







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

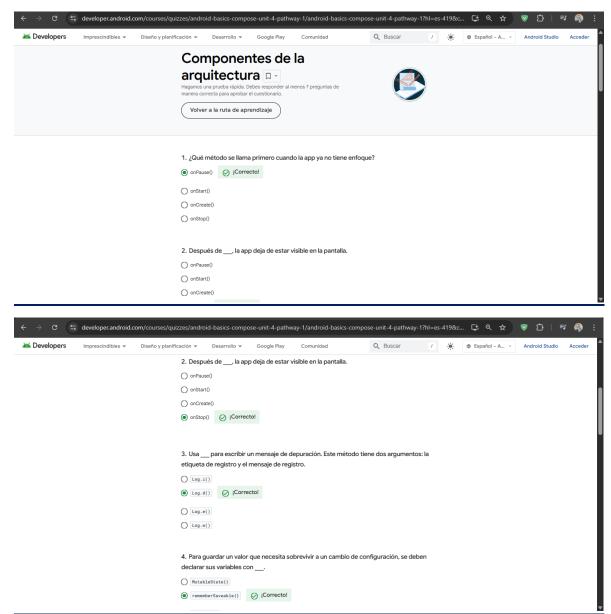
Grupo: A

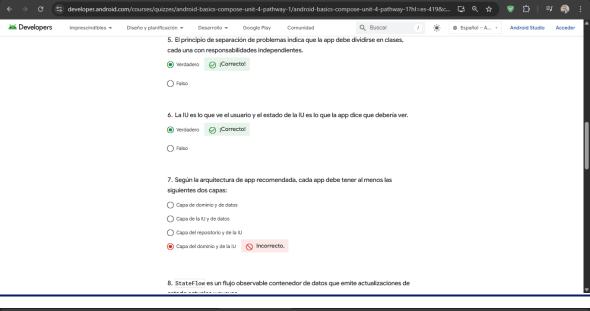
Hora: 09:00 - 10:00

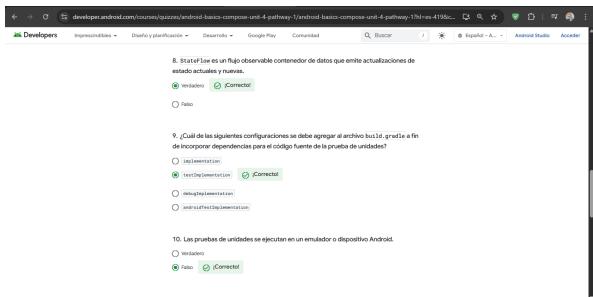
Semestre: Enero - Junio 2025.

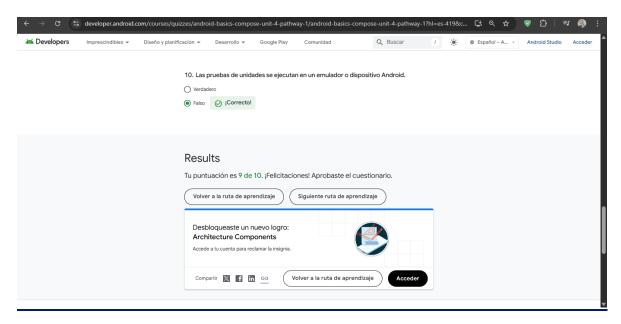
Cuestionario U4- Componentes de la arquitectura

Este cuestionario aborda el ciclo de vida de las apps Android, destacando métodos como onPause() y onStop() para gestionar el enfoque y la visibilidad. Enseña sobre depuración con Log.d() y cómo preservar estados con rememberSaveable{}. Se enfatiza el principio de separación de problemas para mantener responsabilidades claras en clases, y la diferencia entre IU y su estado. La arquitectura recomendada incluye capas de dominio e IU. Además, se introduce StateFlow como mecanismo reactivo para estado observable, y se aclara que las pruebas unitarias usan la configuración testImplementation y no requieren emulador para ejecutarse.



