



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE OAXACA



INGENIERÍA INFORMÁTICA

MATERIA:

Desarrollo de aplicaciones móviles I

Cuadro comparativo

NOMBRE DEL ALUMNO:

Brandon Jesús Vásquez Nicolás

N.C: \_18920059\_

DOCENTE: Benedicto Ramírez Santiago

Grupo: B

Semestre: 10º

FECHA DE ENTREGA: 19/FEB. /2022

Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca, México

## *Introducción*

El conocimiento de programación de aplicaciones para móviles ha pasado de manera muy rápida de ser un conocimiento más, a ser una necesidad debido a la rápida implantación y evolución de las plataformas móviles. Esta rápida evolución crea incertidumbre sobre que tecnologías son las más adecuadas para la programación de móviles. Una de las arquitecturas más implantada es la proporcionada por el sistema Android. Este curso será una introducción a la programación de sistemas Android pero también se hará énfasis, en plataformas de desarrollo multi-plataforma. Para poder dar herramientas de decisión sobre cómo sería necesario programar un cierto tipo de aplicaciones. El objetivo principal de esta acción formativa es el aprendizaje del desarrollo de aplicaciones Android y la interacción con los recursos del teléfono móvil. Se realizará una introducción inicial de todo el conjunto de tecnologías que forman Android y el análisis de cada uno de sus componentes de forma separada y cómo interactúan entre ellos para desarrollar aplicaciones. Se requieren conocimientos básicos de programación y Java, así como tener nociones de Android desde un punto de vista de desarrollador.

## *Plataformas de desarrollo de aplicaciones móviles*

### *PowerApps*

Microsoft PowerApps está diseñado para permitir que las personas creen aplicaciones móviles que sean compatibles con Windows, Android e iOS. También puede funcionar con prácticamente todos los navegadores de Internet.

### *Relámpago de Salesforce*

Creado por Salesforce, Lightning es un marco basado en componentes que hace que el desarrollo de aplicaciones sea conveniente. Una gran ventaja de esta herramienta es que ayuda a simplificar los procesos para emprendedores sin experiencia en programación.

### *Appy Pie*

AppyPie ayuda a desarrollar aplicaciones para diversos propósitos. Tiene diversos creadores de aplicaciones, como el creador de aplicaciones de pago, el creador de aplicaciones de adoración, etc. No habrá ninguna razón para volver a enviar la aplicación cuando haya terminado de realizar los cambios deseados. También posee un creador de aplicaciones para pequeñas empresas, un creador de aplicaciones de restaurantes, un creador de aplicaciones de bienes raíces, un creador de aplicaciones de radio y mucho más.

### *Appery*

Appery es una plataforma de desarrollo de código bajo que se utiliza para crear aplicaciones móviles híbridas, aplicaciones web, PWA. Todas las aplicaciones creadas son compatibles con todos los dispositivos y en cualquier plataforma. Appery.io le permite integrar su backend existente con su aplicación. Tiene una gran función que le permitirá importar y usar inmediatamente servicios de backend en el creador de aplicaciones.

### *Aplicaciones de Bizness*

La aplicación Bizness es una aplicación de desarrollo que es una plataforma avanzada en comparación con sus otras contrapartes, principalmente dirigida a empresas pequeñas y medianas. Le permite desarrollar aplicaciones nativas de iOS y Android. Para utilizar la aplicación Bizness no es necesario tener conocimientos de programación, porque Bizness Apps ofrece un creador de aplicaciones de arrastrar y soltar. Ofrece complementos premium como la tienda privada de aplicaciones, la firma, la compatibilidad con varios idiomas y la gestión de grupos. Su motor de diseño es fácil y sencillo de entender.

## *Verivo*

Verivo AppStudio es una de las mejores plataformas de desarrollo de aplicaciones. Porque proporciona una de las mejores herramientas para desarrollar aplicaciones en poco tiempo. Posee excelentes características como una herramienta de configuración de interfaz de usuario, un servidor para aplicaciones, herramientas de seguridad y varias opciones de informes. Tiene un estudio visual sin código, junto con JavaScript y HTML5 para desarrollar cualquier tipo de aplicaciones. Verivo AppStudio tiene automatización para la autenticación de usuarios, sincronización de datos, integraciones e implementación.

