



Actividad 1 - Instalación Android Studio y Diseño de Aplicación

Desarrollo de **Aplicaciones Móviles II**

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: M.C. Eduardo Israel Castillo García

Alumno: Fernando Pedraza Garate

Fecha: 18 de Marzo del 2024

Índice

Etapa 1-Instalación y configuración de Android Studio / Diseño de Aplicación.

0	Introducción.	Pág. 3
0	Descripción	Pág. 4
0	Justificación	Pág. 5
0	Desarrollo	Pág. 6-16
	• Interfaz	
	 Codificación 	
	Prueba de la aplicación	
0	Conclusión	Pág. 17
0	Referencias.	Pág. 18

Introducción

Android Studio es un entorno de desarrollo integrado (IDE) oficial que se usa en el desarrollo de apps para Android.

Basado en el potente editor de código y las herramientas para desarrolladores de intelliJ IDEA ofrece aún más funciones que mejoran la productividad cuando se compilan apps para Android, cuenta con funciones como:

El de un sistema de compilación flexible basado en Gradle, un emulador rápido y cargado de funciones con un entorno unificado en donde se puede desarrollar para todos los dispositivos Android, permitiendo realizar ediciones en vivo para actualizar elementos compatibles en emuladores y dispositivos físicos en tiempo real, contando con integración con GitHub y plantillas de código que ayudan a compilar funciones de apps comunes e importar códigos de muestra, con una variedad de marcos de trabajo y herramientas de prueba, herramientas de Lint para identificar problemas de rendimiento, usabilidad y compatibilidad de versiones, entre otros, compatibilidad con C++ y NDK, y compatibilidad con Google Cloud Platform que facilita la integración con Google Cloud Messaging y App Engine.

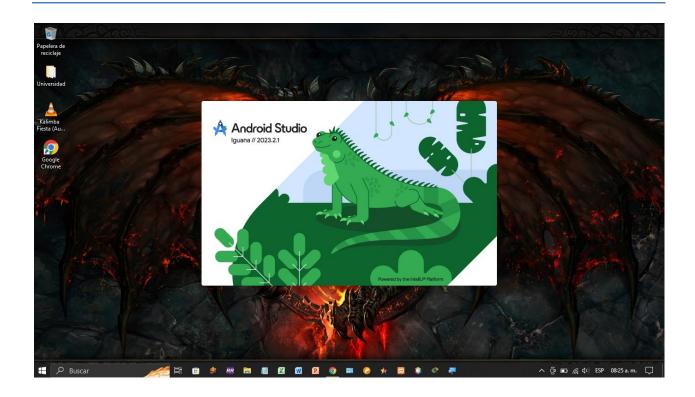
Descripción.

Para esta actividad se deberá trabajar en Android Studio y configurarlo para su correcto uso, posteriormente se cubrirá la necesidad presentada para el Buen Fin, donde se solicita de un ingeniero en desarrollo de software que pueda crear una aplicación móvil en dicha plataforma, permitiendo que dicha aplicación muestre la página de una dirección web, mostrando como mínimo 10 audios en formato .mp3 y posteriormente manejarlos como una galería de ringtones que pueda seleccionar el usuario final en su dispositivo móvil.

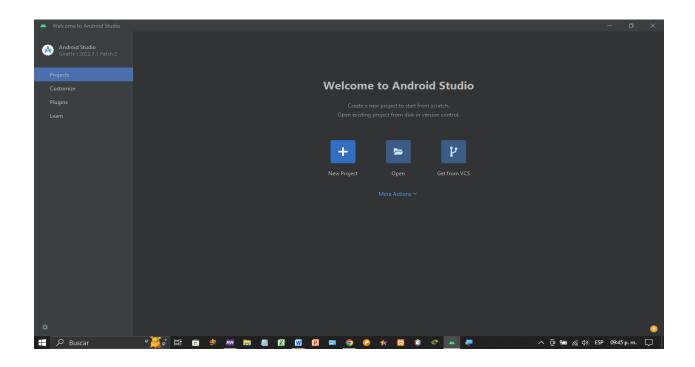
Justificación.

