



**Nombre de alumno: Aleksandra  
Przekazinska**

**Nombre del profesor: Aldo Irecta**

**Nombre del trabajo: CUADRO SINOPTICO**

**Materia: COMPUTACION 1**

**Grado: 1**

**Grupo: único**

**Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a 30 de octubre de 2020.**

MATERIA: COMPUTACION I  
NOMBRE DEL ALUMNO: ALEKSANDRA PRZEKAZINSKA  
NOMBRE DEL PROFESOR: ALDO  
NOMBRE DEL TRABAJO:  
CUADRO SINOPTICO ELABORADO CON : XMIND

# INFORMATICA

## DEFINICION

Es el conjunto de conocimientos científicos y técnicos que hacen posible analizar la información por medio de ordenadores electrónicos.

## ASPECTOS DE LA INFORMATICA

- ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
- METODOLOGIA PARA EL DESARROLLO DEL SOFTWARE
- PROGRAMACION
- REDES DE COMPUTADORAS
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- ELECTRONICA

## AREAS FUNCIONALES DONDE PODEMOS APLICAR LA INFORMATICA

- NEGOCIOS
- GOBIERNO
- INDUSTRIA
- ENTRETENIMIENTO
- MEDICINA
- TRANSPORTE
- ARTE
- CIENCIA
- COMUNICACIONES
- ALMACENAMIENTO Y CONSULTA DE INFORMACION

## COMPUTADORA

### DEFINICION

Dispositivo informático que es capaz de recibir, almacenar y procesar información de una forma útil. Está programado para realizar operaciones lógicas o aritméticas de forma automática sin intervención humana.

### COMPONENTES

- SOFTWARE
  - SOFTWARE DE SISTEMA
    - SISTEMAS OPERATIVOS
    - CONTROLADORES DE DISPOSITIVOS
    - HERRAMIENTAS DE DIAGNOSTICO
    - HERRAMIENTAS DE CORRECCION Y OPTIMIZACION
    - SERVIDORES
    - UTILIDADES
  - SOFTWARE DE PROGRAMACION
    - EDITORES DE TEXTO
    - COMPILADORES
    - INTERPRETES
    - ENLAZADORES
    - DEPURADORES
    - ENTORNOS DE DESARROLLO INTEGRADOS
  - SOFTWARE DE APLICACION
    - Aplicaciones ofimáticas (Office, OpenOffice)
    - Software educativo (Hot Potatoes, Jclit, Moodle, Dokeos, Prezi)
    - Software empresarial (ERP, CRM)
    - Bases de datos (Oracle, Mysql, sqlserver)
    - Telecomunicaciones (por ejemplo Internet y toda su estructura lógica, Skype, Messenger)
    - Videojuegos
    - Software médico (Historia Clínica Digital)
    - Software de Cálculo Numérico y simbólico (Matlab, Matematica)
    - Software de Diseño Asistido (Corel, AutoCad, PhotoShop)
    - Aplicaciones para Control de sistemas y automatización industrial
    - Software de Control Numérico (CAM)
- HARDWARE
  - TARJETA MADRE
  - CPU
  - MEMORIA RAM
  - UNIDAD DE DISCO OPTICO
  - UNIDAD DE DISCO DURO (HDD)
  - UNIDAD ESTADO SOLIDO (SSD)
  - TARJETA DE RED (NIC)
  - TARJETA GRAFICA
  - FUENTE DE ALIMENTACION
  - SISTEMA DE REFRIGERACION
  - GABINETE
- PERIFERICOS
  - PERIFERICOS DE ENTRADA
    - RATON
    - TECLADO
    - ESCANER
    - CAMARA WEB
    - MICROFONO
  - PERIFERICOS DE SALIDA
    - MONITOR
    - IMPRESORA
    - ALTAVOCES
    - PLOTTER

## HISTORIA DE LA INFORMATICA

- EL ABACO
- CALCULADORA MECANICA
- MAQUINA DE DIFERENCIAS
- TARJETAS PERFORADAS Y COMPUTADORAS MECANICAS
- COMPUTADORAS ELECTROMECHANICAS
- COMPUTADORAS ELECTRONICAS
- COMPUTADORAS PERSONALES

## PIONEROS

- John Napier
- Wilhelm Schickard
- Blaise Pascal
- Gottfried Wilhelm Von Leibniz
- Joseph Marie Jacquard
- Charles Babbage

