



# 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

---

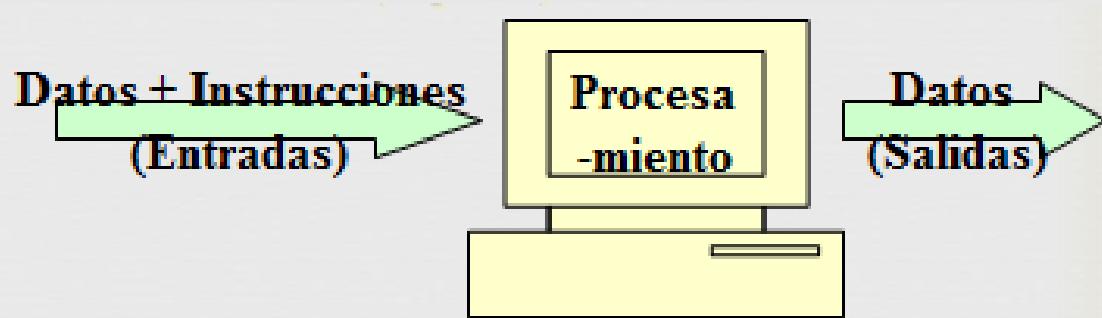
- ❖ Inteligencia Artificial: intenta imitar el comportamiento inteligente: deducción, reconocimiento de voz e imágenes, sistemas expertos...
- ❖ Informática Gráfica: imágenes 2D y 3D, animaciones (enseñanza, juegos...), retoque fotográfico, sistemas de información geográfica...

# CONCEPTOS BASICOS Y DEFINICIONES



# Conceptos Básicos

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



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](mailto:ingecontchile@gmail.com)