

**Escuela: EPET N° 5**

**Docentes: Olivieri Leonardo – Páez Bárbara**

**Curso: 2º año 1º, 2º y 3º Div. Ciclo Básico**

**Turno mañana y tarde**

**Área curricular: Informática**

**Título de la propuesta: Periféricos de almacenamiento y Comunicación**

**Tema: Periféricos de almacenamiento y Comunicación**

1- Se recomienda leer contenidos en la web sobre: Periféricos de almacenamiento y Comunicación

**Algo de teoría**

**Periféricos de Almacenamiento**

Se encargan de guardar los datos de los que hace uso la CPU, para que ésta pueda hacer uso de ellos una vez que han sido eliminados de la memoria principal, ya que ésta se borra cada vez que se apaga la computadora. Pueden ser internos, como un disco duro, o extraíbles, como un CD. Los más comunes son:

- Disco duro
- Unidad de CD
- Unidad de DVD
- Unidad de Blu-ray Disc
- Memoria flash
- Memoria USB

**Disco duro**

En informática, un disco duro o disco rígido (en inglés Hard Disk Drive, HDD) es un dispositivo de almacenamiento de datos no volátil que emplea un sistema de grabación magnética para almacenar datos digitales. Se compone de uno o más platos o discos rígidos, unidos por un mismo eje que gira a gran velocidad dentro de una caja metálica sellada. Sobre cada plato, y en cada una de sus caras, se sitúa un cabezal de lectura/escritura que flota sobre una delgada lámina de aire generada por la rotación de los discos.



**Unidad de CD**

En informática, el término unidad de disco se refiere a aquel dispositivo o aparato que realiza las



operaciones de lectura y escritura de los medios o soportes de almacenamiento con forma de disco, refiriéndose a las unidades de disco duro, unidades de discos flexibles (disquetes: 5½", 3½"), unidades de discos ópticos (CD, DVD, HD DVD o Blu-ray) o unidades de discos magneto-ópticos.

### **Unidad de DVD**

El DVD es un disco óptico de almacenamiento de datos estándar surgió en 1995. Sus siglas corresponden con Digital Versatile Disc en inglés (disco versátil digital traducido al español). En sus inicios, la v intermedia referencia a video (digital videodisk), debido a su desarrollo como reemplazo del formato VHS para la distribución de vídeo a los hogares.



### **Unidad de Blu-ray Disc**

Blu-ray disc también conocido como Blu-ray o BD, es un formato de disco óptico de nueva generación de 12 cm de diámetro (igual que el CD y el DVD) para vídeo de gran definición y almacenamiento de datos de alta densidad de 5 veces mejor que el DVD. Su capacidad de almacenamiento llega a 25 GB por capa, aunque Sony y Panasonic han desarrollado un nuevo índice de evaluación (i-MLSE) que permitiría ampliar un 33% la cantidad de datos almacenados, desde 25 a 33,4 GB por capa.



### **Memoria flash**

La memoria flash es una tecnología de almacenamiento —derivada de la memoria EEPROM— que permite la lecto-escritura de múltiples posiciones de memoria en la misma operación. Gracias a ello, la tecnología flash, siempre mediante impulsos eléctricos, permite velocidades de funcionamiento muy superiores frente a la tecnología EEPROM primigenia, que sólo permitía actuar sobre una celda de memoria en cada operación de programación. Se trata de la tecnología empleada en los dispositivos pendrive.



### **Memoria USB**

Una memoria USB (de Universal Serial Bus), es un dispositivo de almacenamiento que utiliza una memoria flash para guardar información. Se lo conoce también con el nombre de unidad flash USB, lápiz de memoria, lápiz USB, minidisco duro, unidad de memoria, llave de memoria, entre otros. Los primeros modelos requerían de una batería, pero los actuales ya no. Estas memorias son resistentes a los rasguños (externos), al polvo, y algunos hasta al agua, factores que afectaban a las formas previas de almacenamiento portátil, como los disquetes, discos compactos y los DVD.



### **Periféricos de Comunicación**

Su función es permitir o facilitar la interacción entre dos o más computadoras, o entre una computadora y otro periférico externo a la computadora. Entre ellos se encuentran los siguientes:

- Fax-Módem
- Tarjeta de red
- Concentrador
- Comutador
- Enrutador
- Tarjeta inalámbrica
- Tarjeta Bluetooth
- Fax-Módem

**Un módem** (Modulador Demodulador) es un dispositivo que sirve para enviar una señal llamada moduladora mediante otra señal llamada portadora.



