

Escuela: EPET 1 CAUCETE

Curso: 2°1 Docente: Marisel Bernad

2°2 Docente: Marisel Bernad

2°3 Docente: Mabel Rodriguez

Ciclo: Básico Turno: Mañana y Tarde Año: 2020

Espacio Curricular: INFORMÁTICA



Tema: Sistemas Informáticos, tipos y clasificación.

Introducción

Los Sistemas Informáticos son conjunto de software, hardware y la persona o recurso humano que los ejecuta y que interrelacionadas funcionan entre sí con un objetivo determinado, permitiendo el proceso y el almacenamiento de información.

Para ser informático, un sistema de información debe contar con los tres recursos, dado que sin la implementación de una computadora, por ejemplo, el sistema sería tan solo de información, como una biblioteca o una base de archivos en papel. El software es particularmente importante en este sistema, ya que cumple con la función de almacenamiento y gestión de datos.

Tipos de sistemas informáticos según su aplicación

Dependiendo del campo de aplicación al que se refiera cada sistema informático (área contable-empresarial, tecnologías, comunicaciones, etc), podemos hallar cientos de clasificaciones diferentes. A continuación sólo haremos referencia a algunas relacionadas a los Sistemas Informáticos computacionales que pueden aplicarse a diversos sistemas pertenecientes a otras áreas.

Clasificación según su estructura de procesador

SISD: este sistema se caracteriza por realizar el envío de una única tarea u operación sobre una única y exclusiva información, que permanece almacenada a través de una sola memoria. Las siglas nombran este proceso "Single Instrucción Single Data".

SIMD: al igual que los SISD, este sistema realiza también una operación exclusiva, pero la diferencia aquí es que la tarea se ejecuta sobre un conjunto de datos múltiples, lo que da naturaleza a su sigla. "Single Instrucción Multiple Data". Aquí el control es ejecutado por un

único ente sobre diferentes unidades de datos, creando un paralelismo en el procesamiento de diversas informaciones.

MIMD: sus siglas significan “Múltiple Instrucción Múltiple Data”, este sistema utiliza una técnica de paralelismo completo. Sus procesadores actúan de manera independiente cada uno del otro con sus respectivas instrucciones operativas que accionan sobre conjuntos de información diferentes entre sí, creando un flujo de procesamiento de datos mucho mayor. En estos casos la memoria utilizada puede ser compartida por los diferentes procesadores o bien distribuidas.

MISD: denominado así por las siglas en inglés de “ Multiple Instrucción ple Data “ , estos sistemas son utilizados cuando la información a trabajar requiere ser procesada de manera mucho más profunda o abarca de diferentes punto. Esto es por su gran dimensión o su grado de importancia, ya que permite la gran detección y corrección de posibles errores. Es un sistema poco común, en el que diferentes centrales de procesamientos actúan sobre el mismo grupo de datos.

Clasificación según el tipo de computador:

Workstation: en castellano, estaciones de trabajo, consisten en bases informáticas conformados por una o varias computadoras, que pertenecen o no a una misma red de trabajo. Son frecuentemente utilizadas en trabajos científicos o técnicos que requieren de procesamientos de información en serie o paralelos a grandes escalas.

Terminales ligeras: También conocidas como “terminales tontas” , estos ordenadores solo poseen la capacidad del envío de datos y funcionan como complemento de otra central u ordenador. No es posible almacenar información ni procesarla si no generar nexos de datos.

Microordenadores: se trata de las computadoras personales o de uso doméstico. Pueden tener o no como finalidad su utilización de manera profesional, pero están destinadas al consumo general y no específico. Cuentan con la capacidad de almacenamiento y procesamientos de datos en escala media y también a la posibilidad de conectarse en red y a sistemas de red.

Microordenadores: son computadoras centrales con las características de estar dotadas de una gran capacidad de almacenamiento y velocidad de procesamiento. Suelen ser utilizadas por grandes empresas que manejan enormes flujos de datos de manera simultánea. Generalmente cuentan con conexiones a ordenadores “satélites” o secundario, donde los operadores van ejecutando diferentes órdenes y flujos de datos.

Como mencionamos anteriormente, existen cientos de clasificaciones de Sistemas Informático. Aquí hemos mencionado solo algunos y los más utilizados, pero también podemos encontrar diversos tipos que nos limitaremos a mencionar.

Actividades: Leer el documento y realiza las siguientes actividades.

- 1) Define un sistema informático.
- 2) ¿Cómo se divide un sistema informático?.
- 3) Hacer un mapa conceptual de la distintas clasificaciones.

CARÁCTER INFORMATIVO

Sr padres debido a la situación por la cual atraviesa el país, por la pandemia covid-19, se le proporciona los mails de los profesores para realizar consultas por cualquier duda que tengan relacionado a las guías.

- Prof. Marisel Bernad: mariselpatribernad@gmail.com
- Prof. Rodríguez Mabel: mabel.rodri1@gmail.com

También se les recomienda que el trabajo escolar en casa se realice siempre en una misma franja horaria, esto permite organizar rutinas. Las rutinas para nuestros adolescentes son muy importantes porque los organizan. Las rutinas escolares deben sostenerse en lo posible todos los días, menos los fines de semana. Es preferible fraccionar las actividades y realizar una por día que realizarlas todas juntas.

Le pedimos que las respuestas de las guías las realice en una hoja de papel, escrita a mano para evitar gastos de impresión, las cuales se corregirán cuando se termine el aislamiento social obligatorio impuesto por el gobierno, cualquier novedad se notificará en la página web de la escuela.

DIRECTOR. MARIO GOMEZ