



Argentina Programa





Clase 04: Primeros Algoritmos

Introducción Lógica Computacional



Agenda

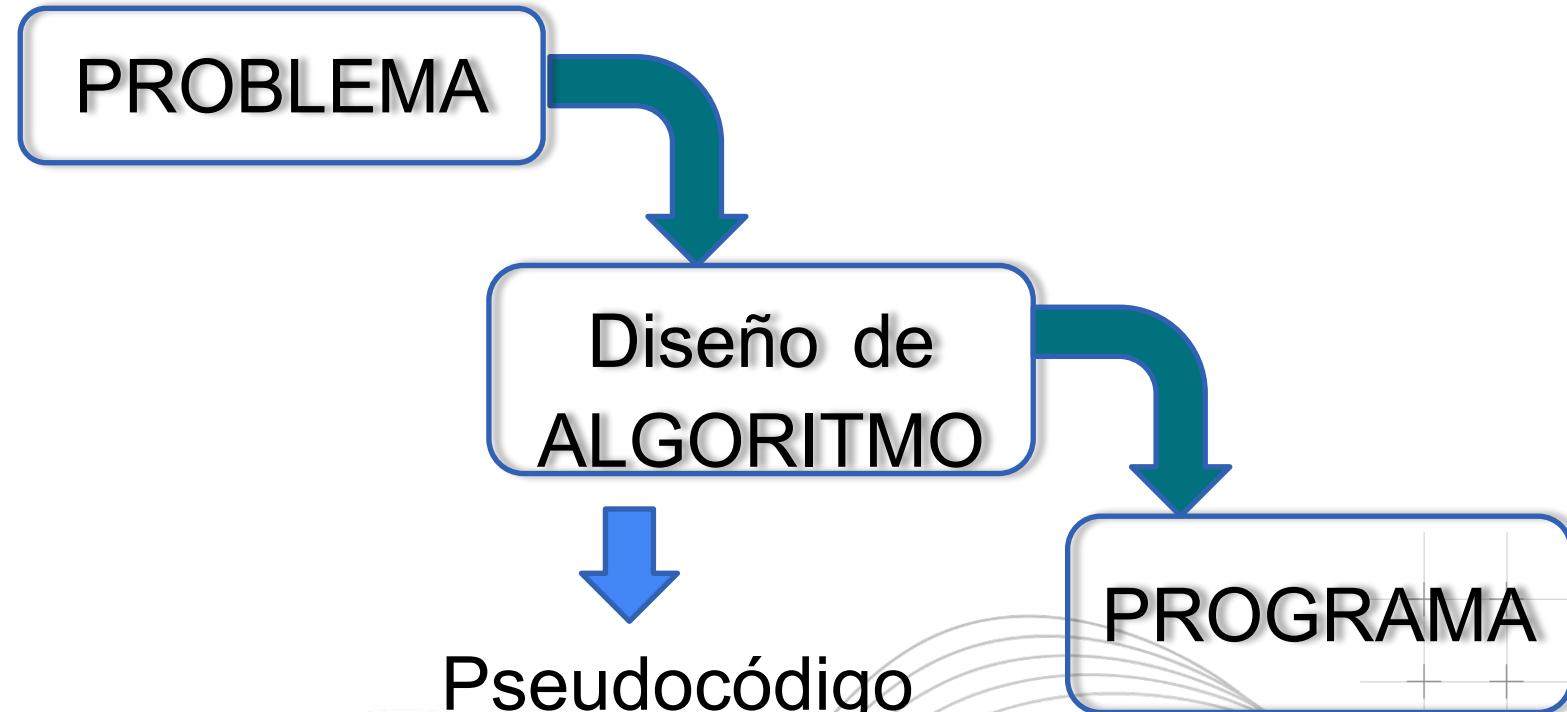


Desafíate a crear, diseñar y elaborar algoritmos
que resuelvan problemas de la vida real

- Problema – Algoritmo - Programa
 - Crear Algoritmos utilizando pseudocódigo
- Ejercitación



Problema – Algoritmo - Programa





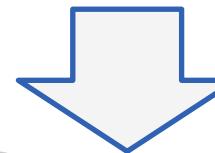
Diseño de
ALGORITMO

¿Cómo creo un algoritmo?

**Secuencia Finita, Repetible y
Correcta de pasos. (instrucciones)**



Pseudocódigo



Diagramas de flujo





Pasos para crear un algoritmo:

1. Determinar cuál es el objetivo
2. Identificar Entradas y Salidas
3. Describir los pasos (instrucciones)





1. Determinar cuál es el objetivo

Si no está claro el objetivo, entradas y salidas, no es posible desarrollar el algoritmo que resuelva el problema.





2. Identificar las entradas

¿Cuáles son las entradas?: qué información es conocida y se la puedo pedir al usuario

Se determina el estado inicial





3. Identificar las salidas

¿Cuáles son las salidas?: Qué información tiene que mostrar al usuario y cuándo.

Se determina el estado final





4. Describimos el proceso

Detallamos todos los pasos a realizar

- Utilizamos verbos en infinitivo
- Cada oración realiza una sola acción o realiza una toma de decisión.





Ejercicio Escribir un algoritmo para
“Preparar un Mate”





CONSULTAS?

Break





Ejercitacion en equipos





CONSULTAS?

Muchas Gracias!