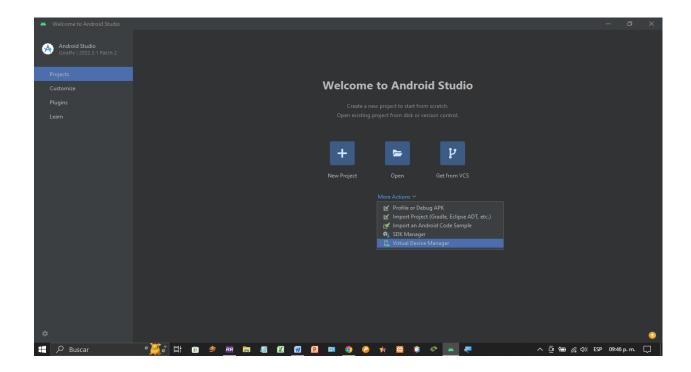
Desarrollar aplicaciones móviles en Android Studio es importante al ser el sistema operativo móvil más utilizado en el mundo, lo que significa que desarrollar aplicaciones en esta plataforma puede alcanzar a una amplia audiencia global, siendo compatible con una amplia variedad de dispositivos móviles, incluyendo teléfonos inteligentes, tabletas, relojes inteligentes, televisores y más, permitiendo a los desarrolladores llegar a una amplia gama de dispositivos con sus aplicaciones, ofreciendo una amplia gama de herramientas y características que facilitan el desarrollo de aplicaciones móviles, incluyendo emuladores, depuradores, análisis de rendimiento, y más, además, Google proporciona una amplia documentación y soporte para los desarrolladores de Android, ofreciendo oportunidades de monetización a través de diversas fuentes, como la publicidad, las compras dentro de la aplicación, las suscripciones, entre otras, pudiendo ser beneficioso tanto para desarrolladores independientes como para empresas, proporcionando integración con los diversos servicios de Google, como Google Maps, Firebase, Google Drive, entre otros, así como aprovechar las potentes capacidades de estos servicios en sus aplicaciones móviles por parte de los desarrolladores, ofreciendo una gran flexibilidad y posibilidades de personalización al crear aplicaciones móviles altamente personalizadas y adaptadas a las necesidades específicas de los usuarios.

Desarrollo.

