

# Curso de Appium



# Emiliano Gnocchi

Ingeniero en Sistemas

Desarrollador de Software | Fundador de Selenium Academy

[seleniumcurso@gmail.com](mailto:seleniumcurso@gmail.com)

# Sobre el curso

- ✓ 8 clases
- ✓ 1 hora 30 minutos por semanales
- ✓ Teóricos + Prácticos
- ✓ Certificado de Asistencia
- ✓ El certificado de asistencia lo obtienes al finalizar el curso.



# Requisitos previos para el curso

- ✓ Dominio de Java y programación orientada a objetos
- ✓ Dispositivo Android



# Contacto con el Instructor

✓ La comunicación con el Instructor es fundamental para asegurar el seguimiento del curso, por lo que por favor, contactar escribiendo un Whatsapp al numero indicando tu nombre, apellido y dia que cursas.

**+598 94 822 457**



# Qué son las aplicaciones móviles?

Es una aplicación diseñada para dispositivos móviles o tablets.

Cada aplicación proporciona una funcionalidad aislada y limitada: un juego, la calculadora, un navegador web móvil



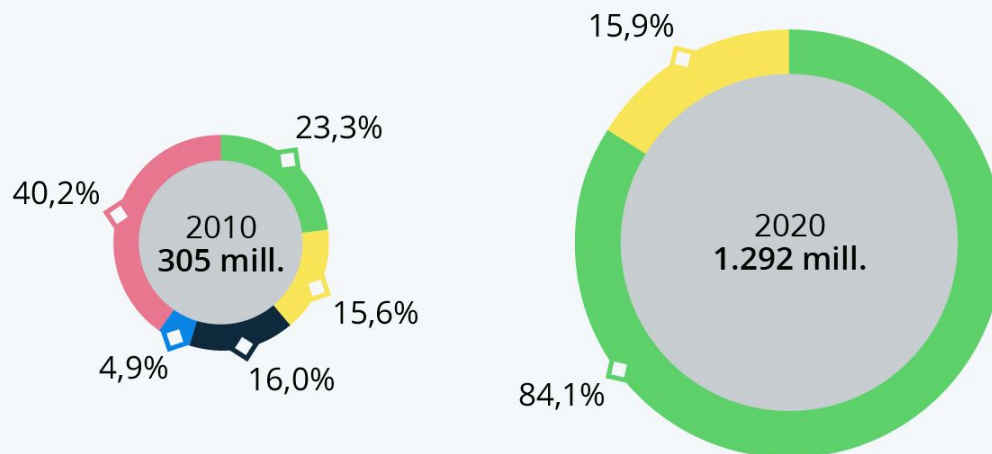
# Sistemas operativos



# Android e iOS: un sólido duopolio

Cuota de mercado de smartphones por sistema operativo (basado en unidades enviadas)

● Android ● iOS ● BlackBerry ● Windows Phone ● Otros  
● Ventas totales



Fuente: IDC





# Tipos de Aplicaciones Móviles



# Aplicaciones Nativas

Apps nativas o de una sola plataforma, son diseñadas para un único sistema operativo móvil

Actualmente la mayoría están diseñadas para Android o iOS

Pueden ser instaladas desde las AppStore (Google Play y Apple App Store)



# Aplicaciones Nativas

## **Beneficios:**

Más rápidas y mejor performance

Interface de usuario nativa

Pueden acceder a las características específicas del dispositivo

## **Contras:**

Mayor costo de mantenimiento y desarrollo

Las updates deben ser descargadas



# Aplicaciones Web

Másas aplicaciones web no son realmente aplicaciones, sino sitios web que corren en los diferentes browsers

Son desarrolladas utilizando HTML CSS y Javascript a un costo muy bajo

No son desarrolladas para una plataforma (Sistema Operativo) ni requieren instalación



# Aplicaciones Web

## Pros

Funcionan en todos los dispositivos

Fáciles de mantener

No ocupan espacio de almacenamiento

## Contras

Dependen del browser y necesita coneccion a internet

Puede que no se integren con el hardware del dispositivo



# Aplicaciones Híbridas

Son una combinación entre una aplicación nativa y una web app. Como una aplicación nativa, pueden ser descargadas desde el App Store y pueden utilizar las herramientas del dispositivo, pero en realidad son aplicaciones webs.

Pueden ser ejecutadas en cualquier plataforma, esto reduce el costo de desarrollo y agiliza el proceso de actualización.



