







## TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO INSTITUTO TECNOLOGICO DE CIUDAD MADERO

Carrera: Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Materia: Programación Nativa para Móviles.

Maestro: Jorge Peralta Escobar.

Integrantes del equipo:

Karla Denisse Cruz Solís #21070310

Yahir Osvaldo Valero Hernández #21070330

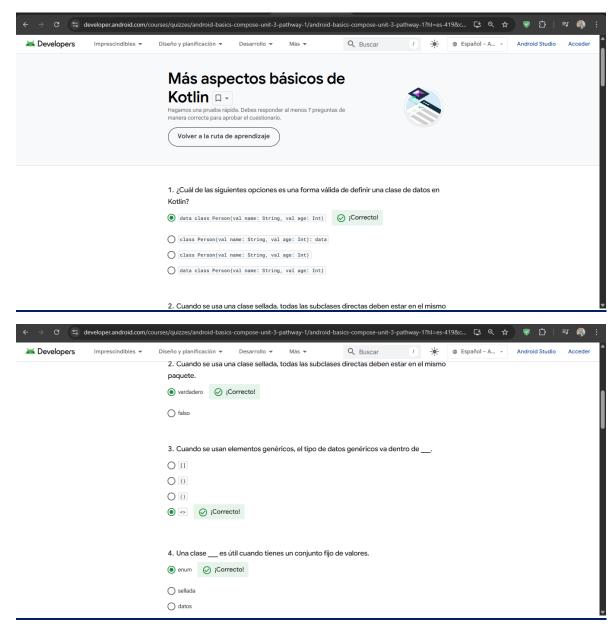
**Grupo: A** 

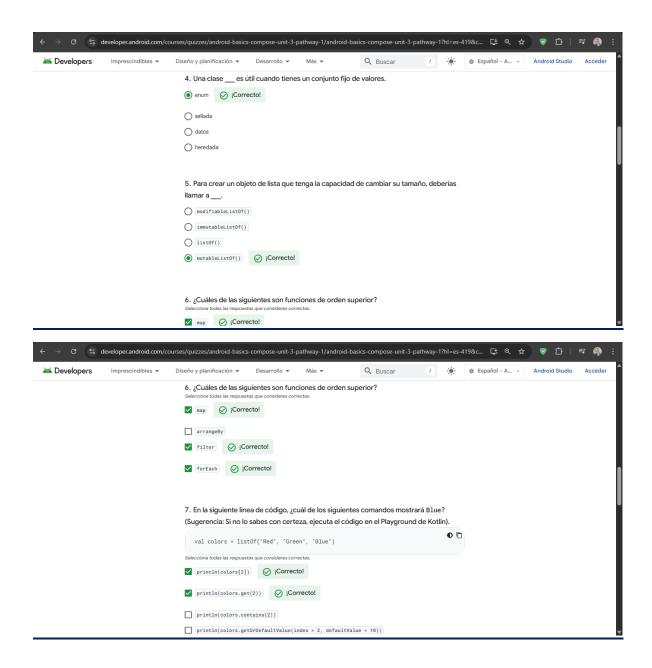
Hora: 09:00 - 10:00

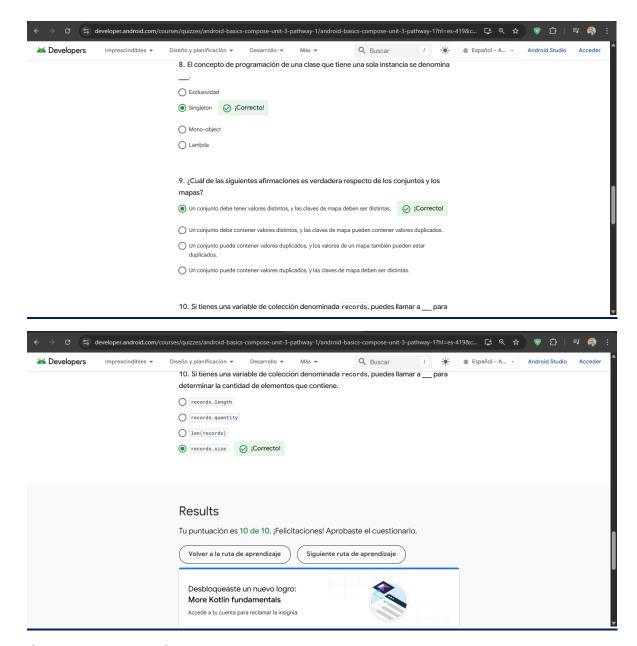
Semestre: Enero - Junio 2025.

