

Tendencias e Innovación en Tecnología Agrícola- TEA (CG2335-223E)

Laboratorio 04

Capítulo 4 y 5 (Funciones e Iteración)

Estudiante: Valeria Araujo

Identificador de Github: valeriaraujo03

Directorio del Laboratorio en GitHub: https://github.com/valeriaaraujo03/Tea.git

Fecha: 29 de Septiembre del 2022.

Parte 1: Funciones (Capítulo 4)

Sigan los ejercicios del libro.

Ejercicio 4: ¿Cuál es la utilidad de la palabra clave "def" en Python?

- a) Es una jerga que significa "este código es realmente estupendo"
- b) Indica el comienzo de una función
- c) Indica que la siguiente sección de código indentado debe ser almacenada para usarla más tarde
- d) by c son correctas ambas
- e) Ninguna de las anteriores

Respuesta: b

Solo pongan la letra y/o coloquen un color a la respuesta correcta que se identifique fácil: Ejemplo: respuesta.

Ejercicio 5: ¿Qué mostrará en pantalla el siguiente programa Python?

```
def fred():
        print("Zap")

def jane():
        print("ABC")

jane()
fred()
jane()
```

- a) Zap ABC jane fred jane
- b) Zap ABC Zap
- c) ABC Zap jane
- d) ABC Zap ABC
- e) Zap Zap Zap

Respuesta: d

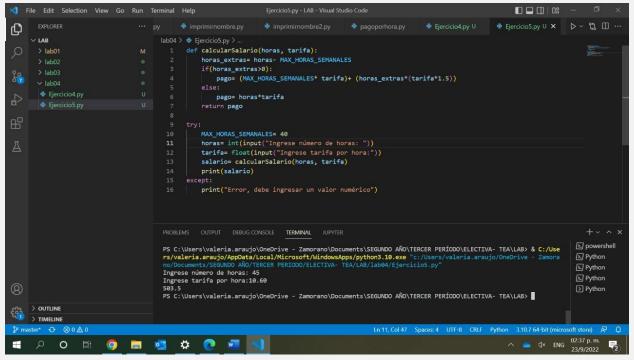
Solo pongan la letra y/o coloquen un color a la respuesta correcta que se identifique fácil: Ejemplo: respuesta.

Ejercicio 6: Reescribe el programa de cálculo del salario, con tarifa-ymedia para las horas extras, y crea una función llamada calculo_salario

que reciba dos parámetros (horas y tarifa).

Introduzca Horas: 45 Introduzca Tarifa: 10

Salario: 475.0



Ejercicio 7: Reescribe el programa de calificaciones del capítulo anterior usando una función llamada calcula_calificacion, que reciba una puntuación como parámetro y devuelva una calificación como cadena.

Puntuación Calificación

> 0.9 Sobresaliente

> 0.8 Notable

> 0.7 Bien

> 0.6 Suficiente

<= 0.6 Insuficiente

Introduzca puntuación: 0.95

Sobresaliente

Introduzca puntuación: perfecto

Puntuación incorrecta

Introduzca puntuación: 10.0

Puntuación incorrecta

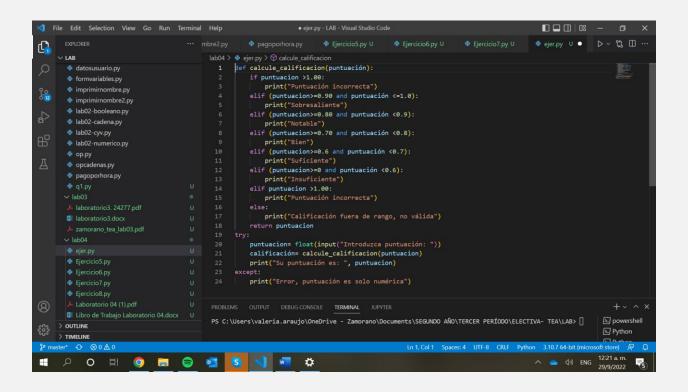
Introduzca puntuación: 0.75

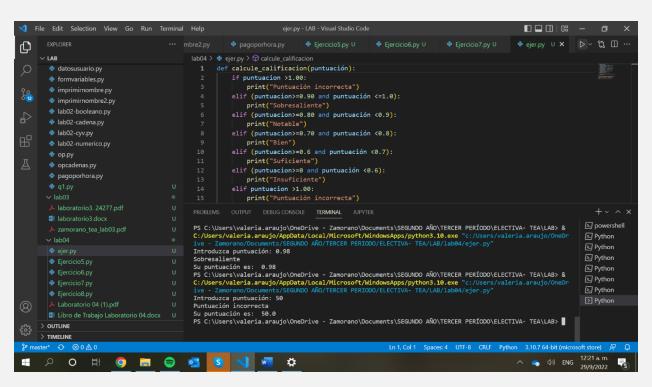
Bien

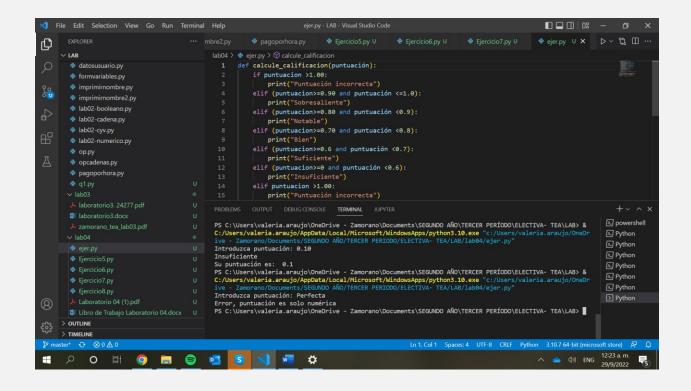
Introduzca puntuación: 0.5

Insuficiente

Ejecuta el programa repetidamente para probar con varios valores de entrada diferentes.







Parte 2: Iteración (Capítulo 5)

Ejercicio 1: Escribe un programa que lea repetidamente números hasta que el usuario introduzca "fin". Una vez se haya introducido "fin", muestra por pantalla el total, la cantidad de números y la media de esos números. Si el usuario introduce cualquier otra cosa que no sea un número, detecta su fallo usando try y except, muestra un mensaje de error y pasa al número siguiente.

Introduzca un número: 4 Introduzca un número: 5

Introduzca un número: dato erróneo

Entrada inválida

Introduzca un número: 7 Introduzca un número: fin

16 3 5.33333333333

Incluya la captura de pantalla acá. La captura de pantalla **debe mostar el código y el programa corriendo en VSC (Visual Studio Code)** ya sea utilizando el debugger o la terminal.

Ejercicio 2: Escribe otro programa que pida una lista de números como la anterior y al final muestre por pantalla el máximo y mínimo de los números, en vez de la media.

Parte 3: Laboratorio

¿Cuál es el url/link/enlace del directorio creado en Github? ¿A dónde se subieron los archivos de este laboratorio?

Ejemplo: https://github.com/valeriaaraujo03/Tea.git

Suba únicamente este documento a Blackboard.

Funciones Iteración [TEA] 6