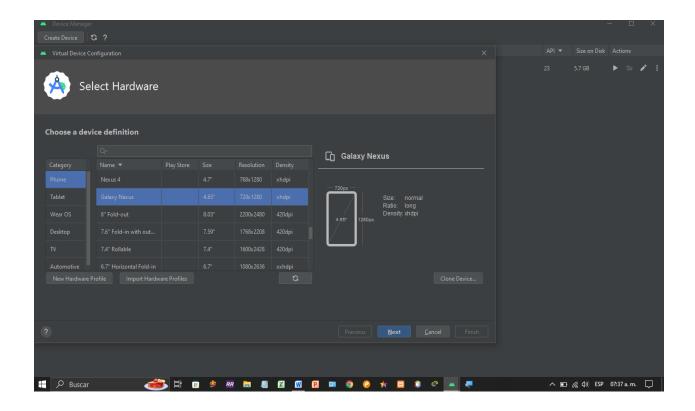


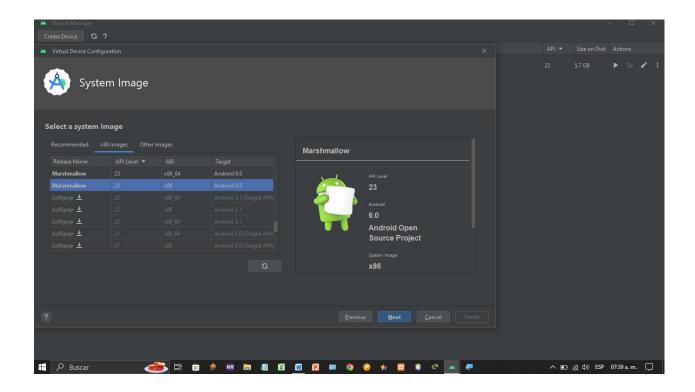
Se instala y se abre Android Studio



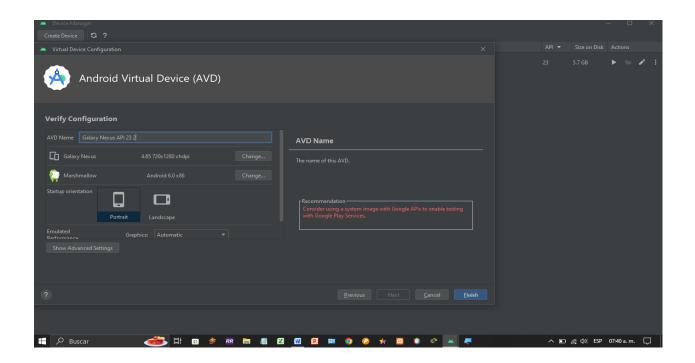


Se crea el emulador para poder visualizar el proceso de la aplicación

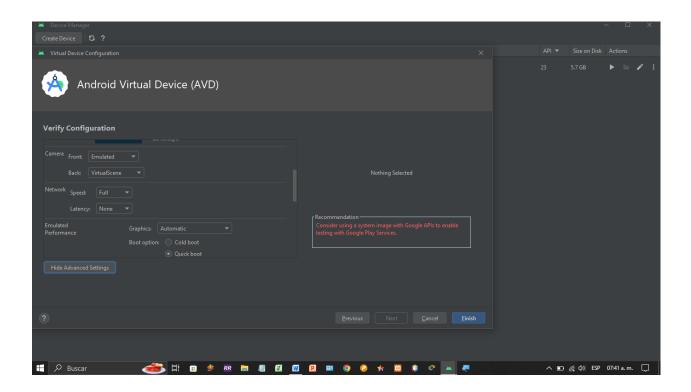




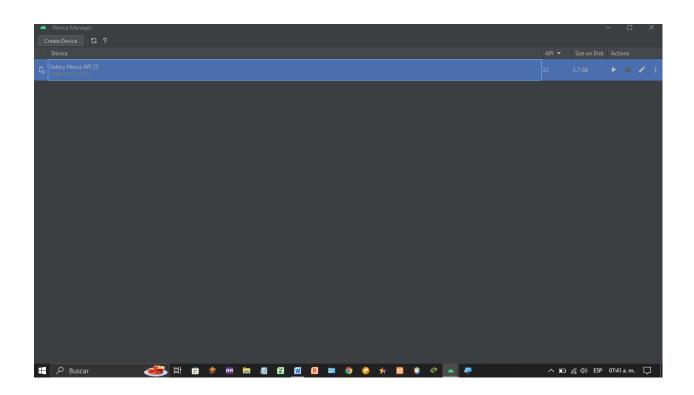
Se selecciona el tipo de dispositivo a utilizar y la versión mínima que permita la utilización de la aplicación a desarrollar



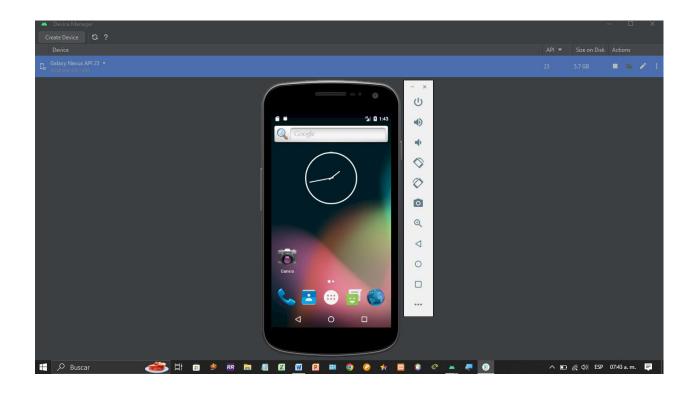
Configurando las opciones avanzadas si así se requiere

