# Proyecto ABP: Suite de Automatización Funcional

## 1. Estructura del proyecto

abp-functional-test/  
├─ pom.xml  
├─ src  
│ ├─ main  
│ │ └─ java (vacío)  
│ └─ test  
│ ├─ java  
│ │ ├─ pages  
│ │ │ ├─ LoginPage.java  
│ │ │ └─ RegisterPage.java  
│ │ ├─ tests  
│ │ │ ├─ BaseTest.java  
│ │ │ ├─ RegistrationTests.java  
│ │ │ └─ LoginTests.java  
│ │ └─ utils  
│ │ ├─ CsvDataProvider.java  
│ │ └─ ScreenshotUtil.java  
│ └─ resources  
│ └─ testdata.csv  
└─ testng.xml

## 2. pom.xml (dependencias y WebDriverManager)

Incluye dependencias de Selenium Java, TestNG, WebDriverManager y Apache POI.

```xml  
<project>  
 <modelVersion>4.0.0</modelVersion>  
 <groupId>com.abp</groupId>  
 <artifactId>functional-test</artifactId>  
 <version>1.0-SNAPSHOT</version>  
 <dependencies>  
 ...  
 </dependencies>  
 <build>  
 ...  
 </build>  
</project>  
```

## 3. testng.xml (Cross‑Browser y DataProvider)

Configura pruebas paralelas en Chrome y Firefox usando el parámetro "browser".

```xml  
<!DOCTYPE suite SYSTEM "https://testng.org/testng-1.0.dtd">  
<suite name="ABP Functional Suite" parallel="tests" thread-count="2">  
 ...  
</suite>  
```

## 4. BaseTest.java (configuración y captura)

Clase base que inicializa WebDriver según parámetro, maximiza ventana y captura screenshots en fallos.

## 5. POM (LoginPage.java & RegisterPage.java)

Definición de las páginas de login y registro usando PageFactory y FindBy.

## 6. CsvDataProvider.java (Datos externos)

DataProvider que carga datos de src/test/resources/testdata.csv con mín. 6 combinaciones.

## 7. RegistrationTests.java & LoginTests.java

Tests parametrizados que validan flujos de registro y login según datos CSV.

## 8. Evidencias y reportes

Capturas en target/screenshots y reporte HTML en target/surefire-reports/index.html tras mvn test.

## 9. Instrucciones de ejecución

1. Clonar repositorio.  
2. Ajustar drivers o usar WebDriverManager.  
3. Completar testdata.csv con 6 combinaciones.  
4. Ejecutar: mvn clean test  
5. Revisar capturas y reporte HTML.