

Paradigmas de Programación Unidad 1

Dr. Pablo Vidal

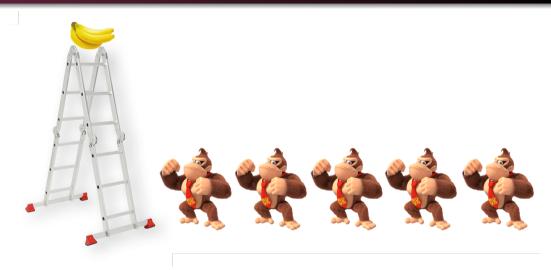
Facultad de Ingenieria Universidad Nacional de Cuyo

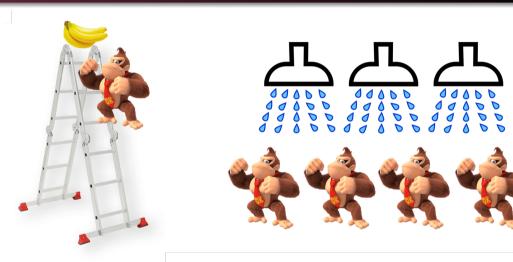
2023

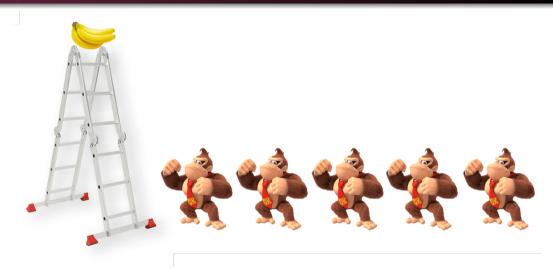
Tabla de Contenidos

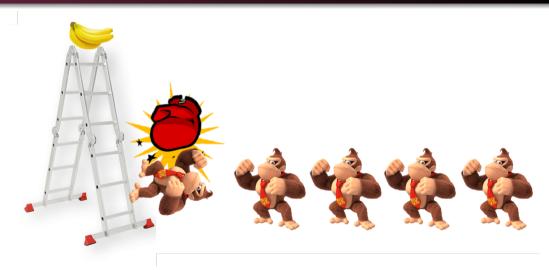
- Introducción
- 2 Lenguajes de programación
- 3 Paradigmas de programación
- 4 Sumario

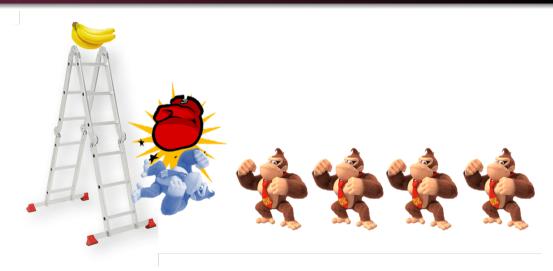
Introducción

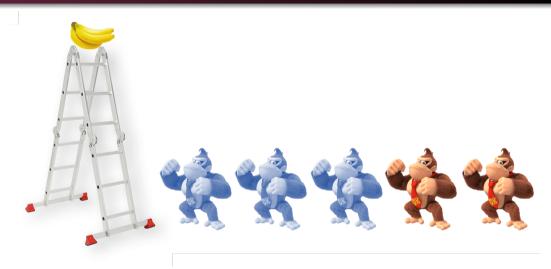


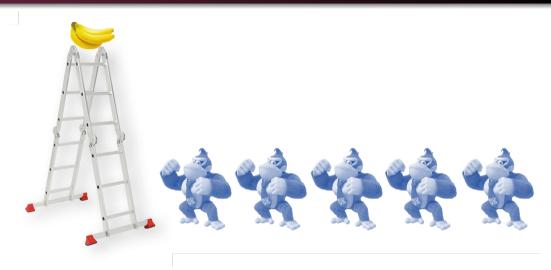












Link trabajo

```
http://www.throwcase.com/wp-content/uploads/2015/08/
Cultural-Acquisition-of-Specific-Learned-Response_Stephenson_1966.
pdf
```

Pensamiento critico





Lenguajes de programación

Lenguajes de programación



Lenguajes de programación

- Un lenguaje de programación es un lenguaje diseñado para describir el conjunto de acciones consecutivas que un equipo debe ejecutar.
- Por lo tanto, un lenguaje de programación es un modo práctico para que los seres humanos puedan dar instrucciones a un equipo.

