Análisis Taller # 2

Ejercicio email

El código proporciona una función calcular_puntuacion para determinar calificaciones basadas en puntos y un estado de bonus, devolviendo "Oro", "Plata" o "Bronce" según las condiciones establecidas. Además, incluye pruebas unitarias mediante la función test_calcular_puntuacion para asegurar que la lógica funcione correctamente, verificando diferentes combinaciones de puntos y el estado del bonus.

Ejercicio Puntuación

```
puntuacion.py > ② calcular_puntuacion

def calcular_puntuacion(puntos, bonus):
    """"...

if puntos >= 100 and bonus:
    return "Oro"

elif puntos >= 50 and puntos < 100:
    return "Plata"

else:
    return "Bronce"

def test_calcular_puntuacion():
    """

assert calcular_puntuacion(100, True) == "Oro", "Error: Esperaba 'Oro' para (100, True)"
    assert calcular_puntuacion(100, False) == "Bronce", "Error: Esperaba 'Bronce' para (100, False)"
    assert calcular_puntuacion(49, False) == "Bronce", "Error: Esperaba 'Bronce' para (100, True)"
    assert calcular_puntuacion(49, False) == "Bronce", "Error: Esperaba 'Bronce' para (100, True)"
    assert calcular_puntuacion(49, False) == "Bronce", "Error: Esperaba 'Bronce' para (49, False)"

test_calcular_puntuacion()
    print("TODAS_LAS_PRUEBAS_HAN_SIDO_COMPROBADAS_SATISFACTORIAMENTE")</pre>
```

Este código también proporciona una función calcular_puntuacion que determina las calificaciones basadas en puntos y el estado del bonus, devolviendo "Oro", "Plata" o "Bronce" según las condiciones establecidas. Incluye pruebas unitarias mediante la función test_calcular_puntuacion para asegurar que la lógica funcione correctamente, verificando diferentes combinaciones de puntos y el estado del bonus.

Ejercicio teléfonos

```
telefonos.py > ...
    import re

def validar_telefono(numero):
    patron = r'^\+\d{2}-\d{3}-\d{3}-\d{4}$'
    return bool(re.match(patron, numero))

# Pruebas con assert
def test_validar_telefono():
    assert validar_telefono("+12-345-678-9012") == True # Válido
    assert validar_telefono("12-345-678-9012") == False # Falta el "+"
    assert validar_telefono("+123-456-789-0123") == False # Prefijo de país incorrecto (debe ser 2 dígitos)
    assert validar_telefono("+12-3456-789-012") == False # Error en los bloques de números

test_validar_telefono()
print("Pruebas satisfactoriamente aprobadas")
```

El código define una función validar_telefono que utiliza expresiones regulares para validar números de teléfono en un formato específico (+dd-ddd-ddd-dddd). Además, incluye pruebas unitarias mediante la función test_validar_telefono para verificar diferentes formatos de números de teléfono, asegurando que solo los números válidos pasen la validación.