

# Eco-Rutas (Compose)

## Descripción

Mini-app con tres pantallas: Lista, Detalle/Formulario y Ajustes. Sin backend. Practicarás estado, navegación y feedback con un estilo sobrio y funcional.

## Reglas de diseño

- Tipografía del tema por defecto.
- Paleta acotada: fondo claro, texto oscuro, un color de acento.
- Espacios amplios, pocos bordes, sin sombras pesadas.
- Iconos solo donde aporten señal clara.
- Estados vacíos con texto breve, sin ilustraciones.

## Tareas obligatorias

1. **Estructura**  
Scaffold con TopAppBar (título "Eco-Rutas"), BottomAppBar con pestañas "Todas" y "Favoritas", y FAB "Nueva".
2. **Lista**  
LazyColumn de tarjetas planas: nombre, distancia, dificultad. Estado vacío con acción "Crear ruta".
3. **Búsqueda**  
TextField superior para filtrar por nombre en tiempo real.
4. **Tarjeta**  
Layout con Row/Column, padding uniforme, altura táctil  $\geq 48dp$ . Indicador de dificultad con un Chip simple.
5. **Navegación**  
Tocar tarjeta  $\rightarrow$  Detalle. FAB  $\rightarrow$  Crear. Usa Navigation Compose con rutas

tipadas.

#### 6. Detalle/Formulario

Campos: Nombre ( $\geq 3$ ), Distancia ( $> 0$ , número), Dificultad (Fácil/Media/Difícil), Checkbox "Apta para niños", Toggle "Favorita". Botones "Guardar" y "Cancelar". Validaciones en línea y botón deshabilitado si hay errores.

#### 7. Estado y hoisting

Estado de lista/filtros en ViewModel; formularios con `rememberSaveable`. Pasar estado por parámetros.

#### 8. Feedback

Snackbar "Ruta guardada" al éxito y "Revisa los campos" si falla. Si Distancia  $> 100$  bloquea guardado y muestra aviso.

#### 9. Ajustes

Switch modo oscuro y selector de tamaño de fuente (S/M/L) aplicados a toda la app.

#### 10. Accesibilidad

`contentDescription` en iconos, contraste AA, foco correcto. Navegación por teclado/emulador sin romper layout.

#### 11. ConstraintLayout

En Detalle, distribuir distancia, dificultad e icono usando guías para alinear.

#### 12. Favoritas

Filtro en pestaña "Favoritas" usando la marca del formulario.

## Checklist rápida

- Scaffold con Top/Bottom/FAB
- Lista y estado vacío

- Búsqueda funcional
- Formulario con validaciones y guardado
- Snackbar éxito/error
- Hoisting + rememberSaveable
- Ajustes tema/tamaño texto
- Accesibilidad básica
- Sección con ConstraintLayout
- Filtro de favoritas