Tipos de Lenguajes

- Lenguaje máquina:
- Lenguaje de bajo nivel:
- Lenguaje de alto nivel:

Evolución de los Lenguajes

Generación	Lenguajes	Hardware	Movimientos
Primera (1945-55)	Código Máquina	Relés, Válvulas de	
		vacío	
Segunda (1955-68)	FORTRAN	Transistores,	Prog. Estructurada y
	COBOL	Memorias de	Modular Proceso por
	LISP	ferrita	Lotes
Tercera (1968-1980)	ALGOL	Circuitos	Ingeniería de
	PASCAL	integrados,	Software
	C BASIC	Memorias de	Orientación a
	ADA	transistores	Objetos
			Bases de Datos
Cuarta (1980-)	C++	VLSI	Comp. Distribuida
	JAVA	MultiCor	Interfaces Gráficas
	HASKELL	e Flash	Multimedia Internet
	PYTHON		

Paradigmas de programación

Que es un paradigma?



Definición

Thomas Kuhn

Logros científicos universalmente reconocidos, que durante un tiempo proporcionan problemas y soluciones modelo, para una comunidad profesional

Paradigma de Programación

Es:

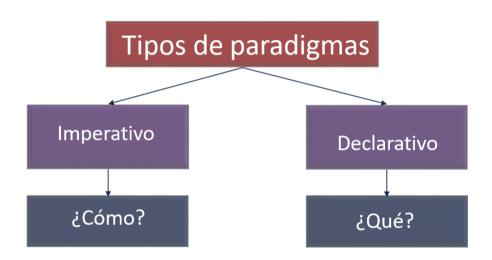
Colección de características abstractas que categorizan un grupo de lenguajes que son aceptados y utilizados por un grupo de profesionales.

De lo hablado...

Un paradigma define un conjunto de reglas, patrones y estilos de programación que son usados por un grupo de lenguajes de programación



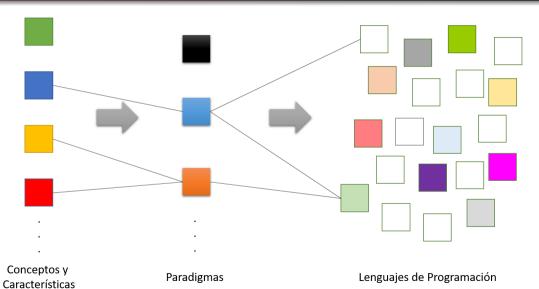
Tipos de Paradigmas



Entonces...

- Dado que un paradigma es un conjunto de ideas, su influencia se ve principalmente en el momento de modelar una solución a un problema dado(un programa).
- No es suficiente saber en qué lenguaje está construido un programa para saber qué marco conceptual se utilizó en el momento de construirlo.
- El paradigma tiene más relación con el proceso mental que se realiza para construir un programa que con el programa resultante.

Por lo tanto...



Sumario

Sumario

- Lenguajes
- Paradigmas
- Programas
- Forma de pensar la solución antes que el lenguaje
- Cientos de lenguajes se utilizan en la práctica: no podemos estudiarlos todos en una cursada o en una vida
- Solución: centrarse en los paradigmas, ya que cada lenguaje se basa en un paradigma y hay muchos menos paradigmas que los lenguajes
- Existen características transversales a todos los lenguajes que merecen ser estudiadas

Referencias



- Aho, Alfred, Sethi, Ravi, Ullman, Jeffrey D., Lam, Monica S., 2008, *Compiladores. Principios, técnicas y herramientas*, Addison Wesley.
- KENNETH C LOUDEN, KENNETH ALFRED LAMBERT, 2011, *Programming languages*, principles and practice Course Technology, Cengage Learning. CAPITULO 8.