



CURSO DE COMPUTACION



Elizabeth Contreras

Celular: +56971393871

Correo: econtreras@ingecontchile.cl



TEMA: 1



Introducción
Conceptos básicos
Y definiciones

INTRODUCCION



Introducción



La informática se introduce cada vez más en muchos ámbitos de nuestra vida.

Computadores útiles cuando:

- ❧ se maneja un gran volumen de datos
- ❧ necesidad de datos comunes para distintos departamentos (hospital, empresa, universidad)
- ❧ operaciones repetitivas (cálculo de remuneraciones...)
- ❧ distribución: terminales de ventas, comunicaciones
- ❧ precisión, complejidad y velocidad

Introducción.

Áreas de aplicación

- ❧ Gestión de datos administrativos
- ❧ Cc. físicas y matemát.: cálculo numérico, estadística, modelos (climáticos...)
- ❧ Cc. de la vida y médicas: genética, análisis de experimentos farmacológicos, diagnóstico...
- ❧ Cc. sociales: encuestas, enseñanza asistida por computador, juegos
- ❧ Arte: composición musical y de vídeo...
- ❧ Ingeniería: CAD/CAM, informát. industrial

Introducción.

Ramas

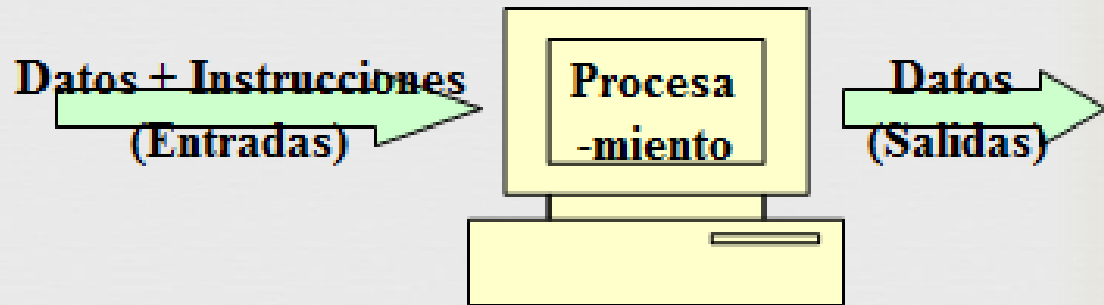
- ❧ Inteligencia Artificial: intenta imitar el comportamiento inteligente: deducción, reconocimiento de voz e imágenes, sistemas expertos...
- ❧ Informática Gráfica: imágenes 2D y 3D, animaciones (enseñanza, juegos...), retoque fotográfico, sistemas de información geográfica...

CONCEPTOS BASICOS Y DEFINICIONES



Conceptos Básicos

- ❧ INFORMATICA = INFORmación autoMATICA (en la literatura en inglés, “Computer Science”)
- ❧ Computador, ordenador (españa)



Datos: conjunto de símbolos yuxtapuestos (caracteres) que representan información (números, hechos, objetos, ideas...) de forma adecuada para ser tratada en el computador.

Definiciones

- ❧ Hardware: partes mecánicas de un sistema informático
 - ❧ cables
 - ❧ botones
 - ❧ circuitos electrónicos...
- ❧ Software: programas ejecutables en el computador + datos de los programas + documentación de los programas

CURSO DE COMPUTACION



Elizabeth Contreras

Celular: +56971393871

Correo: ingecontchile@gmail.com