



Java

Tema 1

Introducción a la programación

1



Contenidos

- 1.- Introducción. ¿Qué es programar?
- 2.- Algoritmo
- 3.- Fases

2



Introducción.

☐ ¿Qué es programar?

Es materializar un **algoritmo**, es decir escribir un <u>conjunto de instrucciones</u>, usando un *lenguaje de programación*, para ejecutarlas en un ordenador y/o dispositivo.



Algoritmo

□¿Qué es un algoritmo?

Es un <u>conjunto de pasos secuenciales</u> que representan la solución a un problema.

Ejemplos:

- Recetas de cocina, ecuaciones matemáticas, calculo letra NIF,....

.



Algoritmo

- 1. Partiendo de unos datos de entrada,
- 2. se procesan y
- 3. se obtienen unos datos de salida.



5



Algoritmo: Características

	Bien definido (correcto)								
		•			ambigüedades,	•	debe	devolver	la
misma solución ante la misma entrada.									

Finito

- Numero finito de pasos
- Debe terminar siempre

Eficaz

- Tiempo mínimo
- ☐ Uso óptimo de los recursos (mínimo almacenamiento)

■ Independiente

□ No debe depender de un lenguaje de programación

,

