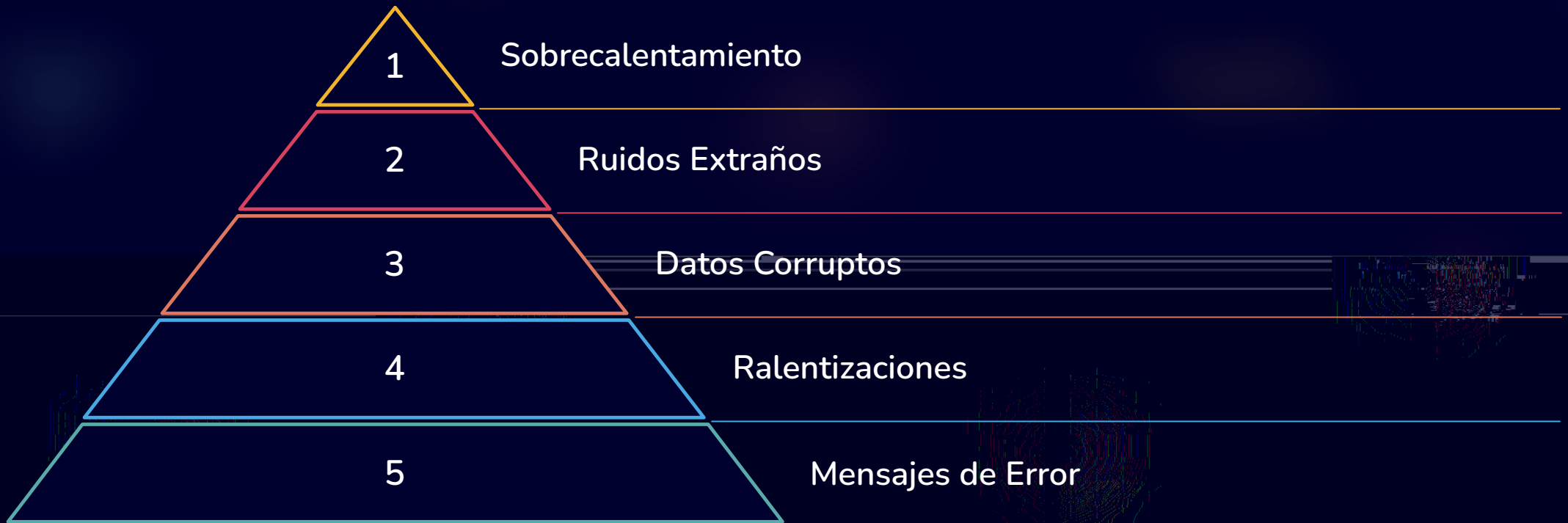
3

Congelamiento o Lentitud

4

Pantalla Negra o Artefactos

Diagnóstico de Fallos en el Disco Duro



Prueba S.M.A.R.T. de Disco Duro

La prueba S.M.A.R.T. supervisa el estado del disco duro, detectando posibles fallos y reportando los resultados.



HOPKINGS

Instituto de Formación Profesional

Diagnóstico de Memoria RAM

Realiza una prueba de memoria para detectar posibles fallos en la RAM.

Problemas con la Fuente de Alimentación (PSU)



Sin Señales de Alimentación

Comprueba conexiones, voltaje y cables.



Señales de Alimentación

Aísla la PSU y verifica su funcionamiento.



LED Amarillo Fijo

Posible fallo en la placa base.



HOPKINGS

Instituto de Formación Profesional

Herramientas Útiles para el Diagnóstico

Administrador de Tareas

Visualiza procesos en ejecución y utilización de recursos.

Monitor de Recursos

Análisis detallado del rendimiento del sistema.

Herramientas de Diagnóstico

Software específico para diagnosticar problemas de hardware.

Conclusión

El desarme y diagnóstico de componentes son habilidades esenciales para la resolución de problemas en hardware. Recuerda siempre trabajar con cuidado y precaución, y si no te sientes seguro, busca ayuda de un técnico especializado.



HOPKINGS

Instituto de Formación Profesional