

# Plan de pruebas

Proyecto: EstudiApp

Versión: 1.0

Fecha: 23 de junio de 2025

Equipo de Desarrollo: Contreras Florea Alejandro [Diseñador]

Cuevas Fonseca Paola [Desarrollador]

Martinez Lucero Oscar [Tester]

Nava Serrano Linda Valeria [Analista]

Equipo de pruebas: Martinez Lucero Oscar

## 1. Introducción

El presente documento detalla el plan de pruebas para la aplicación móvil EstudiApp, cuyo objetivo principal es verificar su funcionalidad y asegurar el cumplimiento de todos los requisitos especificados. Esto incluye validar la correcta autenticación de usuarios, navegación fluida entre modos de estudio (individual y grupal), uso del menú lateral, y la funcionalidad de creación/unión de grupos. También se busca garantizar la usabilidad, el rendimiento, la seguridad y la compatibilidad de la aplicación para proporcionar una experiencia de usuario sólida y libre de errores.

## 2. Alcance de las Pruebas

Las pruebas se enfocarán en las siguientes áreas clave de EstudiApp:

- *Autenticación de Usuario:* Inicio de sesión, registro, recuperación de contraseña.
- *Selección de Modo:* Flujo entre modo individual y modo grupal.
- *Dashboard Individual:* Vista de calendario y eventos importantes.
- *Dashboard Grupal:* Creación de grupos, unión por código, vista de bienvenida.
- *Navegación y Menú Lateral:* Rutas a secciones como Materias, Exámenes, Configuración, Salir.
- *Pantallas Genéricas:* Visualización adecuada y botones funcionales.



- *Interfaz de Usuario:* Claridad, consistencia visual y accesibilidad.
- *Rendimiento y Estabilidad:* Fluidez en transiciones y carga rápida.
- *Validación de Entradas:* Comprobación de campos vacíos.
- *Compatibilidad:* Adaptación a diferentes resoluciones Android.

### **3. Criterios de aceptación**

El sistema se considerará apto para su despliegue si:

- Los flujos de autenticación funcionan correctamente (login, registro, recuperación).
- El usuario puede cambiar entre modo individual y grupal sin errores.
- El calendario y los eventos del dashboard individual se cargan correctamente.
- Las funciones de grupo (crear, unir con código) operan sin fallos.
- El menú lateral funciona en todas las pantallas permitidas y redirige adecuadamente.
- La opción “Salir” limpia la sesión y regresa al login.
- Las pantallas muestran información correcta y contienen botones funcionales.
- La interfaz es intuitiva y visualmente consistente.
- Las pantallas y animaciones cargan sin demoras.
- Los campos son validados correctamente (no vacíos).
- La app se ejecuta correctamente en múltiples resoluciones de Android.

### **4. Recursos necesarios**

Para la ejecución de este plan de pruebas, se solicitarán los siguientes recursos:

**Personal:** 1 Tester funcional, 1 desarrollador para corrección inmediata.

**Hardware:** Dispositivo Android, Laptop Dell

**Software / Herramientas:**

- Android Studio
- phpMyadmin

- MySQL
- Consola de Linux

## 5. Estrategia de pruebas

Se empleará una estrategia de pruebas multifásica para asegurar una cobertura integral:

- *Pruebas de Unidad*: Validación de funciones individuales como login, registro, redirecciones.
- *Pruebas de Integración*: Evaluación del flujo entre pantallas y módulos (auth → modo → dashboard → drawer).
- *Pruebas de Sistema*: Pruebas completas desde login hasta navegación, monitoreando estabilidad y rendimiento.

## 6. Matriz de Trazabilidad de Requisitos

Identificación	Descripción del Requerimiento	Tipo	ID de Caso de Prueba	Descripción del Caso de Prueba	Estado
REQ-ESTUAPP-F-001	Inicio de sesión con validación	Funcional	CP-LOGIN-001	Verificar inicio de sesión con credenciales válidas e inválidas	
REQ-ESTUAPP-F-002	Registro de nuevo usuario	Funcional	CP-REG-001	Validar el flujo de registro y verificación de campos obligatorios	
REQ-ESTUAPP-F-003	Recuperación de contraseña	Funcional	CP-PASS-001	Comprobar que se puede iniciar el proceso de recuperación de clave	

<b>REQ-ESTUAPP-F-004</b>	Selección entre modo individual o grupal	Funcional	CP-MODO-001	Probar redirección al dashboard correcto según el modo seleccionado	
<b>REQ-ESTUAPP-F-005</b>	Dashboard Individual con calendario	Funcional	CP-DASH-I-001	Verificar que se cargue calendario y eventos en modo individual	
<b>REQ-ESTUAPP-F-006</b>	Acceso al menú lateral desde modo individual	Funcional	CP-DRAWER-I-001	Comprobar apertura y navegación del Drawer en modo individual	
<b>REQ-ESTUAPP-F-007</b>	Dashboard Grupal (crear/unirse)	Funcional	CP-DASH-G-001	Verificar creación de grupo y generación de código	
<b>REQ-ESTUAPP-F-008</b>	Unión a grupo con código	Funcional	CP-GROUPJOIN-001	Probar unión a grupo existente con código válido	
<b>REQ-ESTUAPP-F-009</b>	Acceso al menú lateral desde modo grupal	Funcional	CP-DRAWER-G-001	Verificar navegación del menú en modo grupal	
<b>REQ-ESTUAPP-F-010</b>	Menú lateral: navegación y cierre de sesión	Funcional	CP-MENU-001	Evaluar todas las rutas, acción de “Salir” y limpieza de sesión	

<b>REQ-ESTUAPP-F-011</b>	Pantallas genéricas con botones	Funcional	CP-GENERIC-001	Comprobar mensajes y botones funcionales en cada pantalla	
<b>REQ-ESTUAPP-NF-001</b>	Interfaz intuitiva y consistente	No Funcional	CP-UI-001	Evaluar facilidad de uso, diseño visual, posicionamiento coherente	
<b>REQ-ESTUAPP-NF-002</b>	Transiciones suaves y sin demoras	No Funcional	CP-PERF-001	Observar transiciones y navegación entre pantallas	
<b>REQ-ESTUAPP-NF-003</b>	Validación de campos vacíos en formularios	No Funcional	CP-VAL-001	Ingresa datos vacíos y verificar alertas o bloqueos	
<b>REQ-ESTUAPP-NF-004</b>	Compatibilidad con tamaños de pantalla Android	No Funcional	CP-COMP-001	Probar en diferentes resoluciones (tablet, teléfono vertical/horizontal)	
<b>REQ-ESTUAPP-F-012</b>	Sincronización automática de datos	Funcional	CP-SYNC-001	Verificar que los datos se sincronicen automáticamente	
<b>REQ-ESTUAPP-F-013</b>	Gestión de notificaciones	Funcional	CP-NOTIF-001	Comprobar que se envíen notificaciones correctamente	

<b>REQ- ESTUAPP-F- 014</b>	Personalizaci ón de tema	Funcion al	CP-THEME- 001	Probar cambio de colores y su impacto en la interfaz	
------------------------------------	-----------------------------	---------------	------------------	---	--

## 7. Informes y Comunicación

Se generarán informes semanales que incluirán:

- Casos de prueba ejecutados.
- Porcentaje de cobertura.
- Defectos encontrados (tipo, severidad).
- Capturas de pantalla y logs.
- Avance general por fases.