

# Lista de preguntas semana 2

Diego Armando Santillán Arriaga

14/01/2019

**¿Qué es un algoritmo?**

R: Es un proceso de instrucciones finitas.

**Escriba un ejemplo en el que utilice if y else:**

R: if "condición":

"Instrucción"

else:

"Instruccion"

**Mencione los operadores logicos y cuando son verdaderos:**

and: verdadero si todas las condiciones que une son verdaderas.

or: verdadero si al menos una de las condiciones que une es verdadera.

**¿Cuántas veces se ejecutan las instrucciones de un ciclo while?**

R: Tantas veces como se especifique en la condicion que se coloca al lado de while.

**¿Cuándo y por qué son importantes los espacios en python?**

R: En python los espacios son importantes cuando formamos bloques y sirven para indentar instrucciones a un bloque. **¿Qué es lo que devuelve la operación módulo?**

R: La operación módulo devuelve el residuo que se genera con la división entera de 2 números.

**¿Qué sucede si colocamos un comando print dentro del bloque de un ciclo while?**

R: Se imprime el resultado de cada repetición del ciclo while.

**En LaTeX ¿qué símbolos deben delimitar una expresión para que se muestre como expresión matemática?**

R: Se escribe el signo

\$

**En la terminal, mientras un proceso está realizándose ¿qué sucede si se presiona ctrl y c?** R: El proceso se detiene definitivamente.

**¿Para qué sirve ; en python?**

R: Se utiliza para separar instrucciones cuando se escriben en una misma

línea.

**¿Por qué es más conveniente importar de una biblioteca solo las funciones que vamos a utilizar?**

R: Porque entre más información importemos un programa, más memoria RAM ocupa y por lo tanto su ejecución se alenta.

**¿Para qué sirve el comando input en python?**

R: Permite que el usuario seleccione el valor de una variable.

**¿Qué es una clase?**

R: Una clase es un conjunto de objetos que comparten características generales.

**¿Cuál es la diferencia entre un método y una función?**

R: El método depende de un objeto y siempre van ligados, mientras que la función no depende de un objeto.

**Menciona 3 tipos de variables diferentes:**

R: int, float, string, list.

**Al crear un libro en LaTeX ¿Qué comando se utiliza para incluir un índice?**

R:

`\tableofcontents`

**En python ¿Cuales son los posibles resultados de comparar una variable con otra?** R: True o False.

**En una lista de python ¿desde qué número se comienzan a indexar los elementos?**

R: Desde el 0.

**En python ¿Cuál es la limitante de crear listas utilizando range?**

R: Con range no se pueden hacer listas cuyos elementos tengan una diferencia flotante.

**En la siguiente instrucción: "for i in L" ¿qué representa la i?**

R: La i representa a cada elemento de la lista L.