



Nombre de alumno: Leyni Janine Guerra Castillo.

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera .

Nombre del trabajo: Conceptos básicos de la computadora (informática)

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Computación I

Grado: 1

Grupo: A

CONCEPTOS BASICOS DE LA COMPUTADORA (INFORMÁTICA)

INFORMÁTICA

Es la ciencia que estudia el procesamiento automático de la información, informática =información + automática, proviene del término alemán informatik usado por Karl steinbuch en 1957

QUE ABARCA LA INFORMÁTICA

La arquitectura de computadoras, metodología para el desarrollo de software, programación, redes de computadoras, inteligencia artificial, electrónica.

ÁREAS DE APLICACIÓN

Comunicaciones, ciencia, arte, transporte, medicina, almacenamiento y consulta de información , entretenimiento, industria , gobierno, negocios.

DEFINICIÓN DE COMPUTADORA

Es un dispositivo electrónico que recibe un conjunto de datos de entrada los procesa mediante programas y genera resultados o informació, tiene una gran capacidad para el almacenamiento de dos datos y elevada velocidad de cálculo

QUÉ ES EL HARDWARE ,SOFTWARE

son los elementos físicos o materiales que constituyen a la computadora o a un sistema informático como el teclado etc. La primera generación de computadoras fue en 1942- 1955, el software son los programas y rutinas que permiten realizar determinadas tareas.

(UDS ANTOLGIA Y APUNTES EN LA LIBRETA 24/09/23)

Como se aplica en estas áreas

> Comunicación y ciencia

el ordenador es de gran ayuda para analizar los datos, almacenar y recuperar información, simplificar expresiones, controlar experimentos. En la comunicación el correo electrónico, el acceso a las bases de datos, los servicios de noticias por televisión, los periódicos a domicilio.

> Arte y transporte

Los avances tecnológicos permiten a los artistas explorar diferentes formas de expresarse, en el transporte ayuda a el Cobro electrónico de peajes, registro de la ruta del vehículo en caso de robo. Localización GPS a tiempo real

> MEDICINA, GOBIERNO

Sus herramientas incluyen computadores, software especializado, terminología médica formal y sistemas de comunicación que optimizan el uso de la información en las áreas de la salud. En el gobierno facilitan la presentación de servicios públicos el rendir cuentas y la participación ciudadana.

> Almacenamiento y consulta de información, entretenimiento

utilizan el sistema binario para registrar los datos en discos giratorios u otros dispositivos, en el entretenimiento ha facilitado la obtención de información al usuario también aporoto otra manera de entretenimiento como los videos etc, el celular

**Como se aplica
en estas áreas**



negocios e industrias

Para desarrollar sistemas de ciberseguridad que mantengan los datos importantes de la empresa a salvo de amenazas virtuales, así como resguardar la información de clientes, proveedores y colaboradores. La informática industrial es hacer que el proceso de fabricación sea eficiente y perdurable para mejorar la calidad y la productividad de la industria.

**(Uds antología y apuntes en
libreta 24/09/23)**