## *Felgo*

Felgo es un marco multiplataforma que soporta iOS, Android, escritorio (Windows y Linux), etc. Su función principal es la capacidad de hacer uso del mismo código para varias plataformas de destino. Se logró a través de una amplia gama de bibliotecas de API que podrían disminuir el tamaño total del código en un 60%. El marco se puede utilizar para crear aplicaciones comerciales y la compatibilidad con objetos 3D lo hace relevante para el desarrollo de juegos. Native IDE se basa en QT y nos permite trabajar con JS y C ++. Cambiar a Felgo es fácil y sencillo gracias a la documentación detallada y a una gran biblioteca de muestras gratuitas de proyectos.

## *Buen barbero*

Esta plataforma de software de desarrollo de aplicaciones funciona eficazmente con aplicaciones nativas (iOS / Android), HTML5, pero el objetivo principal sigue siendo las aplicaciones web progresivas (PWA). GoodBarber es una empresa francesa que brinda servicios para medianas y pequeñas empresas que no solo desean una aplicación móvil, sino que también tienen acceso a su código fuente. Posee un montón de temas geniales y funciones avanzadas como redes sociales, chat, geofencing, posibilidades de personalización, notificaciones push, muchos complementos. Además, muchas opciones de administración de aplicaciones, por ejemplo, una lista de eventos, CMS, funciones de audio / podcast, perfiles de usuarios, integraciones de comercio móvil, sección para compartir / comentarios, etc.

## *Appsmakerstore*

Appsmakerstore es una plataforma de desarrollo móvil que puede hacer usted mismo con varias plantillas para seleccionar y desarrollar aplicaciones de Android, iOS o HTML5. Hay muchos diseños predeterminados de este tipo para hoteles, comida y restaurantes, educación, clubes nocturnos, hoteles, atención médica / medicina, agencias gubernamentales, etc. La plataforma proporciona integraciones con redes sociales,

pasarelas de pago como PayPal y ePay, y opciones de publicidad a través de Google. AdSense. Además, ayudan asegurándose de hacer todo lo posible para enviar aplicaciones a las tiendas de aplicaciones. Appsmakerstore tiene disponible una prueba gratuita de 14 días.

### *Mobincubo*

Mobincube le proporciona las cosas que ha estado buscando en una plataforma de desarrollo de aplicaciones en línea. Tiene grandes características como interfaz de desarrollo visual, arrastrar y soltar, plantillas y personalización, código fuente y Google Analytics, notificaciones. La característica principal que separa a esta plataforma de otras es la capacidad de monetización a través del servicio Admob. Implica que las aplicaciones que desarrolle consistirán en anuncios y banners, y rastrearán cada clic de los usuarios, también tendrá su parte de los ingresos. Lo que falta en Mobincube es la facilidad de uso en cuanto al diseño y la serie de acciones.

### *Shoutem*

Shoutem es un ejemplo de una maravillosa plataforma de desarrollo de aplicaciones móviles que ofrece un diseñador de aplicaciones de arrastrar y soltar. Le permite una vista previa en la aplicación de vista previa nativa. También ofrece una función de reedición y una función de publicación automática en iTunes y Google Play. Shoutem proporciona múltiples funciones de monetización como comercio electrónico, publicidad móvil, promoción de negocios locales, etc. Además, varias fuentes de contenido están bien respaldadas.

### *MóvilRoadie*

MobileRoadie es una de las plataformas de aplicaciones más caras. Las oficinas de Mobile Roadie en EE. UU., Reino Unido y Noruega están principalmente dirigidas a grandes empresas y empresas. Ejemplos de sus principales clientes son Disney, TED, Universal, que es impresionante, sin duda. Además de las maravillosas y útiles funciones de diseño y plantillas, puede modificar y ajustar todo lo que desee. Posee excelentes características como la orientación geográfica de contenido, el comercio digital, el análisis y el envío de aplicaciones. La única desventaja para la mayoría de los clientes potenciales probablemente sea el precio de MobileRoadie.