## Cuestionario U3- Más aspectos básicos de Kotlin

Este cuestionario abordó la definición correcta de una data class, el uso de clases sealed, y la sintaxis de genéricos con < >. Se explicó que enum sirve para representar valores fijos y que mutableListOf() permite listas modificables. Se identificaron funciones de orden superior como map, filter y forEach, útiles para trabajar con colecciones. Para acceder a elementos de listas se pueden usar índices como colors[2]. También se trató el patrón Singleton, la diferencia entre conjuntos y mapas (claves únicas, valores pueden repetirse), y cómo obtener el tamaño de una colección con .size.

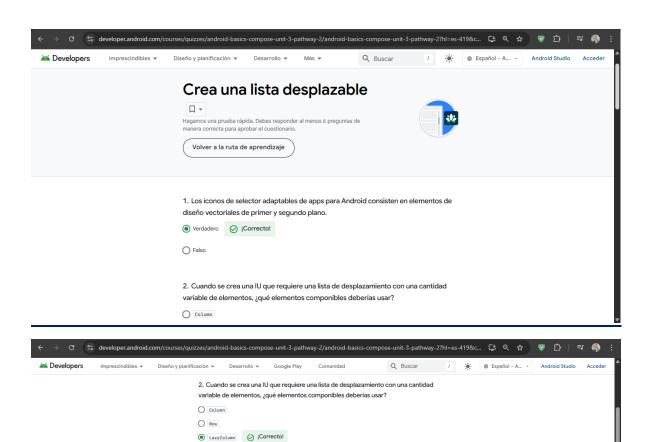






## Cuestionario U3- Crea una lista desplazable

Este cuestionario aborda conceptos clave sobre Jetpack Compose y diseño adaptable en Android. Se destaca que los íconos adaptables usan archivos .xml como vectores de primer y segundo plano. Para listas de elementos variables, se debe usar LazyColumn o LazyVerticalGrid en lugar de Column, que no es eficiente para grandes volúmenes. Además, items() es el método adecuado para insertar contenido dinámico en LazyColumn. Finalmente, se repasa que Row organiza elementos horizontalmente y Column verticalmente.



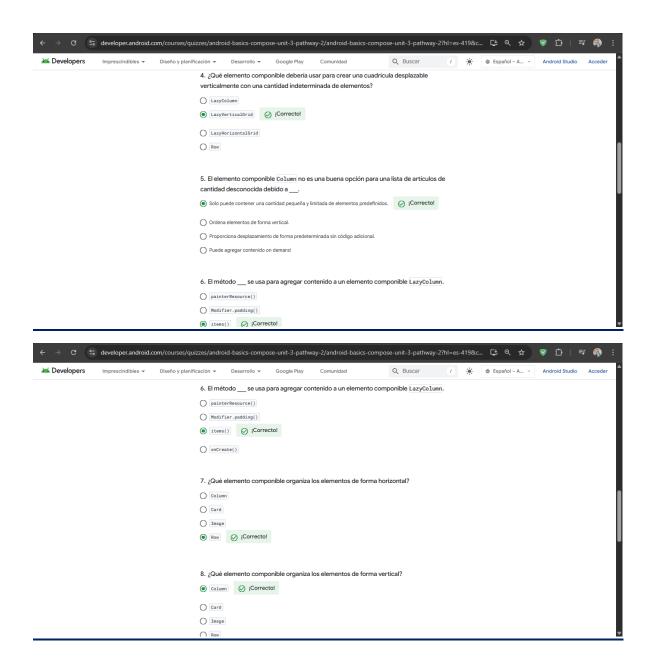
3. ¿Qué tipo de archivo se utiliza para los vectores de primer y segundo plano del ícono

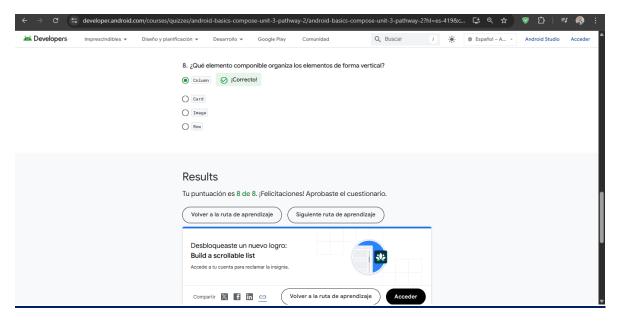
4. ¿Qué elemento componible debería usar para crear una cuadrícula desplazable

verticalmente con una cantidad indeterminada de elementos?