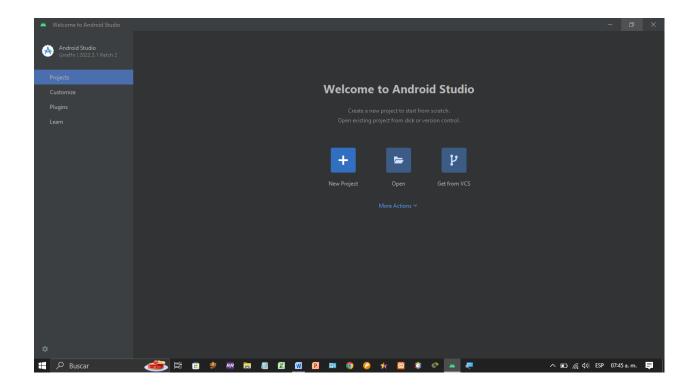


Se selecciona Finish para comenzar el proceso de creación del dispositivo

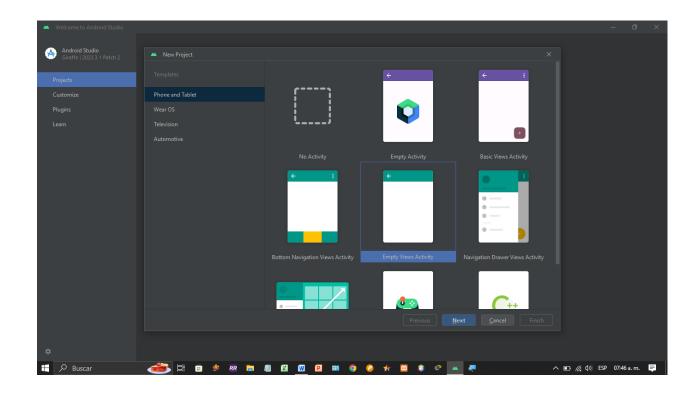


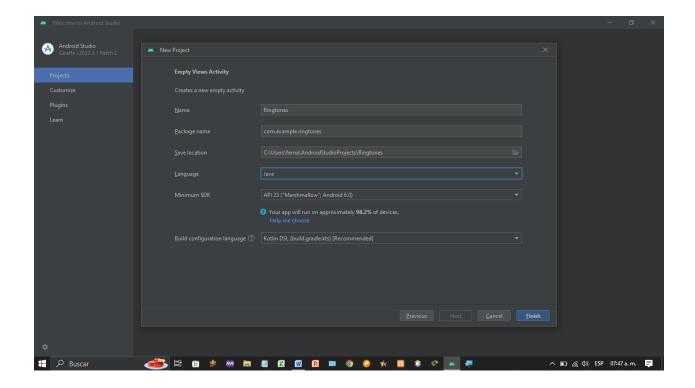
Se crea el dispositivo virtual con la versión mínima para que funcione la app a crear



