Contenido

Introducción	3
Conceptos básicos de Compose	4
Codelab(Como implementar un diseño real)	4
Codelab (Como comenzar a usar el estado)	6
Codelab (Migración práctica)	7
Cuestionario de Conceptos básicos de Compose	8
Diseños, temas y animaciones	9
Codelab(Como aplicar un tema en tu app con Material Desing 3)	9
Codelab (Como animar elementos)	10
Cuestionario de Diseños, temas y animación	11
Arquitectura y estado	12
Codelab(Efectos Secundarios y estados avanzados)	12
Codelab (Navegación)	13
Cuestionario de Arquitectura y estado	14
Accesibilidad, pruebas y rendimiento	15
Codelab (Pruebas)	15
Codelab (Accesibilidad)	16
Cuestionario de Accesibilidad, pruebas y rendimiento	17
Factores de formas	18
Codelab (Compila apps adaptables)	18
Codelab (Wear OS con Compose)	19
Cuestionario de Factores de forma	20
Conclusión	20

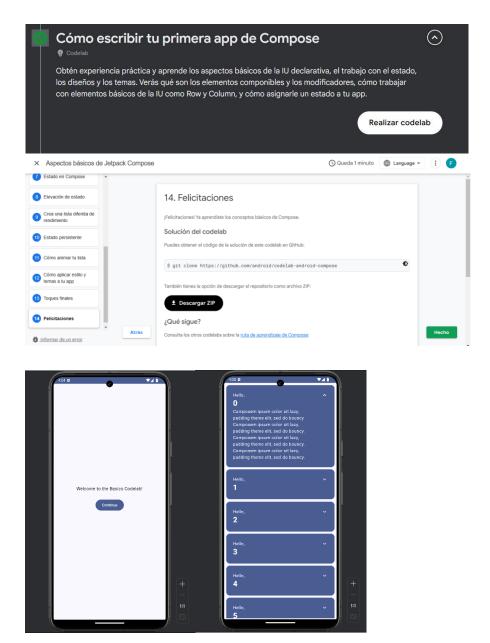
Introducción

En el mundo actual del desarrollo de aplicaciones móviles, ofrecer experiencias rápidas y de calidad al usuario es crucial. Jetpack Compose se ha convertido en una herramienta innovadora que facilita la creación de interfaces de usuario de forma más ágil, intuitiva y eficiente. Esta bitácora recopila los aprendizajes obtenidos a lo largo de diversos cursos y codelabs enfocados en Jetpack Compose, abarcando desde los conceptos más básicos hasta aplicaciones avanzadas, incluyendo optimizaciones para dispositivos wearables.

Los cursos están diseñados para guiarte en la implementación de prácticas de diseño modernas, integrando principios de Material Design y adaptando tus aplicaciones para diversas plataformas, como Wear OS. A medida que avances por los módulos, aprenderás sobre manejo de estado, optimización de rendimiento, accesibilidad y personalización, lo que te permitirá crear aplicaciones no solo funcionales, sino también inclusivas y visualmente atractivas.

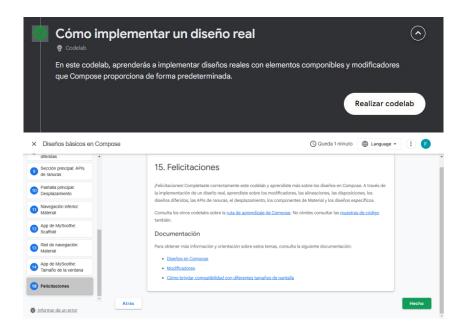
La estructura de aprendizaje combina teoría y práctica, dándote la oportunidad de aplicar lo aprendido en proyectos reales desde el primer momento. Esta bitácora documenta los conceptos clave, las técnicas y las experiencias vividas durante el proceso, convirtiéndose en una referencia útil para futuros proyectos y un apoyo en tu crecimiento profesional como desarrollador de aplicaciones Android.

