

Pruebas Condicionales y de Comparación

Raúl Rodríguez Cruces



Clase 03: Objetivos



- Revisar las tareas
- Introducción a un nuevo lenguaje
 - Tipos de datos
 - Variables
 - Print()
 - Listas
 - Ejercicios
- Problema_02



Clase 03: Objetivos



- Revisar las tareas
- Introducción a un nuevo lenguaje
 - Tipos de datos
 - Variables
 - Print()
 - Listas
 - Ejercicios
- Problema_02



Listas [, , ,]



- Es una colección de elementos en un orden particular.
- Una lista puede contener cualquier tipo de dato en ella.
- Se accesa a los elementos con las mismas reglas del string slicing
- Son dinámicas, o sea que los elementos:
 - Se pueden borrar
 - Modificar
 - Agregar nuevos

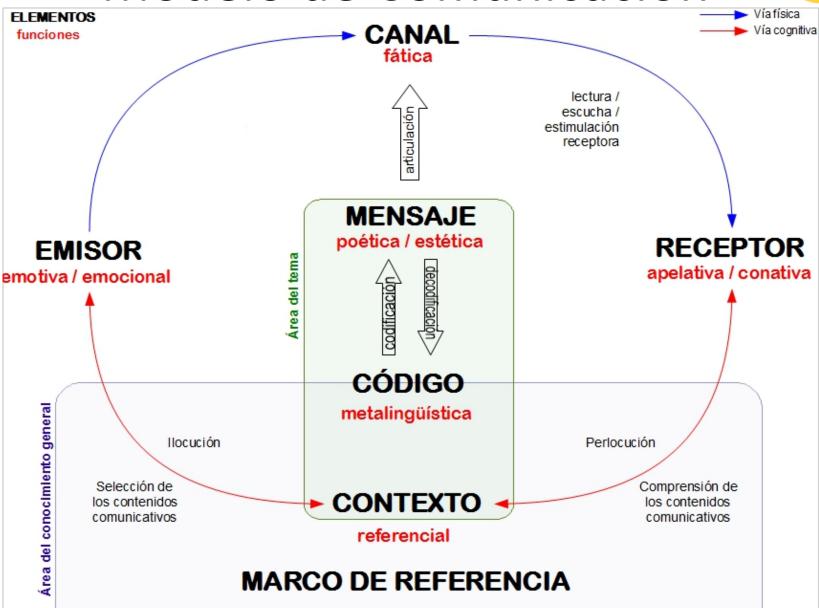


Programación Computacional

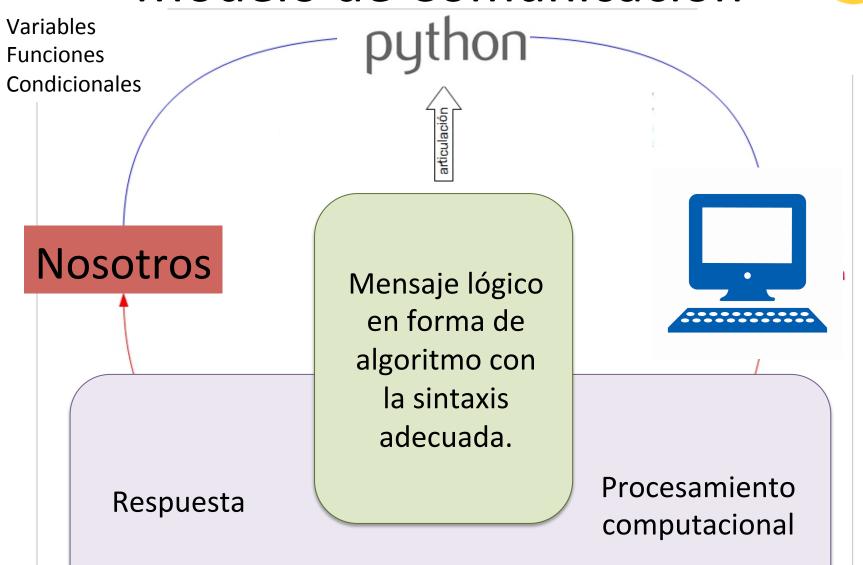


- Es el proceso de diseñar, escribir, probar, depurar y mantener el codigo de una computadora.
- No es diferente de un proceso de comunicación, con la computadora.
- Su finalidad es crear algoritmos y traducirlos a la computadora.
- Para resolver nuestros problemas, no crearnos más.

Modelo de Comunicación



Modelo de Comunicación

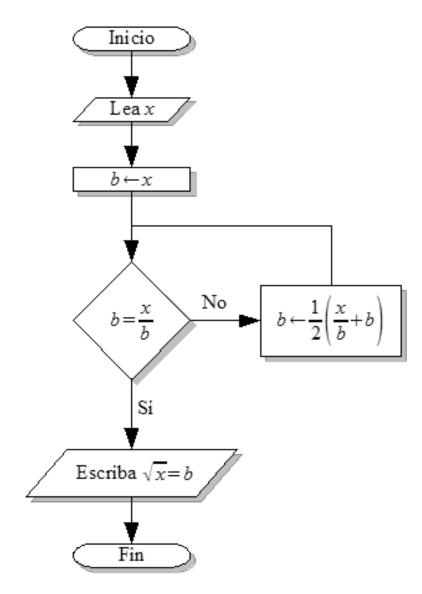




Algoritmo



- Es una idea conceptual.
- Un programa es una ejemplificación concreta de un algoritmo.
- Todo puede ser visto como un problema de matemáticas que implica números y fórmulas.





Tipos de Datos



- Carácter (string)
 - "Hola a todos"
- Punto flotante
 - -3.1415
- Integral
 - -1,2,3,4,5
- Boleano
 - TRUE, FALSE

- Complejos
- Ausencia de valor
 - None



Operadores Arimeticos



Operadores	Descripción
+	Suma
_	Resta
*	Multiplicación
/	División
%	Remanente de una división
**	Potencia
//	Piso (regresa un integral coeficiente)



Operadores Arimeticos



Operadores	Descripción
+=	a += b → a = a+b
-=	a -= b → a = a-b
*=	a *= b → a = a*b
/=	a /= b → a = a/b
%=	a %= b → a = a%b
=	a **= b → a = ab
//=	a //= b → a = a//b





Operador	Descripción
==	igual
!=	diferente
<>	diferente
>	Mayor que
<	Menor que
>=	Igual o mayor que
<=	Menor o igual que



Listas



La lista es un tipo de datos más versátil disponible en Python, que puede escribirse como una lista de valores separados por comas (objetos) entre corchetes. Lo bueno de una lista que los artículos en una lista no tiene por qué tener el mismo tipo.



Próxima clase



- Operadores de flujo
- Pruebas condicionales if
- Tuplas
- Diccionarios / Conjuntos