

Guía de Estudio

Materia: **Informática.**

Tiempo estimado: **80'**

Curso: **2do año**

Divisiones: **1ra; 2da y 3ra.**

Profesores: **Baca María (bacamaria98@gmail.com / 2646728631)**

Barbosa, Matías (matiasbbz@gmail.com / 2647408990)

Gómez, Iris (2645775311 / irisg291@gmail.com)

Tipos de la clase: **Introductoria de Diagnóstico**

Tema: **Informática, su definición y su historia**

Contenidos: **Desarrollo de Habilidades y Capacidades para Analizar y Describir los Conceptos Básicos de Informática y sus Componentes Principales - Historia de la informática. Definición de informática.**

Criterios de evaluación:

- **Compromiso y responsabilidad en el trabajo propuesto. Lectura y análisis comprensivo de texto. Establecer relación entre lo teórico y lo práctico. Buena ortografía y redacción. Prolijidad y orden en la presentación.**

ACTIVIDADES:

- 1) Describa con sus palabras aplicando los conocimientos adquiridos en el año anterior:

¿Qué es informática?

¿Qué es computación?

¿Cuáles son sus componentes principales?

¿Qué es una computadora?

¿Qué tipo de computadoras conoce?

¿Qué dispositivos tecnológicos conoce?

- 2) Lea esta reseña histórica de la informática.

BREVE RESEÑA HISTORICA DE LA INFORMÁTICA

El origen de las máquinas de calcular está dado por el ábaco chino, éste era una tablilla dividida en columnas en la cual la primera, contando desde la derecha, correspondía a las unidades, la siguiente a la de las decenas, y así sucesivamente. A través de sus movimientos se podía realizar operaciones de adición y sustracción. Otro de los hechos importantes en la evolución de la informática lo situamos en el siglo XVII, donde el científico francés Blas Pascal inventó una máquina calculadora. Ésta sólo servía para hacer

sumas y restas, pero este dispositivo sirvió como base para que el alemán Leibnitz, en el siglo XVIII, desarrollara una máquina que, además de realizar operaciones de adición y sustracción, podía efectuar operaciones de producto y cociente. Ya en el siglo XIX se comercializaron las primeras máquinas de calcular. En este siglo el matemático inglés Babbage desarrolló lo que se llamó "Máquina Analítica", la cual podía realizar cualquier operación matemática. Además disponía de una memoria que podía almacenar 1000 números de 50 cifras y hasta podía usar funciones auxiliares, sin embargo seguía teniendo la limitación de ser mecánica. Recién en el primer tercio del siglo XX, con el desarrollo de la electrónica, se empiezan a solucionar los problemas técnicos que acarreaban estas máquinas, reemplazándose los sistemas de engranaje y varillas por impulsos eléctricos, estableciéndose que cuando hay un paso de corriente eléctrica será representado con un *1* y cuando no haya un paso de corriente eléctrica se representaría con un *0*. Con el desarrollo de la segunda guerra mundial se construye el primer ordenador, el cual fue llamado Mark I y su funcionamiento se basaba en interruptores mecánicos. En 1944 se construyó el primer ordenador con fines prácticos que se denominó Eniac. En 1951 son desarrollados el Univac I y el Univac II (se puede decir que es el punto de partida en el surgimiento de los verdaderos ordenadores, que serán de acceso común a la gente).

Tomado de: http://www.lcc.uma.es/~fvn/IntCom/historia_informatica.pdf

3)

- Realice una línea del tiempo de lo leído, colocando fecha de los acontecimientos y nombre del protagonista de estos.
- Nombre los dispositivos que se utilizaron en la historia de la informática
- ¿Qué diferencia hay con los de la actualidad?

4) Busque en un libro o en internet una definición de informática.

Directora: Heredia, Nancy

Vicedirector: Reiloba, Rodolfo

Regente: Gómez, Iris