# Implementación de TDD para la Apertura de Cuenta en Mercado Pago

## Tecnologías Utilizadas

- Lenguaje de programación: Python  
- IDE: Visual Studio  
- Framework de pruebas: pytest

## Estructura del Proyecto

mercado\_pago\_tdd/  
│  
├── main/  
│ ├── registro.py  
│ ├── verificacion\_correo.py  
│ ├── verificacion\_sms.py  
│ ├── cuenta.py  
│ └── \_\_init\_\_.py  
│  
├── tests/  
│ ├── test\_registro.py  
│ ├── test\_verificacion\_correo.py  
│ ├── test\_verificacion\_sms.py  
│ ├── test\_cuenta.py  
│ └── \_\_init\_\_.py

## Pasos para Configurar el Proyecto en Visual Studio

1. Abre Visual Studio.  
2. Crea un nuevo proyecto de tipo "Python Application".  
3. Copia la estructura de carpetas y archivos en el directorio del proyecto.  
4. Abre la terminal de Visual Studio o el entorno virtual del proyecto.  
5. Ejecuta el siguiente comando para instalar pytest:  
 pip install pytest

## Ejecutar las Pruebas con pytest

1. Abre la terminal en la raíz del proyecto (donde están las carpetas main y tests).  
2. Ejecuta:  
 pytest  
3. pytest detectará automáticamente los archivos de prueba y ejecutará cada test.

## Descripción de Funcionalidades Probadas

- Registro de usuario: Valida formato de email y contraseña.  
- Verificación de correo electrónico: Simula verificación con token.  
- Verificación de código SMS: Simula confirmación con código.  
- Activación de cuenta: Activa si se verificó email y SMS.

## Ubicación del Proyecto

Descargar desde: **10.3. mercado\_pago\_tdd.zip**