### **Tarjeta de red**

Una tarjeta de red o adaptador de red es un periférico que permite la comunicación con aparatos conectados entre si y también permite



compartir recursos entre dos o más computadoras (discos duros, CD-ROM, impresoras, etc).

### **Concentrador**

Un concentrador o hub es un dispositivo que permite centralizar el cableado de una red y poder ampliarla. Esto significa que dicho dispositivo recibe una señal y repite esta señal emitiéndola por sus diferentes puertos.



### **Comutador**

Un comutador o switch es un dispositivo digital de lógica de interconexión de redes de computadores que opera en la capa de enlace de datos del modelo OSI. Su función es interconectar dos o más segmentos de red, de manera similar a los puentes de red, pasando datos de un segmento a otro de acuerdo con la dirección MAC de destino de las tramas en la red.



[« Ver más Hubs Switch](#)



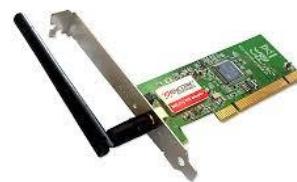
### **Enrutador**

Router o también conocido como encaminador, enrutador, direccionador o ruteador es un dispositivo de hardware usado para la interconexión de redes informáticas que permite asegurar el direccionamiento de paquetes de datos entre ellas o determinar la mejor ruta que deben tomar. Opera en la capa tres del modelo OSI.



### **Tarjeta inalámbrica**

La comunicación inalámbrica o sin cables es aquella en la que extremos de la comunicación (emisor/receptor) no se encuentran unidos por un medio de propagación físico, sino que se utiliza la modulación de ondas electromagnéticas a través del espacio.



### **Tarjeta Bluetooth**

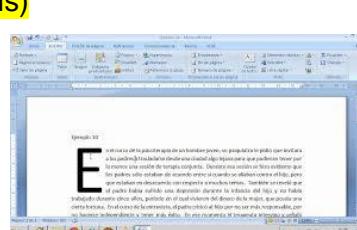
Bluetooth es una especificación industrial para Redes Inalámbricas de Área Personal (WPAN) que posibilita la transmisión de voz y datos entre diferentes dispositivos mediante un enlace por radiofrecuencia en la banda ISM de los 2,4 GHz



### **Actividades**

#### **Microsoft Word**

- 1- Abrir en Microsoft Word un documento en blanco.
- 2- En la Hoja N° 1 crear una carátula donde deberás **insertar una portada** con los siguientes datos: EPET N°, Curso: , Apellido y Nombre, 2020. (**Insertar portada**)
- 3- A cada uno de títulos cambiarles el resaltado por color azul y centrado. Tamaño 14 Fuente tipo **Comic Sans MS**.
- 4- A todo el texto de la teoría cambiarlo por el color blanco y alineado a la derecha. Tamaño 12 Fuente tipo **Comic Sans MS. (trampa, si tengo la letra en color blanco y no la puedo ver... ¿qué puedo hacer?)**
- 5- Tamaño de hoja A4. Horizontal
- 6- Márgenes izquierdo, derecho, superior e inferior de 3 cm.
- 7- Realizar un esquema en Word con cada uno de los periféricos y sus dibujos
- 8- Insertar letra capital en el párrafo: de Una memoria USB (de Universal Serial Bus)



### **Evaluación:**

- 1- Puesta en común con los compañeros cuando se retomen las actividades normalmente.
- 2- Enviar a los profesores para su revisión (whatsapp o correo).

### **Recomendación:**

- Se recomienda que el trabajo escolar se realice en un lugar cómodo y luminoso.
- Realizar pausas cada 40 minutos como si fuesen recreos ya que luego de este tiempo la atención decae. Los recreos deben ser no mayores a 10 o 15 minutos para luego volver a trabajar en el tema solicitado.

## **EPET N° 5 - 2º año 1º, 2º y 3º Div. - Informática**

- Si utiliza computadora, celular u otro elemento electrónico desvíe la vista cada cierto tiempo para descansar la vista.

### **Bibliografía**

[www.google.com.ar](http://www.google.com.ar)

<http://perifericos-pc-informatica.blogspot.com/p/perifericos-de-almacenamiento.html>

### **Contactos**

- Prof. Olivieri Leonardo-Teléfono: 2644698669 -  
Correo:[leonardoolivieri843@gmail.com](mailto:leonardoolivieri843@gmail.com)
- Prof. [barbara.paez81@gmail.com](mailto:barbara.paez81@gmail.com)

**Director: Raúl López**