|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| sistemas informaticos | | PRUEBA ABIERTA 1 |
|  | | |
|  | | |
|  |  | |
| alumno cesur 24/25  Alejandro Muñoz de la Sierra | PROFESOR  Efren Zurita Alonso | |

|  |  |
| --- | --- |
| 01 Relaciona los huecos con los nombres |  |

Relaciona los huecos con los nombres: RJ45, PS/2, Audio, USB 3.0, eSATA, USB 2.0.

A continuación, se describe la función y la identificación de cada conector:

RJ45:

- Función: Se utiliza para redes Ethernet. Es el estándar para conectar computadoras a Internet con un cable de red.

- Identificación: Tiene forma rectangular y 8 pines metálicos.

- Uso común: Para conectar a routers y switches de red.

PS/2:

- Función: Usado para teclados y ratones, más común en computadoras antiguas.

- Identificación: Conector redondo con una muesca de alineación. Generalmente verde (ratón) o morado (teclado).

- Uso común: Conectar dispositivos periféricos viejos.

Audio (Jack 3.5 mm):

- Función: Para entrada o salida de audio para auriculares, micrófonos y altavoces.

- Identificación: Pequeño conector redondo, a menudo de colores: verde (salida) o rosa (entrada).

USB 3.0:

- Función: Universal para transferencias de datos y alimentación, con velocidad de hasta 5 Gbps.

- Identificación: Similar al USB 2.0, pero con una lengüeta interna azul.

- Uso común: Conectar discos duros externos y memorias USB.

eSATA:

- Función: Conectar dispositivos de almacenamiento externo a alta velocidad.

- Identificación: Puerto robusto, parecido al SATA interno pero distinto.

- Uso común: Transferencias de datos con almacenamiento externo.

USB 2.0:

- Función: Universal para datos y alimentación, con velocidad de hasta 480 Mbps.

- Identificación: Similar a USB 3.0, pero con lengüeta negra o blanca.

- Uso común: Conectar impresoras, ratones y cámaras.

# 02

# Identifica puertos/conectores en tu ordenador y menciona posibles adicionales

Realiza una revisión de tu equipo y describe los puertos que encuentres. Ejemplo:

Puertos encontrados:

- RJ45: Puerto Ethernet.

- USB (2.0 y 3.0): Cuatro puertos, dos de cada tipo.

- Audio: Conector para micrófono y auriculares.

- HDMI: Conexión para video/audio de alta definición.

- USB-C: Puerto reversible para transferencias rápidas y carga.

Conectores distintos:

- USB-C: Más pequeño que el USB tradicional, con velocidad hasta 10 Gbps.

- DisplayPort: Para conectar monitores con alta definición.

Adjunta imágenes o diagramas de tu equipo mostrando los puertos identificados.

# 03

# Realiza una lista de sistemas operativos, su desarrollador y arquitectura

Ejemplo de tabla con sistemas operativos conocidos:

Sistema Operativo | Empresa/Comunidad | Arquitectura

Windows 11 | Microsoft | x64

macOS 13 Ventura | Apple | ARM

Ubuntu 22.04 | Canonical | x86, x64, ARM

Fedora 39 | Red Hat | x86, x64, ARM

Android 13 | Google | ARM

Debian 12 | Comunidad Open Source | x86, x64, ARM

Información adicional:

Windows es usado en oficinas.

macOS es popular en diseño.

Linux se usa en servidores.

Android es líder en dispositivos móviles.

Incluye logotipos o capturas si es posible.

# 04

# Observa tipos de cables y conectores e identifica su uso

Análisis de algunos cables comunes:

Cable/Conector | Uso | Características

HDMI | Conectar monitores y televisores | Alta definición de video y audio en un cable.

VGA | Conexión de monitores antiguos | Solo transmite video analógico.

Ethernet | Para redes de computadoras | Conectar dispositivos en red. (RJ45) Conexión a redes LAN Velocidad alta para cables.

SATA Conexión de discos duros internos Velocidad alta para datos internos (max 6 Gbps).

USB Transferencia de datos y energía Universal, varias versiones para velocidad.

Jack 3.5 mm Audio (entrada y salida) Compatible con auriculares y micrófonos.

Agrega imágenes de cada cable o conector para mejorar el análisis.