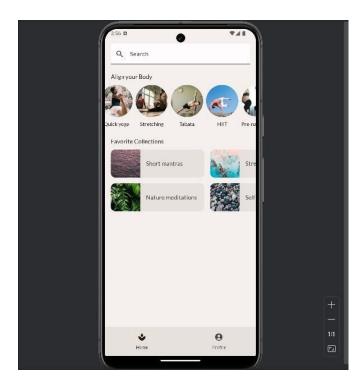
Conceptos básicos de Compose



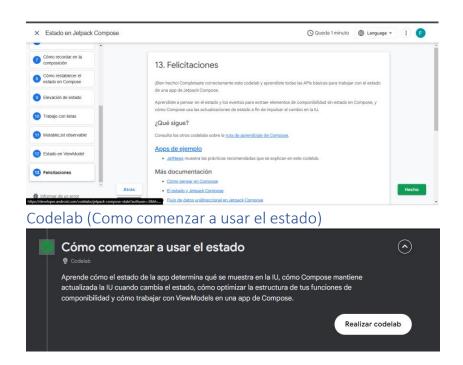
Al finalizar el módulo de conceptos básicos, se abre la puerta para explorar temas más avanzados y comenzar a construir interfaces de usuario más complejas.

Codelab(Como implementar un diseño real)

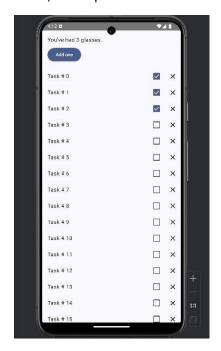




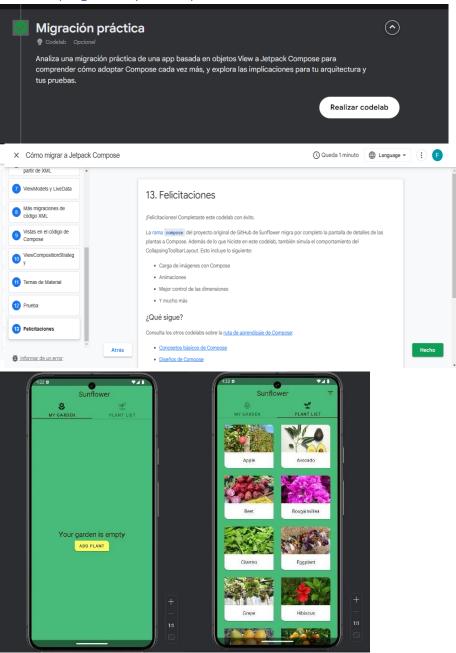
En el módulo de "Diseños básicos en Compose". Se ha completado el aprendizaje sobre cuadrículas, secciones principales, pantallas principales, navegación, y otros elementos de diseño fundamentales en Jetpack Compose.



En el módulo de "Estado en Jetpack Compose". Se han cubierto temas como el manejo del estado, la composición basada en el estado, la elevación del estado y el uso de ViewModel.

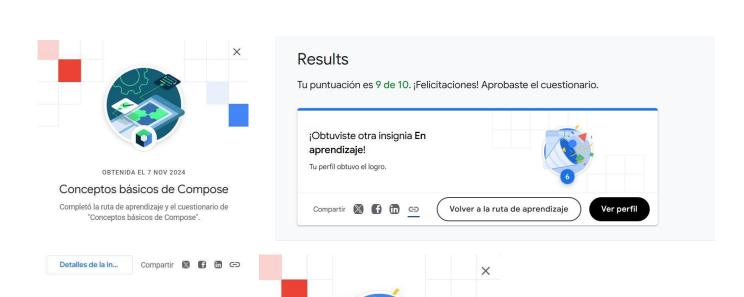


Codelab(Migración práctica)



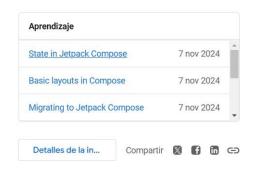
módulo de migración de una aplicación de Androida Jetpack Compose. Se ha migrado con éxito la pantalla de detalles de una planta del proyecto Sunflower a Compose.

