



PENSAMIENTO COMPUTACIONAL

Prof. Ignacio
Cuauhtémoc Benítez
Zúñiga

DEFINICIÓN

Enfoque
analítico y
resolutivo de
problemas

Inspirado en
la forma en
que los
ordenadores
procesan la
información

Habilidades
para
descomponer
problemas

Descomponer
problemas
complejos en
partes más
pequeñas y
abordables

Descomposición

Dividir un
problema en
subproblema
s más
maneja bles

COMPONENTES

Reconocimiento
de patrones

Identificar
similitudes y
regularidade
s en los
datos

Abstracción

Identificar
las
caracteristic
as clave de
un problema y
eliminar
detalles
innecesarios

Algoritmos

Crear
pasos
secuenciales
para
resolver un
problema



PENSAMIENTO COMPUTACIONAL

CONCEPTOS
CLAVE

Secuenciación

Selección

Iteracción

Recursividad



PENSAMIENTO COMPUTACIONAL

APLICACIONES

Programación

Resolución de
Problemas

Toma de
decisiones

Modelado y
Simulación

Julia

Sintaxis Clara

Paralelismo y Computación distribuida

Interfaz con otros lenguajes

Aplicaciones Científicas y Técnicas

Python

Sintaxis Clara

Lenguaje de alto nivel

Interpretado

Orientado a objetos