

# Documentación Completa de Conexión de Celulares con Xcode e iOS

---

## Introducción

Esta documentación proporciona una guía detallada para la instalación y configuración de Appium y WebDriverAgent, así como la resolución de errores comunes que pueden surgir durante el proceso. El objetivo es ayudar a los desarrolladores a conectar sus dispositivos iOS con Xcode para la ejecución de pruebas automatizadas.

## Pasos de Instalación y Configuración de WebDriverAgent

Para instalar y configurar WebDriverAgent en un dispositivo, sigue estos pasos:

1. Clonar el repositorio de WebDriverAgent:

```
git clone https://github.com/appium/WebDriverAgent.git
cd WebDriverAgent
open WebDriverAgent.xcodeproj
```

2. Configurar el proyecto en Xcode para tu equipo de desarrollo.
  - En Xcode, selecciona el objetivo WebDriverAgentRunner.
  - Ve a la pestaña Signing & Capabilities.
  - Selecciona tu equipo de desarrollo.
3. Instalar WebDriverAgent en tu dispositivo iOS:

```
xcodebuild -project WebDriverAgent.xcodeproj -scheme
WebDriverAgentRunner -destination 'id=00008120-001A09993E60201E'
test
```

4. Verificar la ejecución de WebDriverAgent en Safari:

```
http://<device_ip>:8100/status
```

Reemplaza <device\_ip> con la IP de tu dispositivo iOS.

## Instalación y Configuración de Appium

1. Instalación de Appium desde la terminal:

```
brew install node
```

Instala Node.js, un entorno de ejecución para JavaScript.

```
npm install -g appium
```

Instala Appium globalmente en tu sistema utilizando npm (Node Package Manager).

```
appium -v
```

Verifica que Appium se haya instalado correctamente mostrando su versión.

2. Instalación de Appium Doctor para verificar la configuración:

```
npm install -g appium-doctor
```

Instala Appium Doctor globalmente para verificar la configuración de tu entorno de Appium.

```
appium-doctor
```

Ejecuta Appium Doctor para verificar la configuración del entorno de Appium.

## Dependencias Necesarias

Al ejecutar `appium-doctor`, se pueden identificar dependencias necesarias y opcionales para que Appium funcione correctamente.

### Dependencias necesarias:

1. **Carthage:** Gestor de dependencias para proyectos de Cocoa.

```
brew install carthage
```

## Instalación de Appium Server GUI y Appium Inspector

1. Instalación de Appium Server GUI desde GitHub: Visita la página de releases de Appium Server GUI en GitHub y descarga el archivo `.dmg` más reciente para macOS. [Appium Server GUI Releases](#)

2. Instalación de Appium Inspector desde GitHub: Visita la página de releases de Appium Inspector en GitHub y descarga el archivo `.dmg` más reciente para macOS. [Appium Inspector Releases](#)

Abre los archivos `.dmg` descargados y arrastra los íconos a la carpeta de Aplicaciones para completar la instalación.

## Errores Comunes y Soluciones

1. **Error: xcrun: error: unable to find utility 'instruments'** Solución: Usar `xcrun xctrace` en su lugar.

```
xcrun xctrace list devices
```

Este comando lista los dispositivos conectados utilizando la herramienta `xctrace` en lugar de `instruments`.

2. **Error: xcodebuild: error: 'WebDriverAgent.xcodeproj' does not exist**  
Solución: Asegúrate de estar en el directorio correcto donde se encuentra `WebDriverAgent.xcodeproj` antes de ejecutar el comando.

```
cd /ruta/a/WebDriverAgent
xcodebuild -project WebDriverAgent.xcodeproj -scheme
WebDriverAgentRunner -destination 'id=<device_id>' test
```

El primer comando cambia el directorio al lugar donde se encuentra `WebDriverAgent.xcodeproj` y el segundo comando construye e instala `WebDriverAgent` en el dispositivo especificado.