Card

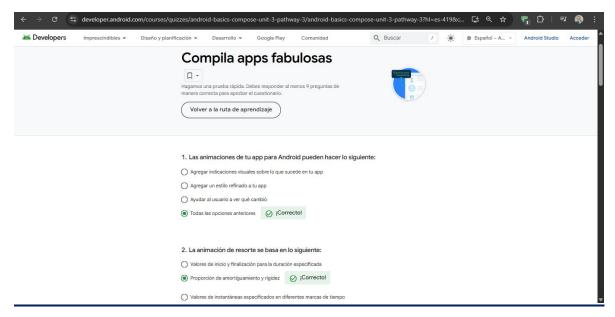
LazyColumn

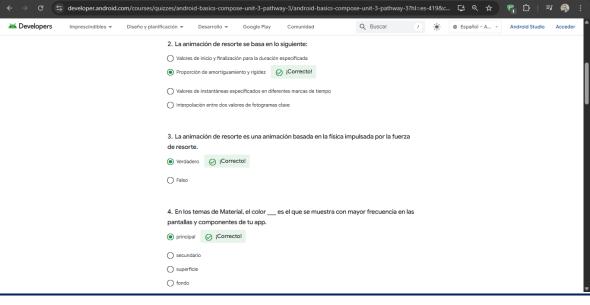


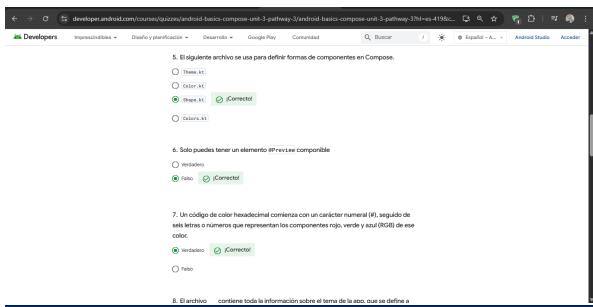


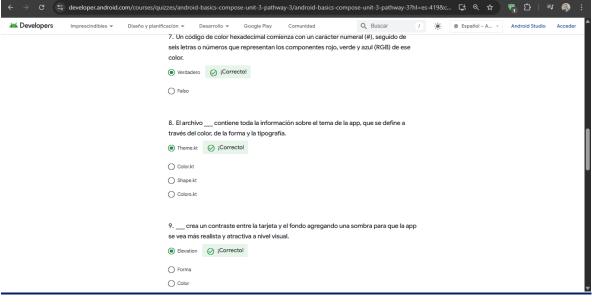
## Cuestionario U3- Compila apps fabulosas

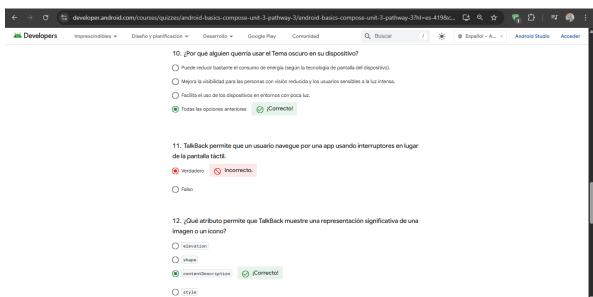
Este cuestionario cubre conceptos sobre animaciones, temas visuales y accesibilidad en apps Android. Se resalta que las animaciones pueden mejorar la experiencia del usuario al añadir indicaciones visuales y estilo, siendo la animación de resorte basada en física una técnica común. Los temas de Material utilizan colores principales y definiciones en archivos como Shape.kt y Theme.kt para formas y estilos. El tema oscuro aporta beneficios de energía y visibilidad. Además, TalkBack mejora la accesibilidad usando atributos como contentDescription para describir imágenes e íconos, y permite la navegación mediante interruptores.

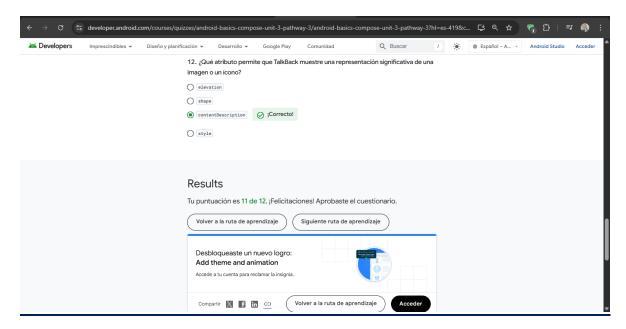












**Nota:** Esta tarea ya había sido entregada anteriormente con tiempo, pero se modificó.