



**UNIVERSIDAD
DON BOSCO**

Diseño y Programación de Software Multiplataforma
DPS941 G01T (Virtual)

Segundo proyecto con react

Manual de usuario

Carlos Alberto Torrento andino
TA200274

link con acceso aMockups:

[Clic para acceder a figma](#)

link acceso a repositorio:

[Clic para acceder al repositorio](#)

Clic para acceder a notion:

[Clic acceder a Notion](#)

DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO

Sistema de Gestión de Eventos Comunitarios

Autor: Kevin Ramírez

Fecha: *(coloca la fecha actual)*

1. Introducción

El Sistema de Gestión de Eventos Comunitarios es una aplicación móvil desarrollada en **React Native** utilizando **Expo Router**, diseñada para facilitar la organización y administración de eventos dentro de una comunidad local.

Este documento contiene la **documentación oficial del proyecto**, incluyendo:

- Descripción general
 - Roles del sistema
 - Guía de instalación
 - Configuración
 - Guía de uso para Administradores y Usuarios
-

2. Objetivo del Sistema

El objetivo principal de este sistema es permitir una gestión eficiente y accesible de los eventos comunitarios, brindando a los usuarios herramientas para:

- Ver y explorar eventos
- Confirmar asistencia
- Comentar y calificar
- Revisar historial

Y a los administradores, funcionalidades avanzadas como:

- Crear, editar y eliminar eventos
- Visualizar estadísticas
- Controlar asistencia y comentarios

Todo esto con un almacenamiento local mediante **AsyncStorage**, ideal para prototipos y sistemas demostrativos.

3. Roles del Sistema

3.1 Administrador

El administrador tiene acceso completo al sistema. Puede:

- Crear eventos nuevos
- Editar eventos existentes
- Eliminar eventos
- Revisar historial
- Analizar estadísticas:
 - Asistencias
 - Comentarios
 - Calificaciones
- Ver listados de usuarios que confirmaron asistencia
- Cerrar sesión

3.2 Usuario

El usuario participa en los eventos. Puede:

- Ver lista de eventos próximos y finalizados
- Buscar eventos por nombre, categoría o ubicación
- Confirmar asistencia
- Ver detalles del evento
- Comentar y calificar eventos a los que asistió
- Cerrar sesión

4. Requisitos del Sistema

4.1 Requisitos de Software

- **Node.js 18 o superior**
- **Expo CLI**
- **Visual Studio Code** (recomendado)
- **Git** (opcional, para clonar el repositorio)

4.2 Requisitos de Ejecución

- Dispositivo Android o iOS

- Navegador web compatible (Chrome de preferencia)
 - Expo Go (si se ejecuta en celular real)
-

5. Instalación y Configuración

5.1 Descargar o clonar el proyecto

Si se usa Git:

```
git clone https://github.com/TU_USUARIO/TU_REPOSITORIO.git
```

```
cd TU_REPOSITORIO
```

Si no se usa Git, basta con descargar el ZIP del repositorio y descomprimirlo.

5.2 Instalar dependencias

Ejecutar en la terminal dentro de la carpeta del proyecto:

```
npm install
```

Esto instalará todas las librerías necesarias como React Native, Expo Router, AsyncStorage, etc.

5.3 Iniciar la aplicación

Para iniciar el servidor de desarrollo:

```
npx expo start
```

Esto mostrará un menú donde se puede:

- Abrir en navegador
- Abrir en emulador Android
- Abrir en dispositivo físico mediante QR
- Ejecutar en modo web con:

```
npm run web
```

5.4 Configuración de Usuarios y Roles

En el archivo:

```
contexts/AuthContext.tsx
```

Se definen los usuarios permitidos:

```
const VALID_USERS = [  
  { username: "admin", password: "admin123", role: "admin" },  
  { username: "user", password: "user123", role: "user" }  
];
```

Se pueden agregar más usuarios según necesidad.

6. Guía de Usuario

6.1 Inicio de Sesión

1. Abrir la aplicación
2. Ingresar nombre de usuario y contraseña
3. Según el rol del usuario:
 - Se redirige al **panel de administrador**
 - O a la **vista de eventos para usuario**

Si las credenciales no coinciden, el sistema muestra un mensaje de error.

6.2 Uso del Administrador

Panel principal del administrador

Incluye:

- Resumen general de eventos
- Total de eventos
- Conteo de eventos próximos
- Conteo de eventos finalizados

Funcionalidades:

✓ Crear eventos

Formulario con:

- Nombre
- Descripción
- Categoría

- Fecha
- Hora
- Ubicación

✓ **Editar eventos**

Permite modificar la información del evento seleccionado.

✓ **Eliminar eventos**

Elimina un evento y todos sus datos asociados.

✓ **Revisar estadísticas**

Incluye:

- Total de confirmados
- Total de asistencias reales
- Promedio de calificaciones
- Comentarios de participantes

✓ **Historial**

Listado completo de eventos pasados y finalizados.

✓ **Cerrar sesión**

Botón disponible en la parte superior del panel.

6.3 Uso del Usuario

✓ **Explorar eventos**

La pantalla muestra una lista con:

- Nombre
- Fecha y hora
- Ubicación
- Estado (próximo o finalizado)

Incluye buscador por:

- Nombre
- Ubicación

- Categoría

✓ Ver detalles

Los detalles incluyen:

- Nombre
- Fecha
- Hora
- Descripción
- Ubicación
- Número de asistentes confirmados

✓ Confirmar asistencia

Si el evento no ha terminado, aparece el botón **Confirmar asistencia**.

✓ Comentar y calificar

Solo disponible cuando:

- El usuario asistió
- El evento finalizó

El usuario puede:

- Calificar (1 a 5 estrellas)
- Escribir un comentario

7. Estructura del Proyecto

Carpetas principales:

app/

|

└─ auth/ → Pantalla de login

└─ eventos/ → Módulo de usuario

└─ admin/ → Módulo administrador

|

└─ eventos/ → Gestión de eventos

|

└─ historial/ → Estadísticas e historial

|

contexts/ → Sistema de autenticación y roles

services/ → Lógica de almacenamiento y manejo de eventos

8. Notas Técnicas

- Todo se almacena localmente usando **AsyncStorage**
 - El proyecto no utiliza ningún backend externo
 - La navegación se maneja con **Expo Router**
 - Los eventos incluyen:
 - Lista de asistentes
 - Comentarios
 - Calificaciones
 - Cálculo automático de estadísticas
-

9. Conclusión

El Sistema de Gestión de Eventos Comunitarios es una solución completa para manejo de eventos, diseñado con arquitectura modular, roles seguros y almacenamiento local. Su diseño moderno y su estructura clara permiten ampliarlo fácilmente con:

- Backend real
 - Notificaciones push
 - Reportes
 - Exportaciones
-

Si querés, también puedo generarte:

- ✂ Portada con diseño gráfico
- ✂ Índice automático
- ✂ Diagramas UML (casos de uso, clases, secuencia)
- ✂ Manual técnico adicional
- ✂ Guía de instalación extendida con capturas