Cuestionario de Conceptos básicos de Compose



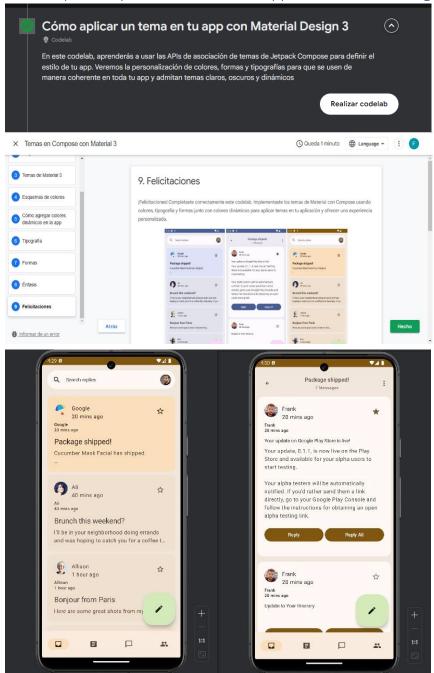
En aprendizaje

Haber completado actividades de aprendizaje en todo el ecosistema de desarrolladores de Google



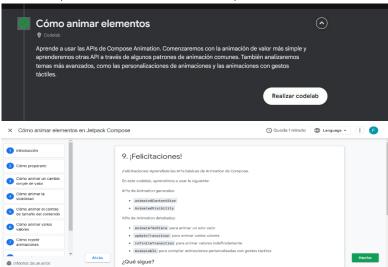
Diseños, temas y animaciones

Codelab(Como aplicar un tema en tu app con Material Desing 3)



En el módulo sobre temas de Material Design 3 en Jetpack Compose. Se ha completado con éxito el ejercicio práctico, demostrando la capacidad de aplicar temas personalizados a una aplicación utilizando las herramientas y componentes de Compose.

Codelab(Como animar elementos)



En el módulo sobre animaciones básicas en Jetpack Compose. Se ha completado con éxito el ejercicio práctico, demostrando la capacidad de aplicar diferentes tipos de animaciones a elementos de la interfaz de usuario utilizando las APIs de animación proporcionadas por Compose.



Cuestionario de Diseños, temas y animación

Results

Tu puntuación es 7 de 8. ¡Felicitaciones! Aprobaste el cuestionario.

Volver a la ruta de aprendizaje

Siguiente ruta de aprendizaje



Diseños, temas y animación

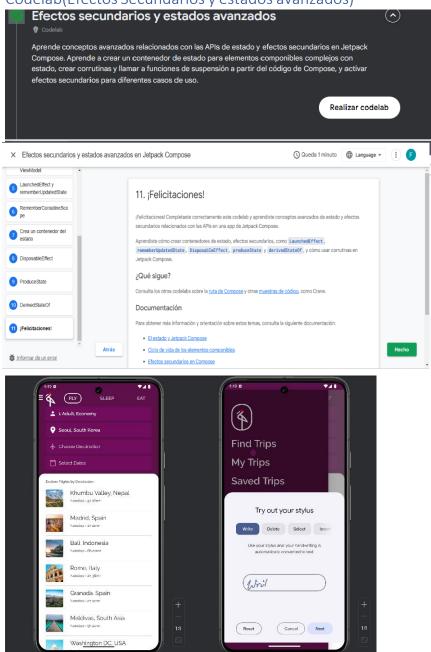
Usa diseños más avanzados y agrega estilo y movimiento a tu app.

Agosto de 2022

Explorar

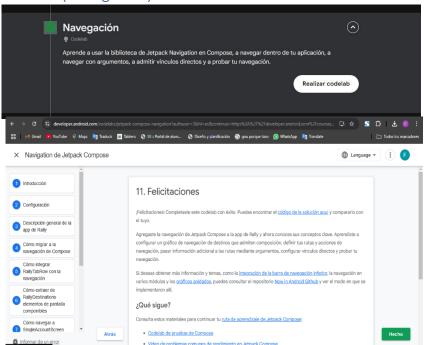
Arquitectura y estado

Codelab(Efectos Secundarios y estados avanzados)

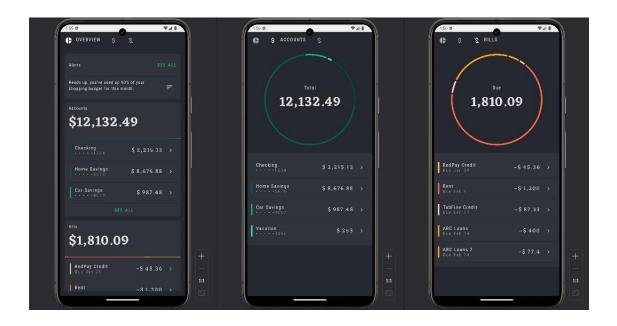


Al completar el módulo de efectos secundarios y estados avanzados, he adquiridolas habilidades necesarias para construir aplicaciones más reactivas y con un flujo de datos más eficiente, utilizando las herramientas y componentes de Compose de manera avanzada.

