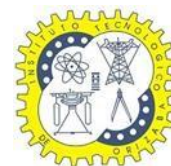




TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA

MATERIA

TECNOLOGÍAS E INTERFACES DE COMPUTADORAS

DOCENTE

NORMA RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ

INTEGRANTES DEL EQUIPO

GARCÍA DAMIÁN BEATRIZ ANDREA

GARCÍA HERNÁNDEZ RICARDO

GONZÁLEZ FRANCO XIMENA

GONZÁLEZ JIMÉNEZ ALEXIS

NOMBRE DE ACTIVIDAD.

UNIDAD 1. ACTIVIDAD 4.
CUESTIONARIO DE LA UNIDAD 1.

FECHA

12 DE SEPTIEMBRE DEL 2025.





CUESTIONARIO UNIDAD 1" CARACTERISTICAS Y OPERACIÓN DE PUESTOS ESTANDAR".

1. ¿Qué es un puerto de comunicación?

Es un punto de conexión física o lógica que permite la transferencia de datos entre la computadora y dispositivos externos.

2. ¿Cuáles son los principales tipos de puertos de comunicación?

Serie, paralelo y USB.

3. ¿Qué característica distingue al puerto paralelo?

Transmite varios bits de datos al mismo tiempo, en paralelo.

4. ¿Qué característica distingue al puerto serie?

Transmite los datos bit por bit, uno tras otro.

5. ¿Para qué se usaban principalmente los puertos paralelos?

Para conectar impresoras y escáneres.

6. ¿Cuál es la principal desventaja de un puerto paralelo?

La baja velocidad en comparación con las tecnologías modernas.

7. ¿Qué dispositivos solían usar puertos serie?

Ratones antiguos, módems y algunos teclados.

8. ¿Qué ventaja tiene la transmisión en serie frente a la paralela?

Requiere menos cables y puede transmitir a mayores distancias sin interferencia.

9. ¿Qué significa USB?

Universal Serial Bus.

10. ¿Qué ventaja trajo el puerto USB sobre los anteriores?

La estandarización y la posibilidad de conectar múltiples dispositivos con mayor velocidad.

11. ¿Cuántos dispositivos puede soportar un controlador USB?

Hasta 127 dispositivos.

12. ¿Qué versión de USB alcanzó velocidades de hasta 480 Mbps?

USB 2.0.



13. ¿Qué versión de USB introdujo velocidades de 5 Gbps?

USB 3.0.

14. ¿Qué versión de USB es conocida como SuperSpeed+?

USB 3.1.

15. ¿Qué es la retrocompatibilidad en USB?

La capacidad de un puerto moderno de funcionar con dispositivos de versiones anteriores.

16. ¿Qué significa “Plug and Play”?

Conectar y usar sin necesidad de configurar manualmente drivers o parámetros.

17. ¿Qué tipo de cable utiliza el puerto serie?

Cables con conectores tipo DB9 o DB25.

18. ¿Qué problema tenía el puerto paralelo en largas distancias?

Interferencias y pérdida de calidad en la transmisión.

19. ¿Qué característica hizo que USB reemplazara a los puertos serie y paralelo?

Mayor velocidad, facilidad de uso y capacidad de alimentar energía a los dispositivos.

20. ¿Cuál fue uno de los primeros sistemas en incluir soporte USB?

Windows 95 OSR2.

21. ¿Qué es el “hot swapping” en USB?

La capacidad de conectar o desconectar dispositivos sin apagar la computadora.

22. ¿Qué función tiene un hub USB?

Permite ampliar el número de dispositivos conectados a un solo puerto.

23. ¿Qué diferencia principal existe entre USB 2.0 y 3.0?

La velocidad: 480 Mbps frente a 5 Gbps.

24. ¿Qué color suelen tener los conectores USB 3.0?

Azul, para diferenciarlos de versiones anteriores.



25. ¿Qué puerto de comunicación se eliminó en la mayoría de las computadoras modernas?

Los puertos serie y paralelo.

26. ¿Por qué los puertos serie eran más lentos?

Porque transmitían los datos de uno en uno.

27. ¿Qué significa la “B” en USB?

Bus (Universal Serial Bus).

28. ¿Cuál es el conector más común en los dispositivos USB modernos?

USB tipo C.

29. ¿Qué ventaja tiene el USB tipo C frente a los anteriores?

Es reversible, más compacto y soporta mayor velocidad y potencia.

30. ¿Qué impacto tuvieron los puertos USB en la informática?

Simplificaron las conexiones, aumentaron la velocidad de transferencia y estandarizaron la comunicación con dispositivos externos.



CONCLUSIÓN.

El cuestionario evidencia la evolución histórica y técnica de los puertos de comunicación, destacando la transición desde los puertos especializados (serie y paralelo) hacia el estándar universal y versátil del USB. Se demuestra que cada tipo de puerto respondió a necesidades específicas de su época.

Esta transición no solo optimizó el rendimiento y la eficiencia en la transferencia de datos, sino que también estandarizó y simplificó la conexión de dispositivos, eliminando la necesidad de múltiples puertos especializados. El USB se consolidó como el pilar de la conectividad moderna, impulsando la interoperabilidad entre dispositivos y facilitando avances como el USB Tipo-C, que refuerza su relevancia con mayor velocidad, reversibilidad y capacidad de poder.

En conclusión, el cuestionario refleja cómo la innovación en puertos de comunicación ha sido fundamental para hacer la tecnología más accesible, eficiente y universal.