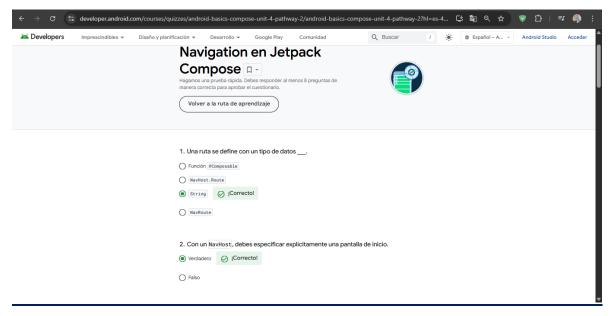


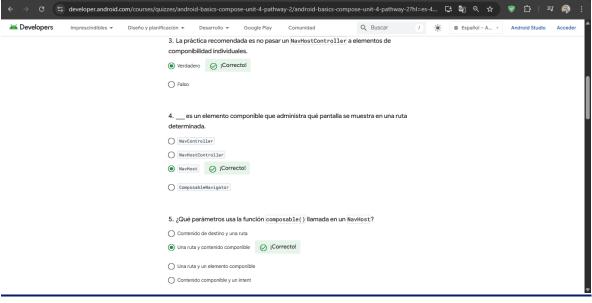


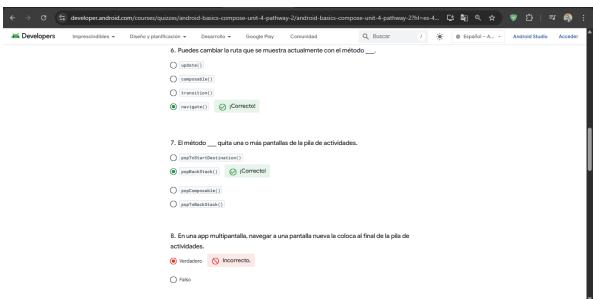


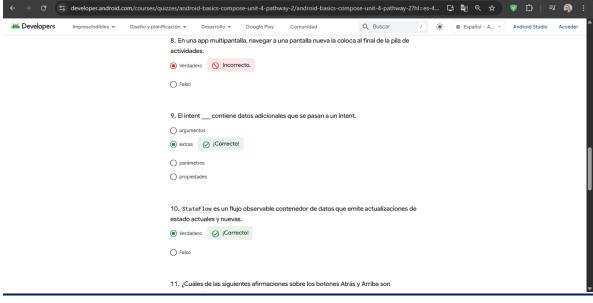
<u>Cuestionario U4- Navigation en Jetpack Compose</u>

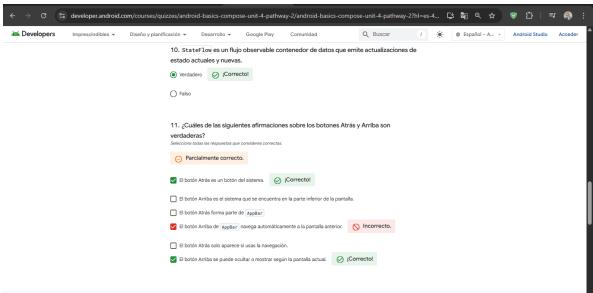
Este cuestionario se centra en la navegación en Jetpack Compose, definiendo rutas como strings y estableciendo la necesidad de especificar una pantalla inicial en NavHost. Destaca la recomendación de no pasar NavHostController a cada componente individual y explica que NavHost controla qué pantalla se muestra según la ruta. La función composable() recibe la ruta y el contenido componible, mientras que navigate() y popBackStack() permiten movernos entre pantallas y manejar la pila de actividades. También se explica el manejo de datos extra en intents, el uso de StateFlow para manejar estado observable, y la función de los botones del sistema Atrás y Arriba, donde el botón Arriba puede mostrarse u ocultarse según el contexto.