Codelab (Navegación)



Se ha completado con éxito el codelab, demostrando la capacidad de integrar la navegación de JetpackCompose en una aplicación real, configurar un gráfico de navegación, pasar argumentos entre pantallas y manejar enlaces directos.



Cuestionario de Arquitectura y estado

Results

Tu puntuación es 7 de 8. ¡Felicitaciones! Aprobaste el cuestionario.

Volver a la ruta de aprendizaje

Siguiente ruta de aprendizaje

RUTA DE APRENDIZAJE 3



COMPLETADO

100%

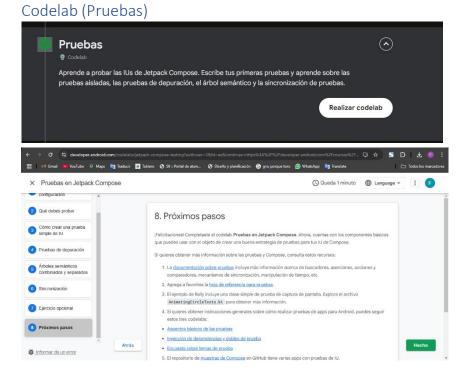
Arquitectura y estado

Usa la navegación, el estado avanzado y los efectos secundarios para compilar una app que funcione correctamente.

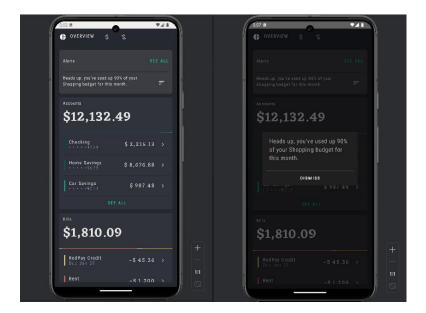
Agosto de 2022

Explorar

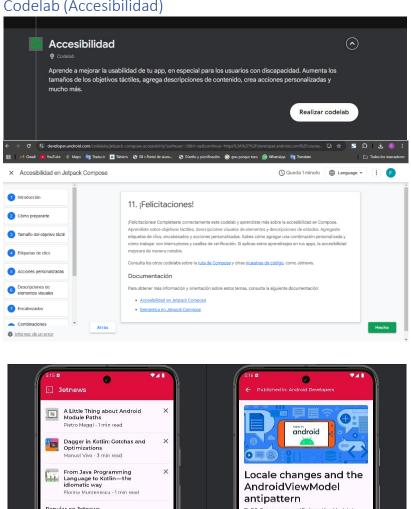
Accesibilidad, pruebas y rendimiento

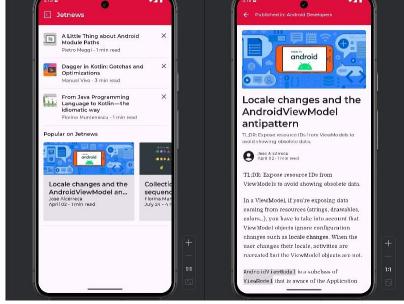


He aprendido a crear pruebas unitarias para mis interfaces de usuario creadas con Compose, lo que me permitirá asegurar la calidad de mis aplicaciones.



Codelab (Accesibilidad)





en Jetpack Compose. He aprendido a hacer mis aplicaciones más accesibles, incorporando elementos como etiquetas de clic, descripciones visuales y combinaciones personalizadas.

