



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

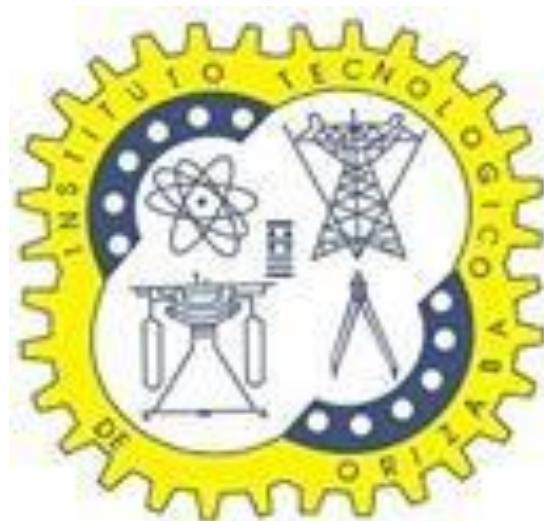
### NOMBRE DE ACTIVIDAD.

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.



## BIBLIOGRAFIA.

Documento “*Unidad 1 CARACTERISTICAS Y OPERACIÓN DE PUERTOS ESTANDAR v1*”.