

Universidad Deportiva del Sur

KASSANDRA NATIVIDAD BALLINAS CULEBRO

COMPUTACION 1

ING. ALDO IRECTA NAJERA

cuatrimestre: 1 unidad: 1

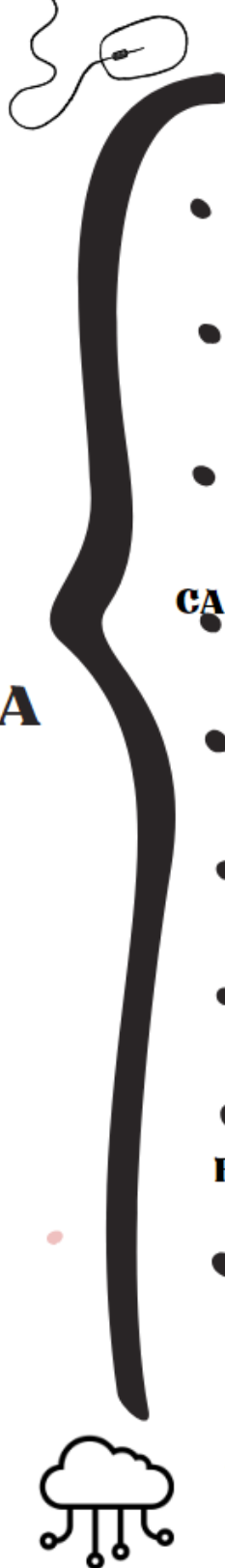
cuadro sinóptico: “que es la informática, cuales son las áreas donde podemos aplicar la informática y que es una computadora”

1 – A

21 septiembre 2023



INFORMATICA



SE DEFINE

ciencia de la computación que se encarga del tratamiento y estudio racional, de la información

ESTUDIA

La estructura, el comportamiento y la interacción de los sistemas naturales y las tecnologías de la información

CARACTERISTICAS

Tratamiento automatizado de la información
Propone tanto el abordaje teórico como el práctico
Lenguaje formal de la lógica y la matemática
Una de las disciplinas científicas más jóvenes

POSTURAS PRINCIPALES

Disciplina emergente-integradora que surge producto de la aplicación -interacción sinérgica de varias ciencias

NOCIONES FORMALES DE LA INFORMATICA

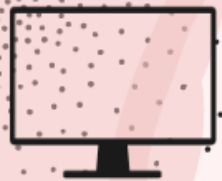
Procesamiento en las tecnologías de información
Efectos de la comunicación

AREAS DE APLICACION

- Arquitectura y Tecnología de Computadores.
- Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial.
- Ingeniería Telemática.
- Lenguajes y Sistemas Informáticos.



COMPUTADORA



DEFINICION

Sistema electrónico que lleva a cabo operaciones de aritmética y de lógica

HOWARD AIKEN

Propuso a un grupo de científicos crear una computadora, basado en el Motor Analítico de Babbage en 1943

Fue llamada Mark I, también conocido por la IBM como "Automatic Sequence Controlled Calculator"

TIPOS DE COMPUTADORAS

Se clasifican de acuerdo al principio de operación de Analógicas y Digitales

Analógica

Pueden entregar la solución muy rápidamente.

Digital

Capacidad de ejecutar diferentes programas para diferentes problemas, sin modificarla físicamente

CLASIFICACION

Mecánicas

Funcionan por dispositivos mecánicos con movimiento

Electrónicas

Trabajan en base a analogías. Requieren de un proceso físico, un apuntador y una escala

Digitales

: Llamadas así porque cuentan muy rudimentariamente, "con los dedos"



Bibliografía

Antología de Consulta UDS: <https://plataformaeducativauds.com.mx/libro.php?idLibro=169548065222>