

I. INFORMACIÓN GENERAL

Tipo : Tarea

Capítulo : Profundizar en Python

Duración : 1.30 hc / 2.0 ha

II. OBJETIVO

Profundizar en Python.

III. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

- 1. OOP Crear una clase llamada círculo:
 - a. Definir un radio de iniciación.
 - b. Definir 2 métodos.
 - c. Método A calcular área.
 - d. Método B calcular perímetro.
 - e. Crear un objeto círculo y pasar un radio, mostrar área y perímetro.
- 2. ERRORES Python usa tipos de errores predefinidos. Uno de ellos es ZeroDivisionError. Hacer uso de este tipo de error para implementar una rutina de manejo de divisiones en general y reconocer la división por cero.
- 3. LIST COMPREHENSION determinar si un número es primo o no usando list comprehensions.
- 4. LAMBDA crear para la siguiente clase un sort basado en edad. Crear 3 empleados e imprimir nombre de empleado por orden de edad.

```
class Employee:
def __init__(self, name, age):
    self.name = name
    self.age = age
```

- 5. MAP/REDUCE implementar la secuencia fibonacci usando map, reduce o filter se puede usar en conjunto con lambda.
- 6. Decoradores crear 3 decoradores que modifican una función print ("hello world") de la siguiente manera:
 - a. make_bold retorna +funcion+
 - b. make_italic retorna <i>+funcion+</i>
 - c. make_underline retorna <u>+funcion+</u>

IES Cibertec S.A.C