

Ejercicios – Clase 5

Ejercicio 1

Escribí pruebas unitarias para una calculadora simple que implementa las operaciones de suma, resta, multiplicación y división.

Código de ejemplo:

```
class Calculator:

    def add(self, a, b):

        return a + b

    def subtract(self, a, b):

        return a - b

    def multiply(self, a, b):

        return a * b

    def divide(self, a, b):

        return a / b
```

Ejercicio 2

Escribí pruebas unitarias para una función que verifica si un número dado es par o no.

Código de ejemplo:

```
def is_even(number):

    return number % 2 == 0
```

Ejercicio 3

Escribí pruebas unitarias para una función que valida si una contraseña cumple con ciertos requisitos, como longitud mínima, uso de letras mayúsculas y números.

Código de ejemplo:

```
def is_valid_password(password):  
  
    return len(password) >= 8 and any(char.isdigit() for char in password) and  
    any(char.isupper() for char in password)
```

Ejercicio 4

Escribí pruebas unitarias para una función que convierte temperaturas en grados Celsius a grados Fahrenheit.

Código de ejemplo:

```
def celsius_to_fahrenheit(celsius):  
  
    return (celsius * 9/5) + 32
```

Ejercicio 5

Escribí pruebas unitarias para una función que cuenta el número de palabras en una cadena de texto.

Código de ejemplo:

```
def count_words(text):  
  
    return len(text.split())
```