# Prueba Técnica QA Automation – Vita Wallet (Appium + Python)

Este documento describe paso a paso cómo preparar el entorno, instalar dependencias, configurar Appium y ejecutar las pruebas automatizadas móviles sobre la aplicación de Vita Wallet. La finalidad es que cualquier persona pueda replicar el flujo en su propio equipo.

## 1. Preparación de entorno

Se instalaron y configuraron las siguientes herramientas:

- Node.js + Appium 2 + driver Android (UiAutomator2)

- Android Studio + SDK + variables de entorno + emulador (Pixel 6 API 34)

- Python + virtualenv + dependencias (Appium-Python-Client, PyTest, reporter)

### 1.1 Instalar Node.js

Descargar desde https://nodejs.org e instalar.

Verificar con:

node -v

npm -v

### 1.2 Instalar Appium 2 y driver UiAutomator2

Ejecutar en CMD:

npm install -g appium

appium driver install uiautomator2

Verificar instalación:

appium -v

### 1.3 Android Studio y SDK

Instalar Android Studio. Configurar variables de entorno ANDROID\_HOME y agregar al PATH las carpetas platform-tools y emulator.

### 1.4 Emulador Android

Desde Android Studio crear un dispositivo Pixel 6 con API 34 (Android 14).

Levantar el emulador antes de ejecutar pruebas.

### 1.5 Python y virtualenv

Instalar Python 3.11 y crear entorno virtual:

python -m venv .venv

Activar entorno:

.venv\Scripts\activate

Instalar dependencias:

pip install Appium-Python-Client pytest

## 2. Estructura del proyecto

El proyecto sigue el patrón Page Object Model. La estructura de carpetas es la siguiente:

VitaAppium/  
├─ pages/  
│ ├─ login\_page.py  
│ └─ crypto\_page.py  
├─ tests/  
│ ├─ conftest.py  
│ ├─ test\_login.py  
│ └─ test\_swap.py  
├─ utils/  
│ └─ waits.py  
├─ README\_PRUEBAS.md

## 3. Suite de pruebas

Se diseñaron los siguientes casos de prueba:

### 3.1 Autenticación (Login)

LGN-001: Login válido con credenciales QA.  
LGN-002: Login inválido (clave incorrecta).  
LGN-003: Validación de campos vacíos.

### 3.2 Cripto → Swap ARS→USDT

SWP-001: Swap ARS→USDT exitoso.  
SWP-002: Validación de monto inválido (cero o vacío).

## 4. Locators identificados

- Botón 'Iniciar sesión': new UiSelector().text("Iniciar sesión")  
- Email (EditText): XPath capturado con Inspector.  
- Password (EditText): XPath capturado con Inspector.  
- Botón Ingresar: //android.view.ViewGroup[@content-desc="Ingresar"]  
- Menú Cripto / ARS / USDT / Confirmar → capturados con Inspector durante la sesión.

## 5. Ejecución de pruebas

Ejecutar Appium server en una ventana de CMD:

appium

Activar el entorno virtual:

.venv\Scripts\activate

Ejecutar todas las pruebas:

pytest -q

Ejecutar solo login:

pytest -q -m login

Ejecutar solo swap ARS→USDT:

pytest -q -m swap

## 6. Credenciales QA

Usuario: derly+qa02@vitawallet.io

Contraseña: vitawallet