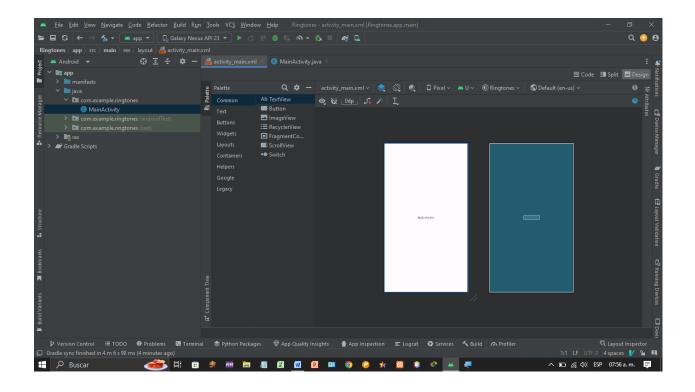


Posteriormente se crea el nuevo proyecto

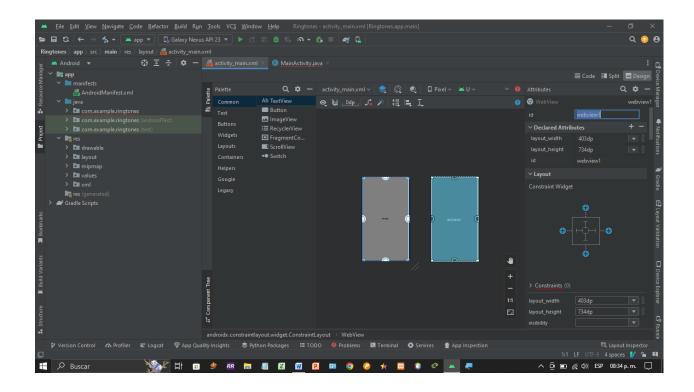




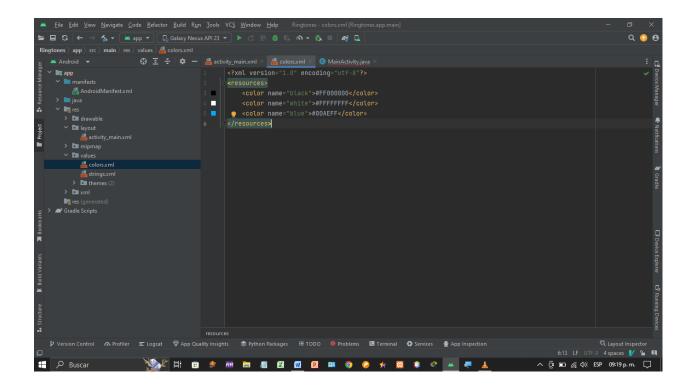
Se establece la aplicación con el nombre "Ringtones"



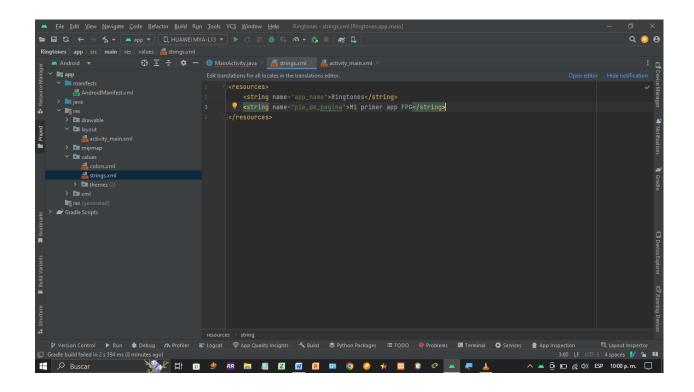
Al visualizar se elimina el label



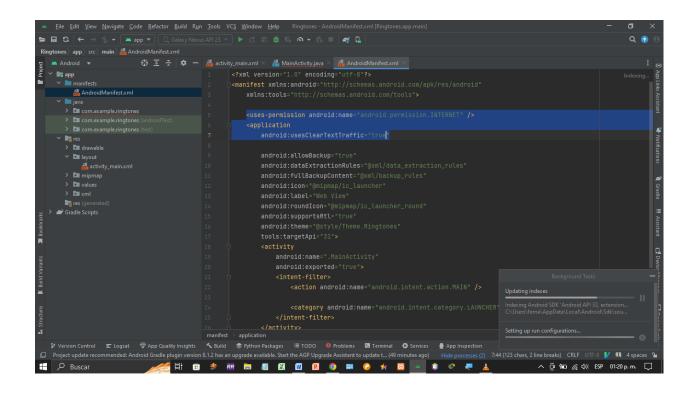
Se inserta un Web View del palette, en el apartado Widgets y se nombra el Id como webview1



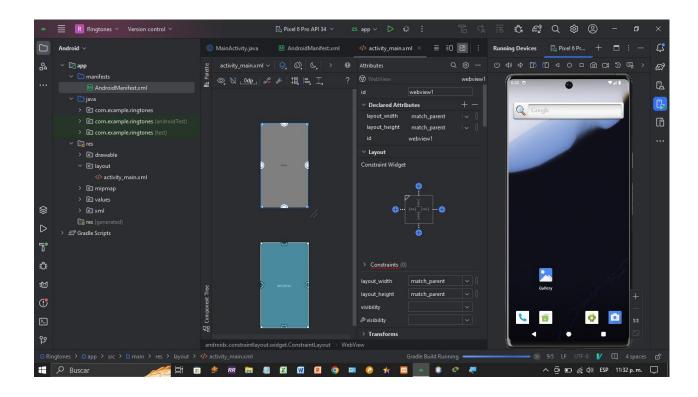
En el apartado de values se selecciona en colors un color para el fondo



