

Escuela: CENS Juan de Garay

Profesor: Javier Aciar

Curso: 3°2°

Turno: Noche

Materia: Práctica Profesionalizante

## Actividad de diagnostico

1-Cuestionario:

- a) ¿Qué es una computadora y para que nos sirve?
- b) ¿Qué es el hardware de una computadora?, de ejemplos.
- c) ¿Qué es el software de una computadora?, de ejemplos.
- d) ¿Qué es la placa madre de una PC?
- e) ¿Qué es el microprocesador?
- f) ¿Defina memoria RAM y ROM?
- g) ¿Qué es un sistema Operativo?
- h) ¿Cuáles son los aplicativos que contiene la suite de office?

## Conceptos Básicos

### Computadora:

Es un dispositivo electrónico de múltiples propósitos, que procesa, realiza cálculos y transforma millones de datos a altas velocidades, automáticamente, a través de la ejecución de programas. Puede almacenar grandes volúmenes de información en espacios reducidos.

Es confiable, ya que la información obtenida es exacta y precisa. Cuando se producen errores, éstos provienen generalmente del ser humano porque están relacionados con la lógica de los programas diseñados o por el ingreso de datos equivocados.

### Hardware

Término que hace referencia a la parte material de la computadora, es decir, todos los componentes mecánicos, electromecánicos y electrónicos (Pantalla, impresora, circuitos, cables, etc.)

### **Software**

Se conoce como software al soporte lógico de un sistema informático, que comprende el conjunto de los componentes lógicos necesarios que hacen posible la realización de tareas específicas, en contraposición a los componentes físicos que son llamados hardware. El software y el hardware hacen operativo un ordenador (u otro dispositivo), es decir, el Software envía instrucciones que el Hardware ejecuta, haciendo posible su funcionamiento.

Los componentes lógicos incluyen, entre muchos otros, las aplicaciones informáticas, tales como el procesador de texto, que permite al usuario realizar todas las tareas concernientes a la edición de textos; el llamado software de sistema, tal como el sistema operativo, que básicamente permite al resto de los programas funcionar adecuadamente, facilitando también la interacción entre los componentes físicos y el resto de las aplicaciones, y proporcionando una interfaz con el usuario

**Placa Madre:** toda computadora cuenta con una placa madre, pieza fundamental de una PC, encargada de intercomunicar todas las demás placas, periféricos y otros componentes entre sí.

La placa madre cuenta con un código o estándar de colores con los cuales se identifica el tipo de periférico que se conecta en cada puerto o salida. Por ejemplo podemos decir que el color para el mouse es verde, teclado lila, parlantes verde claro, vga azul, micrófono rosado, etc.

### **Microprocesador:**

Lógicamente es llamado CPU (Unidad central de procesamiento) ubicado en el centro de la placa madre, es el "cerebro" de la computadora, se encarga de la toma de decisiones. En el mercado existen 2 marcas que se disputan los usuarios a nivel mundial que son INTEL y AMD.

Antiguamente las empresas fabricantes de procesadores tenían como objetivo crear microprocesadores más potentes y veloces, pero hace algunos años la tendencia cambio para crear procesadores con varios CPU integrados en uno mismo.

### **Memorias:**

La computadora cuenta varios tipos de memorias integradas las cuales son.

#### **RAM:** memoria de acceso aleatorio

Es la memoria donde se guarda la información que está siendo usada en el momento. La misma nos sirve para tener un acceso rápido a los datos que estamos utilizando, tiene la particularidad de ser volátil, es decir que cuando apagamos la PC se pierden los datos que contenía en ese momento. Es expandible de acuerdo al soporte de la placa madre.

#### **ROM:** Memoria de solo Lectura

Es donde se almacena la BIOS (Sistema Básico de entrada y salida) contiene la configuración más básica de la computadora y podemos decir que al contrario de la RAM esta no es volátil, ni tampoco expandible. En la ROM se guardan configuraciones tales como el orden de arranque, salida de video, ajustes de hora y fecha, etc.

### **Sistema Operativo**

Un sistema operativo es un conjunto de programas que permite manejar la memoria, disco, medios de almacenamiento de información y los diferentes periféricos o recursos de nuestra computadora, como son el teclado, el mouse, la impresora, la placa de red, entre otros.

Los periféricos utilizan un driver o controlador y son desarrollados por los fabricantes de cada equipo. Encontramos diferentes sistemas operativos como Windows, Linux, MAS OS, en sus diferentes versiones. También los teléfonos y tablets poseen un sistema operativo.

Dentro de las tareas que realiza el sistema operativo, en particular, se ocupa de gestionar la memoria de nuestro sistema y la carga de los diferentes programas, para ello cada programa tiene una prioridad o jerarquía y en función de la misma contará con los recursos de nuestro sistema por más tiempo que un programa de menor prioridad.

## **Suite de office**

Microsoft Office es un conjunto de programas de productividad que ha sido diseñado por Microsoft Corp con el propósito de facilitar las tareas cotidianas en las oficinas. Estas aplicaciones ofimáticas permiten crear presentaciones, tomar notas, crear bases de datos y mucho más.

Programas más comunes de Microsoft Office y sus funciones

### 1.- Word

Microsoft Word está diseñado para crear una amplia gama de documentos de aspecto profesional. Los fundamentos de Word son los mismos que los de cualquier programa de edición de texto, pero MS Word ofrece la posibilidad de incluir gráficos, imágenes y formatos personalizados, proporcionando a los usuarios las herramientas necesarias para crear casi cualquier tipo de documento, como las páginas de un libro, volantes de un negocio, currículos, entre otros.

### 2.- Excel

Microsoft Excel es un programa que nos permite trabajar con datos numéricos. Pertenece a la categoría de programas conocidos como hojas de cálculo que fueron desarrolladas a partir de los años 60 con el propósito de automatizar el trabajo contable.

Excel nos permite almacenar números y realizar cálculos básicos, aunque también se pueden aplicar funciones matemáticas complejas y funciones estadísticas.

### 3.- PowerPoint

PowerPoint es un software que ha sido diseñado para crear presentaciones de diapositivas. Con este programa se puede incluir vídeo, audio, gráficos, imágenes, texto y animación en cada diapositiva, permitiendo a los usuarios una cantidad casi ilimitada de personalización.

Con PowerPoint también se puede integrar la información de otros programas de Office, como Excel o Word. Esta característica nos permite crear visualizaciones de datos de una forma muy sencilla.

### 4.- Outlook

Microsoft Outlook es, en su esencia, un programa de gestión de email. Sin embargo, este software ofrece funciones que van más allá de la simple tarea de envío y recepción de correos electrónicos.

Outlook integra un programa de libreta de direcciones y un complejo programa de calendario que permite a los usuarios gestionar sus actividades en la oficina, fijar reuniones, enviar recordatorios automáticamente y guardar correspondencia, todo a través de un único programa.

#### 5.- Access

Microsoft Access es un programa diseñado para crear bases de datos que permiten gestionar información cuando ésta es demasiado grande para ser administrada en una lista de Excel.

Access, aprovechando al máximo la potencia gráfica de Windows, ofrece métodos visuales con las que se puede organizar, buscar, presentar y gestionar los datos, incluyendo la eliminación de redundancias y la reorganización de tablas.

Nota: si tienes alguna duda recuerda mirando estos videos:

<https://www.youtube.com/watch?v=dGvTqtTqnEo>