



Nombre de alumno: carlós Alberto Hernández Sánchez

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico acerca de la informática

Materia: computación

Grado: semestre 1

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: 1 A

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.

Que es la
Informática

Donde podemos
aplicarLa informática

Negocio
s
Gobiernos
medicina
Ciencia
Entretenimient
oIndustria
Educación

Que es una computadora

Dispositivo electrónico que
Está diseñado para facilitarnos la vida
Recibe un conjunto de datos de entrada
Esto así procesando mediante programas
Información o resultados. Una computadora
Esta para realizar operaciones lógicas o aritméticas
De forma automática.

¿Qué es la informática? La informática también llamada computación, es una ciencia que administra métodos técnicas y procesos con el fin de almacenar, procesar y transmitir información y datos en forma digital. estudia el hardware, las redes de datos y el software necesario para tratar información de forma automática.

¿De dónde proviene la palabra informática? La palabra informática proviene del latín informare (dotar internamente de una forma) verbo derivado de forma (horma, modelo formal forma y abecés bellezas)

¿Cuáles son los aspectos que abarca la informática? Reúne a muchas de las técnicas que el hombre ha desarrollado con el objetivo de potenciar las capacidades de pensamiento memoria y comunicación, su área de gestión no timen límites, abarca: gestión de negocios en el almacenamiento de información, en el control de procesos, en las comunicaciones, en los transportes en la medicina y en muchos otros factores

¿Cuáles son las áreas en donde podemos aplicar la informática? La informática está presente en todos lados por ejemplo:

- Clínicas
- Institutos
- Entidades gubernamentales
- Empresas
- Studio de televisión
- Aeropuertos

¿Qué es una computadora? Máquina que está diseñada para facilitarnos la vida. Esta máquina electrónica nos permite desarrollar fácilmente múltiples tareas en la vida cotidiana, procesa los datos para convertirlos en información útil para nosotros

¿Qué son los datos? Dato (en plural datos o como sustantivo en maza es cualquier secuencia de uno o más símbolos a los que se les da significado mediante actos específicos e interpretación).

¿Qué es la información? La información está constituida por un grupo de datos ya supervisados y ordenados, que sirven para construir un mensaje basado en un cierto fenómeno, la información permite resolver problemas y tomar decisiones, ya que su aprovechamiento racional es la base del conocimiento

¿Cuáles son todos los procesos u operaciones que realiza la computadora para transformar los datos de entrada en información de salida? consiste en recoger los datos iniciales, un registro original de datos recibe de documento fuente.

Entrada: los datos iniciales de entrada se clasifican en forma conveniente para su procesamiento

Procesamiento: durante el proceso se ejecutaran las operaciones necesarias para convertir los datos en información significativa

Salida: se recopilan los resultados obteniendo los procesos, la forma de los datos depende del empleo que se les valla a dar estos

Distribución: los registros de los datos den salida se denominan documentos de informe o reporte

Y como proceso final está el almacenamiento: se almacenan para utilizarlos como datos de entrada.

¿Cuál fue el primer dispositivo para contar? se trata del Abaco una tabla con columnas que contiene una especie de bolas y que están ordenadas en base el sistema numérico, adoptado por muchas culturas los expertos datan el origen del aparato entre el 2,700 y 2,300 a.c.

¿En qué fechas se considera la primera generación de computadoras y cuáles eran sus características? Abarca desde el año 1946 hasta el año 1952, estas fechas son de las maquinas comerciales que se podían llamar la primera generación de computadoras, estas utilizaban tubos al vacío para circuitos y tambores magnéticos para la memoria y ocupaban cuatros enteros.

Cuestionario.2

¿Cómo se clasifican las computadoras según sus propósitos?

De escritorio: capaces de ejecutar las tareas más comunes

Portátiles: realizan las mismas funciones que las de escritorio pero su menor tamaño y costo le saca n ventajas.

Laptops: su tamaño define su portabilidad

Tabletas: sustituyen a las laptops en su funcionalidad

¿Cómo se clasifican las computadoras según su uso?

Computadoras analógicas

Computadoras digitales

Computadoras híbridas

Computadoras cuánticas

¿Qué es el hardware en la computadora? Son los componentes físicos que un sistema de la computadora necesita para funcionar.

¿Cuáles son las funciones del CPU? Es el que ejecuta una secuencia de instrucciones y procesa los datos, estas secuencias de instrucciones son los que realizan los programas que tienen instalados en su ordenador.

¿Cómo está constituido el CPU? El CPU está compuesto por tres elementos. La memoria la unidad aritmética lógica y la unidad o procesador de control.

¿Cuáles son las funciones de la unidad del control del CPU?

Coordina el movimiento de los datos que se mueven dentro y fuera del procesador

Interpreta las instrucciones

Controla las diferentes ALUs y unidades de ejecución del procesador.

¿Cuáles son las funciones de la unidad aritmético-lógica del CPU? Es la encargada de procesar los datos, se conoce también como ALU las operaciones que realizan son de tipo aritmético, suma, resta, multiplicación y división.

¿Con que no debes de confundir el CPU? Es posible confundir al CPU con la torre o gabinete de nuestra computadora.