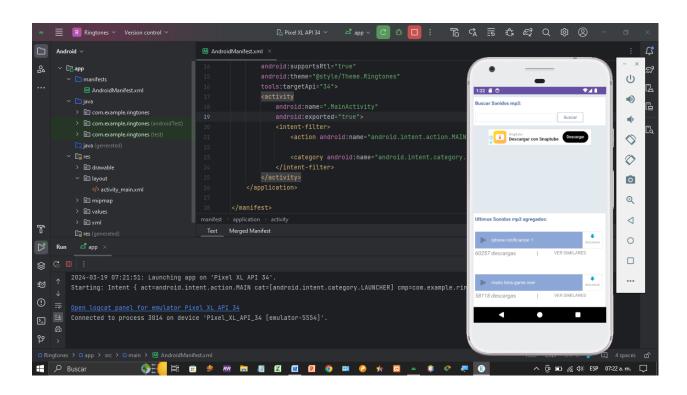
En el apartado values en strrings se crea el contexto que se mostrara en el pie de página

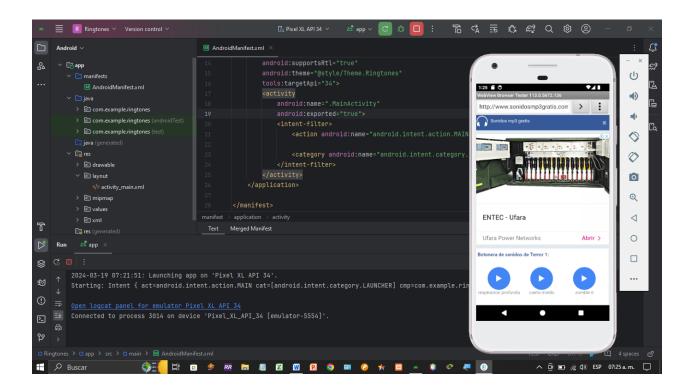


En Android manifest se otorga a la app el permiso para el uso de internet

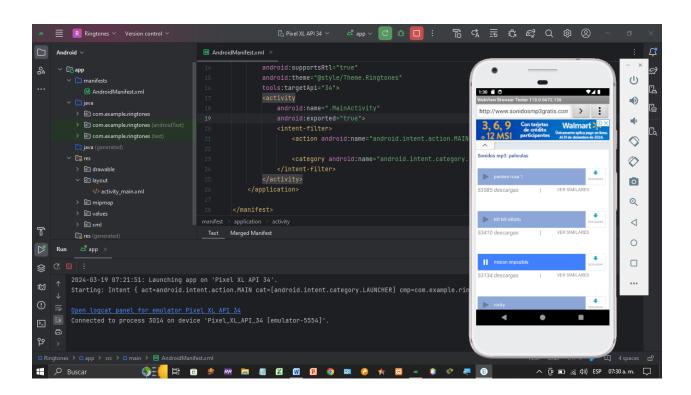


Se selecciona el dispositivo donde se probara la app





Funcionando de forma correcta



Conclusión.

En resumen, desarrollar aplicaciones móviles en Android Studio es importante, debido a la

alta demanda de usuarios que hay en la actualidad, las herramientas y soporte robustos

proporcionados por Google, las oportunidades de monetización, la integración con los servicios

de Google, y la flexibilidad y personalización que ofrece la plataforma Android facilita mucho la

tarea de diseñar cualquier cosa que se tenga en mente, permitiendo cubrir la demanda de un alto

mercado digital llegando a cualquier parte geográfica.

¿Qué aprendo?

Después de varios altibajos por actualizaciones, pantallazos azules y falta de rendimiento

en el equipo termino por comprender que es de suma importancia cubrir los requisitos mínimos

para el uso de esta herramienta y su buen funcionamiento, que gracias a sus plantillas

prediseñadas e intuición facilita el proceso de la programación y diseño de cualquier aplicación a

desarrollar dando oportunidad a crear herramientas de utilidad, ocio y entretenimiento si así se

requiere.

Enlace de GitHub: https://github.com/Chifer888/Desarrollo-de-apps-moviles-2.git

17

Referencias

Introducción a Android Studio. (s. f.). Android Developers.

https://developer.android.com/studio/intro?hl=es-419

Sonidos mp3 Gratis. Busqueda y Descargas de ringtones gratis. (s. f.).

http://www.sonidosmp3gratis.com/index.php

La importancia de desarrollar aplicaciones moviles en Android Studio. (s. f.). chat.openai.com.

https://chat.openai.com/