

Reporte de Evaluación - Fork de GitHub

Información General

Estudiante: Juan Manuel Rivera Restrepo
Repositorio: JuanRivera24/act_ntp_s4
Fecha de evaluación: 19/8/2025, 20:46:47
Evaluado por: Sistema de Evaluación Masiva

Resumen de Calificaciones

Calificación general: 4.3/5.0
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	5.0
7	TUPLAS - Ejercicio 7: Desarrolla una fun...	src/ejercicio_07.py	Sí	5.0
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	5.0
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	4.0
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	5.0
15	CONJUNTOS - Ejercicio 15: Implementa una...	src/ejercicio_15.py	Sí	4.0
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	4.0
19	DICCIONARIOS - Ejercicio 19: Crea una fu...	src/ejercicio_19.py	Sí	4.0
20	DICCIONARIOS - Ejercicio 20: Desarrolla ...	src/ejercicio_20.py	Sí	3.0

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 limpio y fácil de entender. Incluye la prueba de la función como parte del script.

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. Sería mejor encapsular el cálculo del promedio, máximo y mínimo en funciones separadas para mejorar la legibilidad y reutilización.

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 y eficiente. El código es limpio y fácil de entender, cumpliendo con los requisitos del ejercicio.

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 resuelve el problema planteado. Se podría mejorar la validación de la entrada (precio) y la presentación de los productos en el carrito para mayor claridad.

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 es correcta y funcional, pero no utiliza ciclos anidados como se sugiere en la descripción del ejercicio (aunque esto no era estrictamente obligatorio). Se podría mejorar la legibilidad agregando comentarios.

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: 5.0/5.0

Retroalimentación:

¡Excelente solución! El código es conciso, legible y cumple con todos los requisitos del ejercicio. El uso de listas por comprensión es muy apropiado.

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: 5.0/5.0

Retroalimentación:

Solución correcta y concisa. El código es limpio y eficiente al usar una comprensión de tupla para filtrar los estudiantes.

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 solución genera correctamente la tupla de Fibonacci y filtra los impares. Podría mejorarse la claridad separando la generación de la tupla de Fibonacci de la impresión de los impares y usando un ciclo for para la impresión como se pide en la descripción.

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: 5.0/5.0

Retroalimentación:

Excelente solución. El código es claro, conciso y resuelve correctamente el problema planteado. Además, utiliza la función `math.dist` de manera eficiente.

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, concisa y eficiente, utilizando una comprensión de lista para lograr el resultado deseado. El código es legible y cumple con las buenas prácticas.

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: 4.0/5.0

Retroalimentación:

La solución es correcta y concisa, pero sería mejor incluir los nombres de las operaciones al imprimirlas para mayor claridad. Además, se esperaría que la conversión de listas a conjuntos se realizara *dentro* de la función, no con `set(l1), set(l2)`.

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 es correcta y funcional. Se podría mejorar incluyendo una función `main()` para organizar mejor el código.

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 concisa, utiliza comprensiones de conjunto de manera eficiente. Sin embargo, podría ser más legible si se separan las operaciones de conjuntos en líneas separadas y se imprimen con etiquetas descriptivas.

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: 5.0/5.0

Retroalimentación:

La solución es correcta y concisa. Utiliza un conjunto para almacenar los votos únicos y la lógica del ciclo while es adecuada. ¡Excelente trabajo!

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: 4.0/5.0

Retroalimentación:

La solución es correcta y concisa. Sin embargo, no utiliza un ciclo for como lo pide la descripción del ejercicio, aunque la función logra el objetivo. Sería mejor agregar comentarios y documentación para mejorar la legibilidad.

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 básicos de la actividad. Se podría mejorar la validación de entrada (por ejemplo, asegurarse de que la cantidad sea un número positivo) y estructurar el código en funciones más pequeñas para mayor legibilidad.

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 legible, bien estructurado y utiliza buenas prácticas como ``get()`` para contar palabras y ``sorted()`` con ``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: 4.0/5.0

Retroalimentación:

La solución resuelve la actividad correctamente y es funcional. Podría mejorar la presentación del menú y el manejo de errores al eliminar contactos (notificar si no existe).

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 funciona correctamente y cumple con los requisitos. Sería mejor encapsular la funcionalidad en funciones separadas para mejor legibilidad y reutilización del código. Además, se podría agregar validación de entrada para las notas.

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: 3.0/5.0

Retroalimentación:

La solución cumple con la funcionalidad básica, pero le falta el cálculo de estadísticas y validación de entradas. La estructura del código podría mejorarse para facilitar la lectura y mantenimiento.

Resumen General

Excelente trabajo. Completó 20/20 actividades (100%) con una calificación promedio de 4.3/5. Demuestra buen dominio de los conceptos.

Recomendaciones

- Continuar con el excelente trabajo y mantener la calidad del código