### *SAP*

En comparación con los otros principales proveedores de software independientes (ISV), SAP apostó primero por la movilidad. Su última oferta móvil, Sybase Unwired Platform (SUP), ha madurado rápidamente desde su lanzamiento inicial en el 2010, proporcionando un entorno

flexible de desarrollo de aplicaciones con *plug-ins* para Eclipse y Visual Studio, junto con un estudio propio. A pesar de que tiene una curva de aprendizaje más pronunciada que muchas otras soluciones, es una excelente opción para ampliar las iniciativas móviles, especialmente en relación con la gestión de dispositivos móviles (MDM) Afaria de SAP. SAP cerró su adquisición de Syclo, otro proveedor líder de plataformas de desarrollo de aplicaciones móviles, en junio de este año.

## *Syclo*

Adquirida por SAP en junio, Sydo inicialmente se especializa en aplicaciones de servicios de campo y gestión de activos empresariales (EAM) para dispositivos robustos, pero en los últimos años ha ampliado el alcance de su plataforma a todos los sistemas operativos móviles más comunes. Sin embargo, las empresas con necesidades de EAM y los usuarios de campo basados en los servicios, probablemente obtengan el máximo provecho de Syclo. Su capacidad Agentry MADP es una excelente plataforma para las aplicaciones B2E, y ahora es compatible con muchos requisitos B2C. Agentry es especialmente buena en el soporte de aplicaciones híbridas que se comportan como aplicaciones nativas e implementaciones orientadas a la web.

## *Antenna*

Antenna Mobility Platform (AMP) es una buena opción para las organizaciones que necesitan crear aplicaciones múltiples para varios tipos de dispositivos móviles y desplegarlos como un servicio en la nube. AMP se compone de un estudio de desarrollo junto con un servicio de tiempo de ejecución de nube autónomo y escalable, y un conjunto de clientes que la ejecutan en una amplia gama de dispositivos móviles. Su oferta de software como servicio (SaaS) móvil, AMPchroma, que se estrenó en febrero del 2012, agrega más capacidades, como la integración con MDM basada en la adquisición de Volantis Systems por parte de Antenna.

## *Kony*

Cuando debutó por primera vez en el 2007, Kony se centró en las aplicaciones de cara al consumidor, pero desde entonces ha añadido capacidades de B2E, a través del crecimiento orgánico. La plataforma de Kony es una buena opción para proyectos que requieren el uso de las características nativas en una gran variedad de dispositivos móviles. El entorno puede ser utilizado para construir aplicaciones para tablets, teléfonos inteligentes, navegadores móviles e incluso navegadores de escritorio, y luego implementarlas en todos ellos.

## *Adobe*

Adobe Systems adquirió Nitobi Software, fabricante del marco PhoneGap, en el cuarto trimestre del 2011. PhoneGap se utiliza para envolver aplicaciones HTML5 en contenedores nativos, por lo que es una buena opción para las empresas de medios con requisitos de clientes móviles, o las organizaciones que quieran envolver aplicaciones web móviles desarrolladas con otras plataformas como Sencha, Dojo Mobile, jQuery y otros. Está disponible para Windows, Linux y Mac OS.

### *Sencha*

Sencha adoptó un enfoque centrado en la web para el desarrollo de aplicaciones móviles, por lo que es una buena opción para las organizaciones con una gran cantidad de aplicaciones web y conocimientos de desarrollo JavaScript, pero con poca trayectoria en la experiencia del desarrollo nativo. Su marco de desarrollo de aplicación Touch Sencha se basa en HTML5. A principios de este año se selló un acuerdo con SAP para permitir que sus clientes utilicen Sencha Touch para construir e integrarse con SUP.

### *jQuery Mobile*

Parte del proyecto de código abierto Software Freedom Conservancy, jQuery Mobile es una buena opción para las organizaciones que necesitan un marco web móvil de código abierto que les permitirá aprovechar las capacidades de jQuery. El marco ofrece la posibilidad de usar HTML, JavaScript y CSS para construir páginas web móviles interactivas destinadas a una amplia gama de teléfonos inteligentes, y se puede utilizar con PhoneGap para construir aplicaciones móviles híbridas.