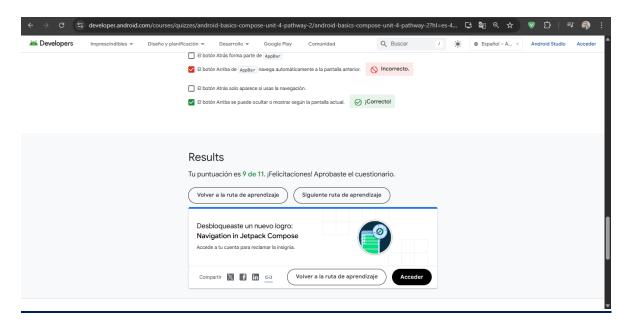






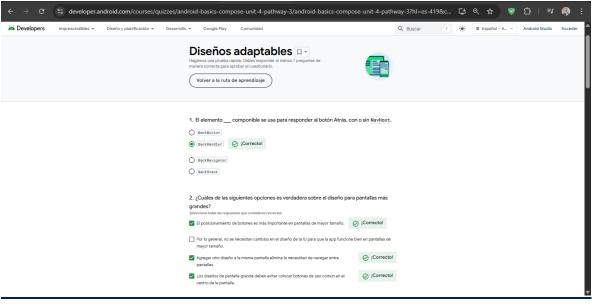


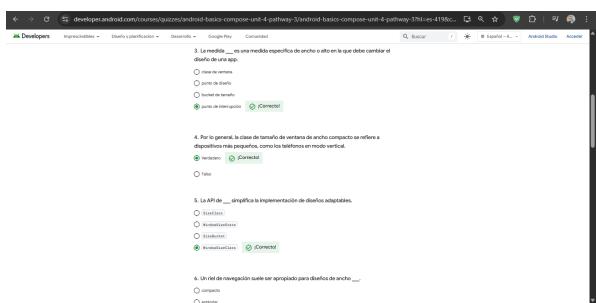


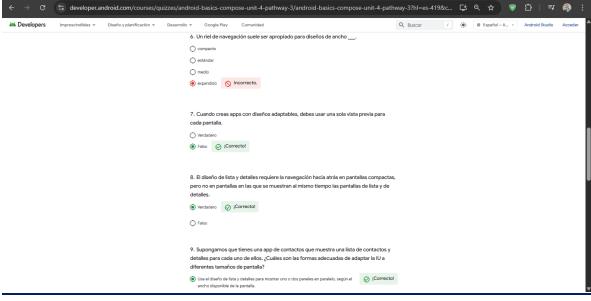


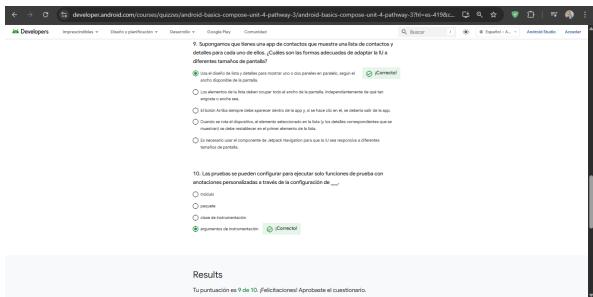
Cuestionario U4- Adáptate a diferentes tamaños de pantalla

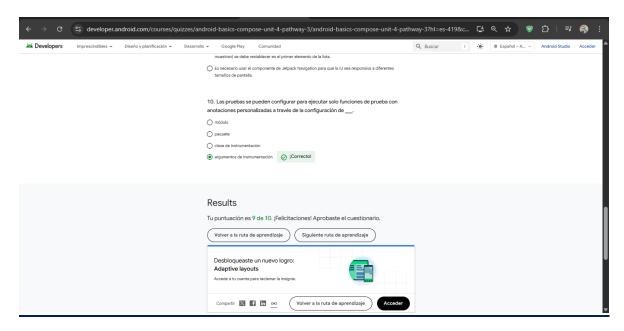
Este cuestionario aborda la gestión del botón Atrás mediante el componible BackHandler, y destaca aspectos del diseño adaptable para pantallas grandes, como la importancia del posicionamiento de botones, la adición de diseños para evitar navegación innecesaria y evitar colocar botones comunes en el centro. Introduce conceptos clave como el punto de interrupción para cambiar el diseño según el tamaño y explica que la clase de tamaño compacto se refiere a teléfonos en modo vertical. Se menciona la utilidad de la API WindowSizeClass para facilitar diseños adaptativos y la adecuación de rieles de navegación para pantallas anchas. Además, señala que es incorrecto limitarse a una sola vista previa por pantalla en diseños adaptables, y que el patrón lista-detalles requiere navegación hacia atrás en pantallas pequeñas, pero no en las grandes con paneles simultáneos. Finalmente, menciona la configuración de pruebas para ejecutar funciones específicas mediante argumentos de instrumentación.











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