

**PROPÓSITO:**

**Guía\_13:** Que estudiante relacione el funcionamiento de algunos artefactos tecnológicos en lo relacionado con los sus puertos de comunicación.

**MOTIVACIÓN:**

Estimados estudiantes piensa y adivina: ¿Cómo se llama el Chino mas pobre? ....¿En que se parece un

pato cojo a un pato viudo?

**EXPLICACIÓN:****LOS PUERTOS DE COMUNICACIÓN DEL COMPUTADOR**

**GENERALIDADES:** Bueno mis queridos estudiantes en este taller nos centraremos en estudiar los principales puertos de comunicación de un computador portátil. Los puertos de comunicación son herramientas que permiten manejar e intercambiar datos entre un computador (generalmente están integrados en las tarjetas madres) y sus diferentes periféricos o entre dos computadores. Estos puertos pueden ampliar y mejorar la funcionalidad de una computadora, siempre que sepas dónde va cada conector y para qué sirve. Algunos puertos se parecen mucho entre sí, pero tienen diferentes usos.

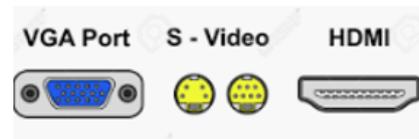
Tipo	Tipo A		Tipo B	
	Macho	Hembra	Macho	Hembra
USB estándar				
Mini USB 5 pines				
Mini USB 8 pines				
Micro USB				
USB 3.0 estándar				
Micro USB 3.0				

El puerto más común en las portátiles modernas es el **USB** (universal serial bus - bus de serie universal). Generalmente son ranuras pequeñas de 1/2 pulgada por 1/8 de pulgada (1,2 por 0,3 centímetros) que suelen localizarse sobre los costados o en la parte posterior de la carcasa de una portátil. Los puertos USB pueden ser usados para conectar unidades, impresoras, reproductores multimedia portátiles, memoria adicional o incluso puertos USB adicionales.



**Puertos de audio:** La mayoría de las portátiles cuentan con puertos de entrada y salida de audio. Estos puertos redondos miden 1/8 de pulgada (0,3 centímetros) y aceptan conectores de entrada estándar de auriculares, altavoces o micrófonos.

**Puerto de video:** Tenemos el HDMI que se asemeja a los puertos USB con lados cónicos, o puertos VGA estándar de color azul.



**Ranuras flash:** Diversas ranuras para tarjetas flash están disponibles en las computadoras portátiles. La más común es la ranura para tarjetas SD. Este puerto mide 1 pulgada por 1/8 de pulgada (2,5 centímetros por 0,3 centímetros) y está etiquetado con el logo "SD". Otras ranuras multimedia flash estarán etiquetadas con el correspondiente tipo de medio aceptado.

**EJERCICIOS:**

Desarrolla en tu cuaderno u otro medio electrónico (Word, PowerPoint etc) la siguiente actividad:

Realizar el siguiente encabezado:

Área: \_\_\_\_\_

No. Guía\_ \_\_\_\_\_

Temática: \_\_\_\_\_

Nombres y apellidos: \_\_\_\_\_

Grado: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

1. Lea, analice la información dada en este taller y responde:

- a. ¿Para sirven los puertos de comunicación?
- b. ¿Cuál es el puerto de comunicación más común en una computadora?
- c. Menciona y dibuja 6 puertos USB
- d. Dibuja los puertos de audio, ranuras flash y puertos de video mencionados en la guía.

2. Desarrolla la siguiente sopa de letras

N Ñ I T N Í P V T Y X L A A M	<b>Palabra</b>
Ú B V U B Q U V R O N K X I G	<input type="checkbox"/> DISCODURO
Z D Ó A B F C G G T M Ó M C K	<input type="checkbox"/> PUERTOS
I R X Q R A W A T I I D Í C Ú	<input type="checkbox"/> USB
N J A I D A H Z Ú M H T Ú Ñ Ñ	<input type="checkbox"/> RANURASFLASH
U D F N R C Á Y P U E R T O S	<input type="checkbox"/> PINES
M Ó I B U P O L Í W R A U E Á	<input type="checkbox"/> MICRO
J H M S I R Í B H B Ñ N Ú J C	<input type="checkbox"/> HEMBRA
Z E Ó N C U A M U S W Ñ X Ú Á	<input type="checkbox"/> MACHO
H A E Y W O I S D U M C M G Y	<input type="checkbox"/> HDMI
O S T K O Z D H F N S K Í T Ü	<input type="checkbox"/> VGA
H N B P Ú I B U G L T N I A P	<input type="checkbox"/> AUDIO
C O R C I M D H R E A I Y Ó H	<input type="checkbox"/> PULGADAS
A S A D A G L U P O H S T Í L	
M M L Y R Ü X E A R E Ü H B N	

**EVALUACIÓN:**

Se tendrá en cuenta los siguientes criterios:

- Participación por algún medio electrónico (Plataformas educativas, WhatsApp, videoconferencia, telefónicamente) en la socialización del tema propuesto.
- Desarrollo y entrega de Actividad de Aprendizaje (Ejercicios)

**BIBLIOGRAFÍA:**

[https://techlandia.com/puertos-portatil-descripciones-info\\_205794/](https://techlandia.com/puertos-portatil-descripciones-info_205794/)