### *Appcelerator*

Basada en Eclipse, la plataforma móvil Titanium de Appcelerator es una descarga gratuita con servicios pre integrados de nube y una amplia biblioteca de extensiones de aplicaciones en su mercado modular. Es una buena opción para las organizaciones que necesitan hacer desarrollo de aplicaciones multi sistema operativo aprovechando conjuntos de habilidades basadas en la web. Appcelerator se ha asociado recientemente con SAP, dándoles a los clientes de SAP la capacidad de usar Titanium para construir e integrarse con SUP.

### *Verivo Software*

Verivo Software se especializa en aplicaciones ligeras orientadas al cliente, por lo que es una buena opción para empresas que necesitan apoyar una amplia gama de tipos de dispositivos y plataformas de desarrollo con recursos limitados. Para ayudar a proporcionar una experiencia coherente, de experiencia de usuario nativo a través de las

plataformas, Verivo proporciona elementos visuales/funcionales que pueden ser compartidos a través de plataformas.

## *Dojo*

Dojo Mobile es un marco de desarrollo de código abierto apoyado por la fundación Dojo Foundation, que está disponible como una descarga gratuita y se distribuye comercialmente como parte de WebSphere de IBM. Es una buena opción para las organizaciones que necesitan un marco web móvil ligero y de código abierto que les permite aprovechar la experiencia de Dojo Toolkit. Dojo ofrece a los desarrolladores la habilidad de usar HTML, JavaScript y Cascading Style Sheets (CSS) para crear páginas web interactivas, tanto para los dispositivos móviles de escritorio y dispositivos móviles Webkit. Puede crear aplicaciones nativas móviles cuando se utiliza junto con PhoneGap

## *Android Studio*

Android Studio es el entorno de desarrollo integrado (IDE) oficial para el desarrollo de apps para Android y está basado en IntelliJ IDEA. Además del potente editor de códigos y las herramientas para desarrolladores de IntelliJ, Android Studio ofrece incluso más funciones que aumentan tu productividad cuando desarrollas apps para Android, como las siguientes.



## ***Bibliografía***

*Las 10 mejores plataformas de desarrollo de apps móviles.* (2015, 17 julio).

Computerworld México. Recuperado 19 de febrero de 2022, de  
<https://computerworldmexico.com.mx/las-10-mejores-plataformas-de-desarrollo-de-apps-moviles/>

*Comercio electrónico – MIPyMES.MX.* (s. f.). Comercio Electronico. Recuperado 10 de febrero de 2022, de [https://mipymes.economia.gob.mx/vender/comercio-electronico/#:%7E:text=El%20comercio%20electr%C3%B3nico%20es%20un,redes%20sociales%2C%20entre%20otros.\)&text=Diversificar%20tu%20oferta%20de%20productos%20y%20servicios.](https://mipymes.economia.gob.mx/vender/comercio-electronico/#:%7E:text=El%20comercio%20electr%C3%B3nico%20es%20un,redes%20sociales%2C%20entre%20otros.)&text=Diversificar%20tu%20oferta%20de%20productos%20y%20servicios.)

*Las 10 mejores plataformas de desarrollo de apps móviles.* (2015, 17 julio).

Computerworld México. Recuperado 19 de febrero de 2022, de  
<https://computerworldmexico.com.mx/las-10-mejores-plataformas-de-desarrollo-de-apps-moviles/>

*Comercio electrónico – MIPyMES.MX.* (s. f.). Comercio Electronico. Recuperado 10 de febrero de 2022, de [https://mipymes.economia.gob.mx/vender/comercio-electronico/#:%7E:text=El%20comercio%20electr%C3%B3nico%20es%20un,redes%20sociales%2C%20entre%20otros.\)&text=Diversificar%20tu%20oferta%20de%20productos%20y%20servicios.](https://mipymes.economia.gob.mx/vender/comercio-electronico/#:%7E:text=El%20comercio%20electr%C3%B3nico%20es%20un,redes%20sociales%2C%20entre%20otros.)&text=Diversificar%20tu%20oferta%20de%20productos%20y%20servicios.)

Handa, U. (2020, 19 junio). *Las mejores plataformas de desarrollo de aplicaciones en 2020.* Cynoteck. Recuperado 19 de febrero de 2022, de  
<https://cynoteck.com/es/blog-post/best-app-development-platforms-in-2020/#:%7E:text=La%20plataforma%20de%20desarrollo%20de,implementaci%C3%B3n%20y%20luego%20las%20actualizan>