

Ejercicio Práctico 1: Testing Top Down  
Documentación Análisis de ventajas

Estudiante

Daniel Alejandro Arevalo Guecha

Docente

HELY SUAREZ MARIN

Codificación y Pruebas de Software

Ingeniería de Software

Fundación de Estudios Superiores Comfanorte

FESC

## **ANÁLISIS DE VENTAJAS**

### **Confiabilidad desde la base**

Al probar primero los módulos más pequeños (cálculo de impuestos, bonos y deducciones), se garantiza que las partes críticas del sistema funcionan correctamente antes de integrarlas. Esto reduce la posibilidad de errores grandes en etapas avanzadas.

### **Pruebas inmediatas**

Como los módulos básicos no dependen de otros, se pueden probar tan pronto son desarrollados. Esto permite detectar y corregir errores rápidamente sin tener que esperar a que esté listo todo el sistema.

### **Menor dependencia de stubs**

A diferencia del enfoque Top-Down, aquí no es necesario crear “simuladores” de módulos inferiores. Los módulos reales ya están disponibles y se integran directamente con drivers sencillos.

### **Integración progresiva y controlada**

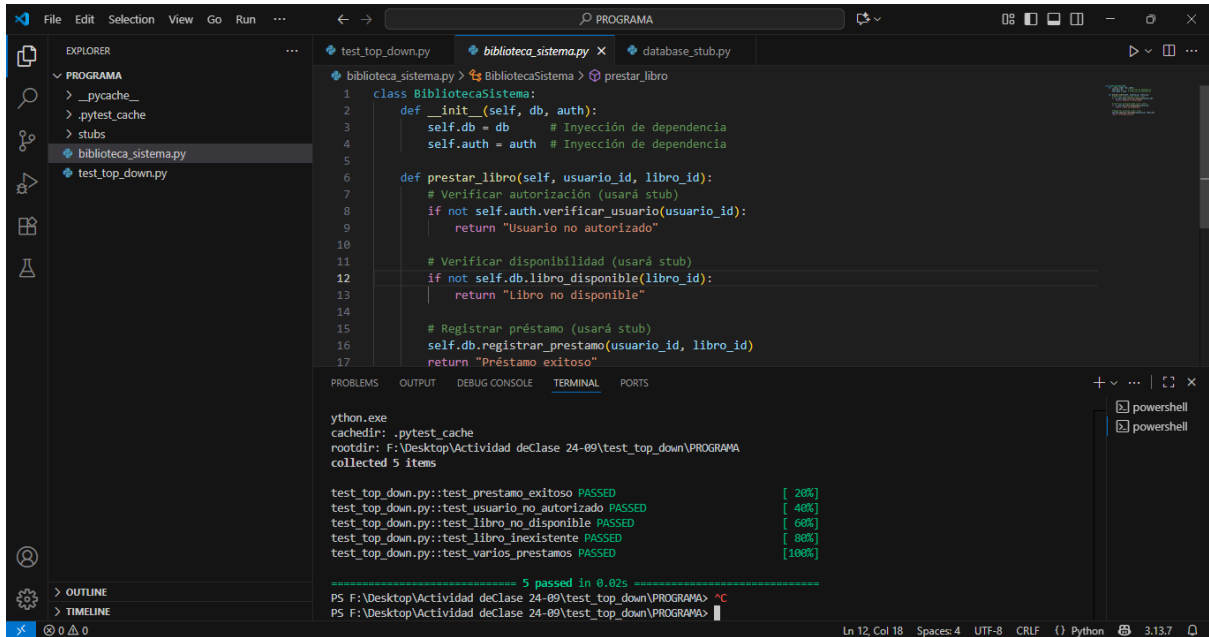
El sistema se construye de abajo hacia arriba, lo que permite verificar en cada nivel que la integración sea correcta y que los cálculos de la nómina coincidan con lo esperado.

### **Reutilización de componentes**

Los módulos atómicos, al estar bien probados, se pueden reutilizar en otros sistemas o versiones futuras sin necesidad de volver a validarlos en detalle.

# CAPTURAS

## RATIO DE PRUEBAS



## PRUEBAS

