

## Side Project: "Lista de Compras Inteligente"

### Descripción del Proyecto:

Desarrollar una aplicación móvil **Lista de Compras Inteligente** usando **React Native**, donde los usuarios puedan administrar sus compras, organizarlas por categorías, marcar artículos como comprados y visualizar estadísticas simples. La app debe incluir **un splash screen**, un nombre único para la aplicación y un ícono personalizado para darle una identidad profesional. Además, la lista debe almacenarse de forma local usando **AsyncStorage** para persistir los datos entre sesiones.

### Objetivos del Proyecto:

1. Desarrollar una aplicación funcional de lista de compras con React Native.
2. Integrar almacenamiento local usando AsyncStorage.
3. Personalizar la app con:
  - a. Un **splash screen** al iniciar.
  - b. Un **nombre único** para la aplicación.
  - c. Un **ícono de aplicación** personalizado.
4. Implementar navegación, funcionalidad CRUD y estadísticas simples.
5. Desplegar la app en un dispositivo Android real.

### Funcionalidades Principales:

- 1. Pantalla Splash Screen:**
  - a. Una pantalla inicial personalizada con el logo de la aplicación.
  - b. Implementar un retraso de 2-3 segundos antes de mostrar la pantalla principal.
- 2. Gestión de Artículos en la Lista de Compras:**
  - a. Agregar, editar y eliminar artículos (nombre, cantidad, categoría).
  - b. Marcar artículos como **"comprados"** o **"pendientes"**.
  - c. Clasificar los artículos por categorías predefinidas como: "Frutas", "Verduras", "Lácteos", "Bebidas".
- 3. Almacenamiento Local Persistente:**
  - a. Guardar y recuperar los datos usando **AsyncStorage**.
- 4. Navegación:**

- a. Pantalla principal: lista de artículos interactiva.
- b. Pantalla secundaria: formulario para agregar o editar artículos.
- c. Implementar navegación con **React Navigation**.

#### 5. Estadísticas Básicas:

- a. Mostrar el progreso de la lista, incluyendo:
  - i. Número total de artículos.
  - ii. Porcentaje de artículos marcados como "comprados".

#### 6. Personalización de la Aplicación:

- a. **Nombre único de la aplicación:** por ejemplo - "SmartShop".
- b. **Ícono personalizado:** Diseñar un ícono distintivo y aplicarlo en el proyecto.
- c. **Splash screen:** Implementar una pantalla inicial con el logo de la aplicación.

### Criterios de Evaluación:

#### Pruebas en Dispositivo Real:

- La aplicación debe ser funcional en un dispositivo Android real.

#### Optimización de la Lista:

- Uso de FlatList con optimización para listas largas (uso de claves y React.memo si es necesario).

#### Persistencia de Datos:

- Verificar que los datos se guarden correctamente y persistan al cerrar y reabrir la app.

#### Documentación Básica:

- Descripción del proyecto en el **README.md** que incluya:
  - Instrucciones de instalación y ejecución.
  - Características principales implementadas.
  - Capturas de pantalla de la aplicación.

- **Entregable:**

Aplicación final con optimizaciones aplicadas, pruebas realizadas en un dispositivo Android real y documentación básica.

VERSION A UTILIZAR: **REACT NATIVE 0.73.4**

## Criterios Generales de Calificación

Entregable	Ponderación
Configuración inicial y personalización	20%
CRUD de artículos y persistencia local	30%
Funcionalidades avanzadas y navegación	25%
Personalización de la experiencia	15%
Optimización, pruebas y documentación	10%