

Reporte de Evaluación - Fork de GitHub

Información General

Estudiante: Victor Manuel Polo Ruedas
Repositorio: VictorPolo28/act_ntp_s4
Fecha de evaluación: 20/8/2025, 9:18:18
Evaluado por: Sistema de Evaluación Masiva

Resumen de Calificaciones

Calificación general: 4.1/5.0
Actividades completadas: 20/20
Porcentaje de completitud: 100.0%

Detalle de Actividades

#	Descripción	Archivo	Encontrado	Calificación
1	LISTAS - Ejercicio 1: Crea una función q...	src/ejercicio_01.py	Sí	5.0
2	LISTAS - Ejercicio 2: Implementa una fun...	src/ejercicio_02.py	Sí	4.0
3	LISTAS - Ejercicio 3: Crea una función q...	src/ejercicio_03.py	Sí	5.0
4	LISTAS - Ejercicio 4: Desarrolla una fun...	src/ejercicio_04.py	Sí	4.0
5	LISTAS - Ejercicio 5: Implementa una fun...	src/ejercicio_05.py	Sí	4.0
6	TUPLAS - Ejercicio 6: Crea una función q...	src/ejercicio_06.py	Sí	3.0
7	TUPLAS - Ejercicio 7: Desarrolla una fun...	src/ejercicio_07.py	Sí	4.0
8	TUPLAS - Ejercicio 8: Implementa una fun...	src/ejercicio_08.py	Sí	4.0
9	TUPLAS - Ejercicio 9: Crea una función q...	src/ejercicio_09.py	Sí	2.0
10	TUPLAS - Ejercicio 10: Desarrolla una fu...	src/ejercicio_10.py	Sí	5.0
11	CONJUNTOS - Ejercicio 11: Crea una funci...	src/ejercicio_11.py	Sí	5.0
12	CONJUNTOS - Ejercicio 12: Implementa una...	src/ejercicio_12.py	Sí	4.0
13	CONJUNTOS - Ejercicio 13: Desarrolla una...	src/ejercicio_13.py	Sí	4.0
14	CONJUNTOS - Ejercicio 14: Crea una funci...	src/ejercicio_14.py	Sí	4.0
15	CONJUNTOS - Ejercicio 15: Implementa una...	src/ejercicio_15.py	Sí	5.0
16	DICCIONARIOS - Ejercicio 16: Crea una fu...	src/ejercicio_16.py	Sí	4.0
17	DICCIONARIOS - Ejercicio 17: Desarrolla ...	src/ejercicio_17.py	Sí	5.0
18	DICCIONARIOS - Ejercicio 18: Implementa ...	src/ejercicio_18.py	Sí	3.0
19	DICCIONARIOS - Ejercicio 19: Crea una fu...	src/ejercicio_19.py	Sí	4.0
20	DICCIONARIOS - Ejercicio 20: Desarrolla ...	src/ejercicio_20.py	Sí	4.0

Retroalimentación Detallada

Actividad 1: LISTAS - Ejercicio 1: Crea una función que reciba una lista de números y use un ciclo for para devolver una nueva lista con solo los números pares. Prueba la función con la lista [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10].

Archivo esperado: src/ejercicio_01.py

Estado: Archivo encontrado

Calificación: 5.0/5.0

Retroalimentación:

La solución es correcta y eficiente. El código es legible y sigue las buenas prácticas. Buen trabajo.

Actividad 2: LISTAS - Ejercicio 2: Implementa una función que solicite al usuario ingresar calificaciones usando un ciclo while hasta que escriba 'fin'. Almacena las calificaciones en una lista y calcula el promedio, la nota más alta y más baja.

Archivo esperado: src/ejercicio_02.py

Estado: Archivo encontrado

Calificación: 4.0/5.0

Retroalimentación:

La solución es correcta y funcional. Se podría mejorar la validación de la entrada para evitar errores si se introduce texto antes de 'fin' y usar nombres de variables más descriptivos.

Actividad 3: LISTAS - Ejercicio 3: Crea una función que reciba dos listas de igual tamaño y use un ciclo for para combinarlas elemento por elemento en una nueva lista. Ejemplo: [1,2,3] + ['a','b','c'] = [1,'a',2,'b',3,'c'].

Archivo esperado: src/ejercicio_03.py

Estado: Archivo encontrado

Calificación: 5.0/5.0

Retroalimentación:

La solución es correcta, clara y concisa. El código maneja el caso en que las listas tienen diferente longitud y usa un ciclo for de manera eficiente para combinar los elementos.

Actividad 4: LISTAS - Ejercicio 4: Desarrolla una función que simule un carrito de compras. Usa una lista para almacenar productos y un ciclo while para mostrar un menú que permita agregar, eliminar, mostrar productos y calcular el total.

Archivo esperado: src/ejercicio_04.py

Estado: Archivo encontrado

Calificación: 4.0/5.0

Retroalimentación:

La solución es funcional y cumple con los requisitos. Se puede mejorar la estructura, encapsulando mejor la lógica en funciones más pequeñas y utilizando un diccionario para representar los productos con su precio, lo que simplificaría el manejo de la información.

