

Introducción a la programación. Examen Python 1

01/12/2017.

Notas: Todas las preguntas tienen el mismo valor.

Es imprescindible justificar todas las respuestas.

Poner el nombre en todos los folios empleados

1.- Definir los siguientes conceptos

- a) Lenguaje de programación
- b) Variable
- c) Operador
- d) Función

2.- Explicar en profundidad el funcionamiento de la estructura if-elif-else en python

3.- Escribir un programa que realice las siguientes acciones (el formato debe ser lo mas parecido a Python posible)

- 1) Preguntar tu nombre
- 2) Saludarte empleando el nombre que le has dado
- 3) Preguntarte un numero (al que llamaremos N1)
- 4) Decir si el numero N1 es múltiplo de 3
- 5) Preguntar un segundo número (al que llamaremos N2)
- 6) Si el mayor de los dos números es N1 decir si N2 es múltiplo de 5
- 7) En caso contrario decir si N1 es múltiplo de 7

4.- Dado el siguiente programa en Python:

- a) ¿Qué se vería en la pantalla si se introduce el valor "4" ?
- b) ¿Qué se vería en la pantalla si se introduce el valor "15"?

```
1 x=int(input())
2
3 if(x>=0)and(x%2==0):
4     print("ES LUNES")
5
6     if (x==15):
7         print("FESTIVO")
8     else:
9         print("Laborable")
10
11 else:
12     print("ES MARTES")
13
14 if (x%2==1)or(x>2):
15     print("ES JUEVES")
16 elif(x>8):
17     print("es SABADO")
```