# Aplicaciones Híbridas

## **Pros**

Rápidas y baratas de construir

Cargan rápido y requieren menos mantenimiento del código

## **Contras**

Falta de poder de las aplicaciones nativas

Son más lentas dado que deben descargar cada elemento

Ciertas características pueden que no se adapten al dispositivo

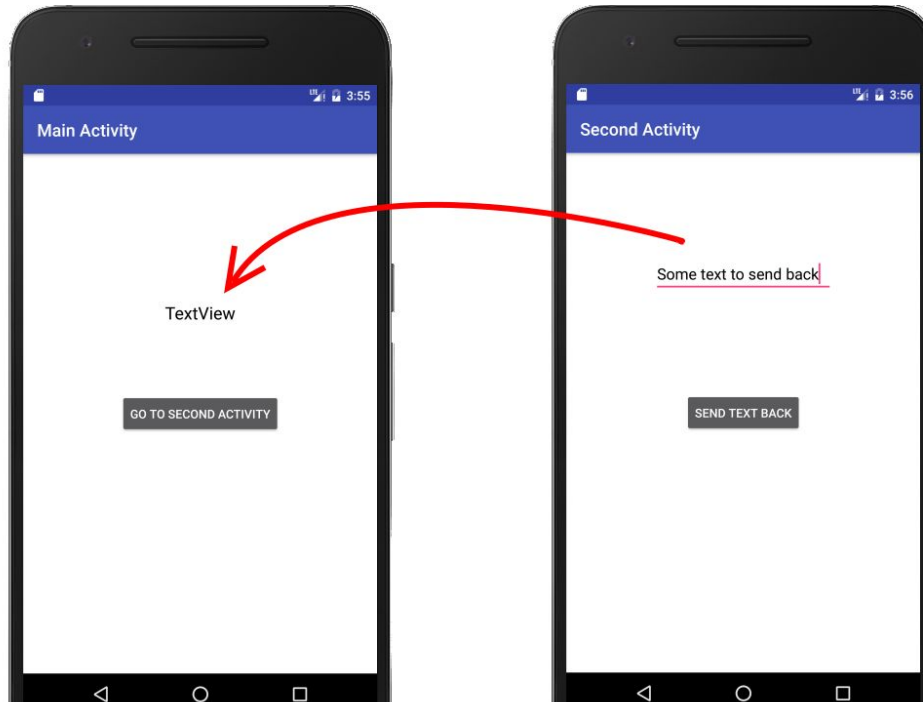


# Android

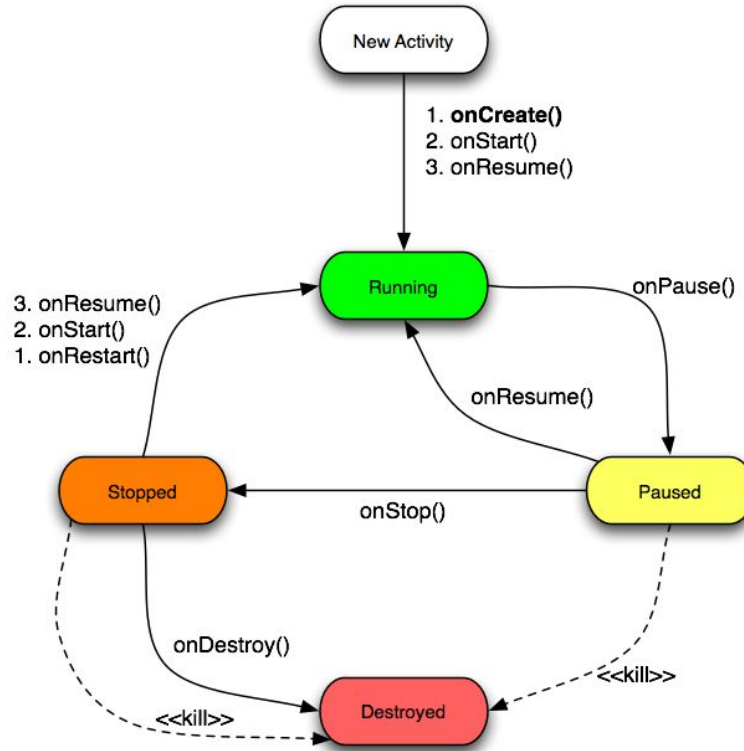




# Cómo se compone una app en Android?



# Activity Lifecycle



Qué es una APK?



APK



# Qué es una APK?

Son archivos ejecutables para Android, que tienen empaquetada una aplicación y permiten la instalación de la misma.

Cada vez que descargamos una app del PlayStore, en realidad descargamos un archivo .apk que permite la instalación de la aplicación.





# Qué es Appium?

Appium es un framework de automatización de pruebas de código abierto que impulsan aplicaciones nativas, móviles e híbridas tanto para iOS y Android utilizando el protocolo WebDriver, es decir, la API de Selenium.

Es decir, Appium está basado en Selenium y se usa para probar aplicaciones móviles en lugar de aplicaciones web en navegadores de escritorio.

Fuente: <https://www.clubdetecnologia.net/blog/2017/que-es-appium-automatizacion-de-aplicaciones-nativas-web-e-hibridas/>

# Qué es Appium?

Al igual que Selenium, las filosofías de Appium incluyen que no debe tener que aprender un lenguaje de programación específico o un framework para poder escribir o ejecutar pruebas, y las herramientas de automatización deben ser gratuitas.

Si bien Selenium se usa principalmente para aplicaciones de escritorio, también se puede usar para aplicaciones móviles porque viven en el navegador.

Mientras tanto, Appium es más adecuado para los desarrolladores que están creando principalmente para la experiencia del usuario móvil.

Fuente: <https://www.clubdetecnologia.net/blog/2017/que-es-appium-automatizacion-de-aplicaciones-nativas-web-e-hibridas/>

# Qué es Appium?

Tanto Selenium como Appium se consideran esenciales para la automatización de pruebas en sistemas operativos, navegadores y dispositivos en medio de la creciente disparidad entre las configuraciones de usuario.

Fuente: <https://www.clubdetecnologia.net/blog/2017/que-es-appium-automatizacion-de-aplicaciones-nativas-web-e-hibridas/>



# Ventajas de Appium

Permite hacer tests en IOS y Android

Soporta diferentes lenguajes de programación

Soporta automatización de aplicaciones híbridas, nativas y web apps

No requiere un APK para utilizarlo

Es compatible con Selenium Webdriver

# Desventajas de Appium

- No soporta testing en versiones de Android inferiores a la 4.2
- Algunas aplicaciones híbridas pueden generar problemas
- Requiere configurar diferentes herramientas
- Hay poca documentación