Actividad 5: LISTAS - Ejercicio 5: Implementa una función que reciba una lista de palabras y use ciclos anidados para encontrar y devolver todas las palabras que contienen una letra específica ingresada por el usuario.

Archivo esperado: src/ejercicio_05.py

Estado: Archivo encontrado

Calificación: 4.0/5.0

Retroalimentación:

La solución cumple con los requisitos de la actividad, utilizando ciclos anidados y la función `lower()` correctamente. Se podría mejorar la claridad del código con nombres de variables más descriptivos y evitar la duplicación innecesaria de lógica dentro del bucle interno, utilizando `break` para salir del bucle interno una vez encontrada la letra.

Actividad 6: TUPLAS - Ejercicio 6: Crea una función que genere una tupla con las coordenadas (x, y) de 10 puntos aleatorios. Usa un ciclo for para calcular cuáles puntos están dentro de un círculo de radio 5 centrado en el origen.

Archivo esperado: src/ejercicio_06.py

Estado: Archivo encontrado

Calificación: 3.0/5.0

Retroalimentación:

El código funciona pero la lógica para encontrar los puntos dentro del círculo está implementada de forma incorrecta dentro del primer bucle, lo que genera resultados erróneos. Además, la función `cordenadas` debería retornar la tupla de puntos generados y la lista de puntos dentro del círculo por separado.

Actividad 7: TUPLAS - Ejercicio 7: Desarrolla una función que reciba una tupla de estudiantes (nombre, edad, promedio) y use un ciclo for para encontrar y devolver una nueva tupla solo con los estudiantes que tienen promedio mayor a 8.0.

Archivo esperado: src/ejercicio_07.py

Estado: Archivo encontrado

Calificación: 4.0/5.0

Retroalimentación:

La solución es correcta y funcional. Se podría mejorar la legibilidad utilizando nombres más descriptivos para las variables y aplicando un mejor formato al código (e.g., espacios alrededor de los operadores). Considera usar list comprehensions para un código más conciso.

Actividad 8: TUPLAS - Ejercicio 8: Implementa una función que cree una tupla con los primeros 20 números de la secuencia de Fibonacci. Usa un ciclo while para generar la secuencia y luego un ciclo for para mostrar solo los números impares.

Archivo esperado: src/ejercicio_08.py

Estado: Archivo encontrado

Calificación: 4.0/5.0

Retroalimentación:

La función genera correctamente la secuencia de Fibonacci y filtra los números impares. Sería mejor retornar la tupla en lugar de solo imprimirla y la lista de impares para mejorar la reutilización del código.

Actividad 9: TUPLAS - Ejercicio 9: Crea una función que simule un sistema de coordenadas. Recibe una tupla de puntos (x, y) y usa ciclos para calcular la distancia total recorrida si se visitan todos los puntos en orden.

Archivo esperado: src/ejercicio_09.py

Estado: Archivo encontrado

Calificación: 2.0/5.0

Retroalimentación:

La función calcula la distancia solo entre los dos primeros puntos. El `return` dentro del bucle `for` hace que la función termine prematuramente. Además, hay un error de índice, deberías acceder al punto siguiente `index + 1`.

Actividad 10: TUPLAS - Ejercicio 10: Desarrolla una función que reciba dos tuplas de igual longitud y use un ciclo for para crear una nueva tupla con la suma de elementos correspondientes. Ejemplo: (1,2,3) + (4,5,6) = (5,7,9).

Archivo esperado: src/ejercicio_10.py

Estado: Archivo encontrado

Calificación: 5.0/5.0

Retroalimentación:

La solución es correcta y eficiente. El código es limpio, legible y cumple con los requisitos de la actividad.
¡Excelente trabajo!

Actividad 11: CONJUNTOS - Ejercicio 11: Crea una función que reciba dos listas y use ciclos for para convertirlas en conjuntos. Luego calcula y muestra la unión, intersección, diferencia y diferencia simétrica entre ambos conjuntos.

Archivo esperado: src/ejercicio_11.py

Estado: Archivo encontrado

Calificación: 5.0/5.0

Retroalimentación:

Excelente solución. El código es claro, funcional y resuelve correctamente el problema planteado, utilizando ciclos for para la conversión a conjuntos y aplicando las operaciones solicitadas.

Actividad 12: CONJUNTOS - Ejercicio 12: Implementa una función que solicite al usuario ingresar palabras usando un ciclo while hasta que escriba 'salir'. Almacena las palabras en un conjunto y muestra cuántas palabras únicas se ingresaron y cuáles se repitieron.

Archivo esperado: src/ejercicio_12.py

Estado: Archivo encontrado

Calificación: 4.0/5.0

Retroalimentación:

La solución funciona correctamente y cumple con los requisitos del ejercicio. Sin embargo, se podría mejorar la eficiencia evitando el uso de la lista 'palabras_ingresadas' ya que no se utiliza directamente para obtener el resultado final.

