

PROGRAMACIÓN FUNCIONAL

PARADIGMA DE PROGRAMACIÓN DECLARATIVA
BASADO EN EL USO DE VERDADERAS FUN. MATEMÁTICAS

SIGLO XIX → GRAN AVANCE MATEMÁTICO

• 1930 → CÁLCULO LAMBDA - CHURCH 1

SISTEMA FORMAL DISEÑADO PARA INVESTIGAR
LA DEFINICIÓN DE FUNCIÓN Y LA RELACIÓN
(ABSTRACCIÓN PARA MANEJAR FUNCIONES)

• 1936 → MÁQUINA DE TURING - TURING

- USO DE RECURSIVIDAD
- APLICACIÓN DE FUNCIONES
- DE ORDEN SUPERIOR

RESOLVER
PROBLEMAS

OTROS LENG.

ESTRUCT.
DE CONTR.

PROCEDIMIENTO
CONJUNTO DE ACCIONES
QUE PRODUCEN ALGÚN
CAMBIO.

ALGORITMO
SUCESIÓN DE INS.
DESTINADAS A CUMPLIR UNA TAREA

SINTAXIS
DEFINIR Q'SÍMBOLOS
PODEMOS UTILIZAR Y
DE LA FORMA CORRECTA
Q'DEBEN ESTAR USAR
PARA ARMAR EXPRES.

PARADIGMA DE
PROGRAMACIÓN
MANERA DE PROGRAMACIÓN
DE SOFTWARE

IMPERATIVO
SUCESIÓN DE INSTRUCCIONES
ESTRUCTURADA
FLUJO DE CONTROL SE
DEFINE A TRAVÉS DE BUCLES
ANIDADOS, CONDICIONALES Y
SUBROUTINAS.

PROCEDIMENTAL
BASEA EN UN NUM. MUY
BAJO DE EXP. REPETIDAS
LAS ENVELOBA EN UNA FUNC.
Y LAS LLAMA CADA VEZ Q'
TENGA QUE EJECUTARSE

MODULAR
DIVIDIR UN PROGRAMA EN
MÓDULOS P/ HACERLO MÁS
MANEJABLE Y LEGIBLE

DECLARATIVO
NO SE DETALLAN LOS PASOS
A SEGUIR, SINO SOLO EL
RESULTADO DESEADO.

LÓGICA
CONCEPTO DE PREDICADO

FUNCIONAL
CONCEPTO DE FUNCIÓN

OR. A OBJETOS
SE CONSTRUYEN OBJETOS
QUE REPRESENTAN ELEM.
DEL PROB. A RESOLVER

EL IMPERATIVO ES
MÁS COMERCIAL PQ'
ES MÁS EFICIENTE,