Cuestionario de Accesibilidad, pruebas y rendimiento





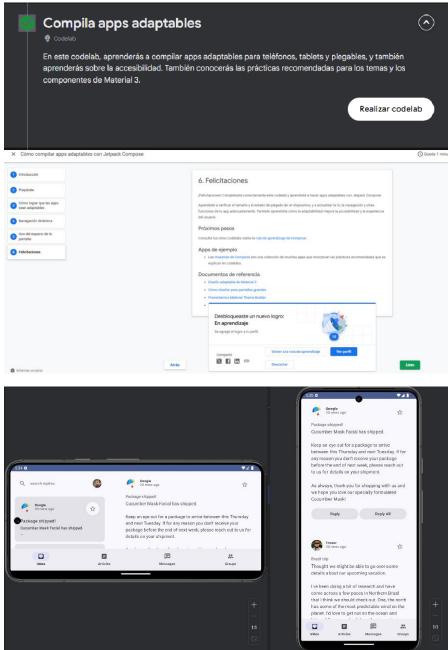
Accesibilidad, pruebas y rendimiento

Haz que tu app sea accesible para todos los usuarios, mejora el rendimiento y escribe pruebas automatizadas.

Maneta de 2022

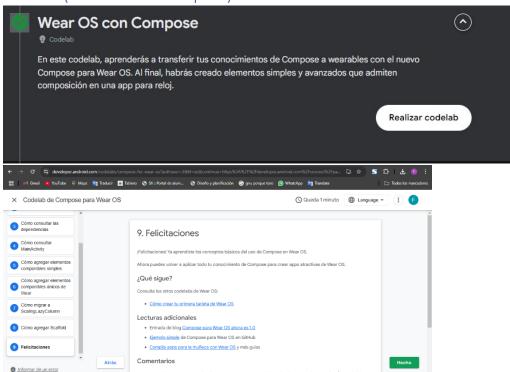
Factores de formas

Codelab (Compila apps adaptables)



módulo de Factores de Forma en Jetpack Compose. He aprendido a diseñar interfaces de usuario que se adapten a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos, utilizando las herramientas que ofrece Compose.

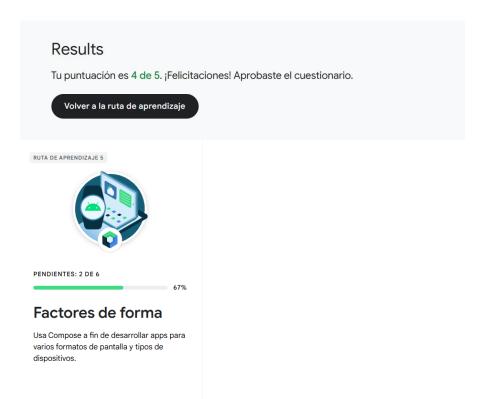
Codelab (Wear OS con Compose)





He aprendido a crear interfaces de usuario para wearables utilizando las herramientas que ofrece Compose.

Cuestionario de Factores de forma



Conclusión

Los cursos sobre Jetpack Compose ofrecen un recorrido integral por las herramientas y técnicas necesarias para crear aplicaciones Android modernas y atractivas, incluyendo aquellas optimizadas para dispositivos Wear OS. A través de los codelabs, los participantes adquieren competencias clave para el desarrollo de interfaces de usuario con un enfoque declarativo, lo que simplifica el diseño y agiliza el proceso de desarrollo.

Desde los conceptos básicos de diseño de interfaces, como el uso de componentes y modificadores, hasta temas avanzados como manejo de estado, integración de ViewModels y pruebas automatizadas, los cursos proporcionan una base sólida para desarrollar aplicaciones eficientes y escalables. Además, se pone especial énfasis en accesibilidad y adaptabilidad, asegurando que las aplicaciones sean inclusivas y puedan ser utilizadas por cualquier persona, independientemente de sus necesidades.

El uso de herramientas como Horologist permite explorar el desarrollo para dispositivos wearables, demostrando la versatilidad de Jetpack Compose en diferentes entornos. La implementación de Material Design 3 y una navegación fluida aseguran una experiencia de usuario coherente y de alta calidad en toda la aplicación.

En resumen, estos cursos no solo enseñan las tecnologías y tendencias más recientes, sino que también promueven un enfoque centrado en el usuario, esencial para el desarrollo de aplicaciones móviles. Al completar estos codelabs, los participantes obtienen confianza y preparación para enfrentar los desafíos del desarrollo en el ecosistema Android, equipados con habilidades

prácticas y una visión moderna del diseño y la creación de interfaces.