Actividad 13: CONJUNTOS - Ejercicio 13: Desarrolla una función que genere dos conjuntos: uno con números pares del 2 al 20 y otro con múltiplos de 3 del 3 al 30. Usa ciclos for para crear los conjuntos y muestra todas las operaciones entre ellos.

Archivo esperado: src/ejercicio_13.py

Estado: Archivo encontrado

Calificación: 4.0/5.0

Retroalimentación:

La solución es correcta y funcional. Podría mejorarse la eficiencia del bucle `for` limitando el rango a los valores requeridos para cada conjunto. Considerar utilizar nombres de variables más descriptivos.

Actividad 14: CONJUNTOS - Ejercicio 14: Crea una función que simule un sistema de votación. Usa un conjunto para almacenar los votos únicos y un ciclo while para permitir que múltiples usuarios voten. Al final, muestra los candidatos que recibieron votos.

Archivo esperado: src/ejercicio_14.py

Estado: Archivo encontrado

Calificación: 4.0/5.0

Retroalimentación:

La solución cumple con el objetivo principal de simular un sistema de votación usando un conjunto para votos únicos. Se podría mejorar la validación de entradas y la claridad en la presentación de resultados finales.

Actividad 15: CONJUNTOS - Ejercicio 15: Implementa una función que reciba una lista de números con duplicados y use un ciclo for para crear un conjunto con números únicos. Luego compara el tamaño original vs el conjunto para mostrar cuántos duplicados había.

Archivo esperado: src/ejercicio_15.py

Estado: Archivo encontrado

Calificación: 5.0/5.0

Retroalimentación:

La solución es correcta y eficiente. El código es limpio, legible y cumple con todos los requisitos de la actividad.
¡Excelente trabajo!

Actividad 16: DICCIONARIOS - Ejercicio 16: Crea una función que simule un inventario de productos. Usa un diccionario para almacenar producto:cantidad y un ciclo while para mostrar un menú que permita agregar, actualizar, eliminar productos y mostrar el inventario completo.

Archivo esperado: src/ejercicio_16.py

Estado: Archivo encontrado

Calificación: 4.0/5.0

Retroalimentación:

La solución cumple con los requisitos de la actividad y es funcional. Podrías mejorar la validación de entradas y la estructura del código para mayor legibilidad. Considera usar funciones auxiliares para modularizar el código.

Actividad 17: DICCIONARIOS - Ejercicio 17: Desarrolla una función que reciba una frase y use un ciclo for para crear un diccionario que cuente la frecuencia de cada palabra. Ignora mayúsculas/minúsculas y muestra las palabras ordenadas por frecuencia.

Archivo esperado: src/ejercicio_17.py

Estado: Archivo encontrado

Calificación: 5.0/5.0

Retroalimentación:

La solución es correcta y eficiente. El código es limpio y fácil de entender. Buen uso de la función sorted con una lambda para ordenar el diccionario.

Actividad 18: DICCIONARIOS - Ejercicio 18: Implementa una función que simule una agenda telefónica usando un diccionario. Usa un ciclo while para mostrar un menú que permita agregar contactos, buscar por nombre, mostrar todos los contactos y eliminar contactos.

Archivo esperado: src/ejercicio_18.py

Estado: Archivo encontrado

Calificación: 3.0/5.0

Retroalimentación:

La lógica principal está presente pero tiene errores. Hay errores de sintaxis (especialmente al acceder a `agenda` en lugar de `contactos`), y falta validación robusta (por ejemplo, para el formato del número de teléfono). Requiere correcciones para funcionar correctamente.

Actividad 19: DICCIONARIOS - Ejercicio 19: Crea una función que gestione las calificaciones de estudiantes. Usa un diccionario donde la clave sea el nombre del estudiante y el valor una lista de calificaciones. Implementa funciones para agregar estudiantes, agregar calificaciones y calcular promedios.

Archivo esperado: src/ejercicio_19.py

Estado: Archivo encontrado

Calificación: 4.0/5.0

Retroalimentación:

La solución es funcional y resuelve el problema planteado. Podría mejorar la modularización (funciones más pequeñas y específicas) y la validación de entradas para mayor robustez.

Actividad 20: DICCIONARIOS - Ejercicio 20: Desarrolla una función que simule un sistema de registro de temperaturas por ciudad. Usa un diccionario anidado donde cada ciudad tenga un diccionario con días de la semana y temperaturas. Calcula estadísticas por ciudad y día.

Archivo esperado: src/ejercicio_20.py

Estado: Archivo encontrado

Calificación: 4.0/5.0

Retroalimentación:

La solución resuelve el problema planteado y tiene una buena estructura. Se podría mejorar la validación de entradas y la organización en funciones para mayor reutilización del código.

Resumen General

Excelente trabajo. Completó 20/20 actividades (100%) con una calificación promedio de 4.1/5. Demuestra buen dominio de los conceptos.

Recomendaciones

- Revisar y mejorar las actividades con calificación baja