

INFORME DE PRUEBAS



PROYECTO: EstudiApp

FECHA: 23/06/2025

VERSION DE PRUEBA: 1.0

EQUIPO DE DESARROLLO

Contreras Flores Alejandro (Diseñador)

Cuevas Fonseca Paola (Desarrollador)

Martínez Lucero Oscar (Tester)

Nava Serrano Linda Valeria (Analista)

PRUEBAS REALIZADAS

Se realizaron todas las pruebas descritas en el Plan de Pruebas para EstudiApp, incluyendo pruebas de integración, sistema y usabilidad. La mayoría se enfocaron en verificar la interacción entre módulos, flujos de navegación y la experiencia del usuario desde el login hasta el menú lateral, ya que previamente se validaron los componentes de forma individual.

TABLA DE PRUEBAS

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	Aprobado
REQ-ESTUAPP-F-002	Registro de nuevo usuario	Funcional	CP-REG-001	Validar el flujo de registro y verificación de campos obligatorios	Aprobado
REQ-ESTUAPP-F-003	Recuperación de contraseña	Funcional	CP-PASS-001	Comprobar que se puede iniciar el proceso de recuperación de clave	Aprobado
REQ-ESTUAPP-F-004	Selección entre modo individual o grupal	Funcional	CP-MODO-001	Probar redirección al dashboard correcto según el modo seleccionado	Aprobado
REQ-ESTUAPP-F-005	Dashboard Individual con calendario	Funcional	CP-DASH-I-001	Verificar que se cargue calendario y eventos en modo individual	Aprobado
REQ-ESTUAPP-F-006	Acceso al menú lateral desde modo individual	Funcional	CP-DRAWER-I-001	Comprobar apertura y navegación del	Aprobado

				Drawer en modo individual	
REQ-ESTUAPP-F-007	Dashboard Grupal (crear/unirse)	Funcional	CP-DASH-G-001	Verificar creación de grupo y generación de código	Aprobado
REQ-ESTUAPP-F-008	Unión a grupo con código	Funcional	CP-GROUPJOIN-001	Probar unión a grupo existente con código válido	Aprobado
REQ-ESTUAPP-F-009	Acceso al menú lateral desde modo grupal	Funcional	CP-DRAWER-G-001	Verificar navegación del menú en modo grupal	Aprobado
REQ-ESTUAPP-F-010	Menú lateral: navegación y cierre de sesión	Funcional	CP-MENU-001	Evaluar todas las rutas, acción de "Salir" y limpieza de sesión	Aprobado
REQ-ESTUAPP-F-011	Pantallas genéricas con botones	Funcional	CP-GENERIC-001	Comprobar mensajes y botones funcionales en cada pantalla	Aprobado
REQ-ESTUAPP-NF-001	Interfaz intuitiva y consistente	No Funcional	CP-UI-001	Evaluar facilidad de uso, diseño visual, posicionamiento coherente	Aprobado
REQ-ESTUAPP-NF-002	Transiciones suaves y sin demoras	No Funcional	CP-PERF-001	Observar transiciones y navegación entre pantallas	No Aprobado

REQ-ESTUAPP-NF-003	Validación de campos vacíos en formularios	No Funcional	CP-VAL-001	Ingresar datos vacíos y verificar alertas o bloqueos	
REQ-ESTUAPP-NF-004	Compatibilidad con tamaños de pantalla Android	No Funcional	CP-COMP-001	Probar en diferentes resoluciones (tablet, teléfono vertical/horizontal)	Aprobado
REQ-ESTUAPP-F-012	Sincronización automática de datos	Funcional	CP-SYNC-001	Verificar que los datos se sincronicen automáticamente	Aprobado
REQ-ESTUAPP-F-013	Gestión de notificaciones	Funcional	CP-NOTIF-001	Comprobar que se envíen notificaciones correctamente	No Aprobado
REQ-ESTUAPP-F-014	Personalización de tema	Funcional	CP-THEME-001	Probar cambio de colores y su impacto en la interfaz	Aprobado

RESULTADOS

DEFECTOS ENCONTRADOS

Identificación del Requerimiento	Descripción del Requerimiento	Descripción del Defecto
REQ-ESTUAPP-NF-002	Transiciones suaves y sin demoras	En algunos dispositivos con menor capacidad, se observan saltos y retrasos notorios al cambiar entre pantallas, especialmente desde el dashboard al menú lateral.
REQ-ESTUAPP-F-013	Gestión de notificaciones	No se reciben notificaciones de eventos próximos, o el ícono no aparece en la barra superior

FORMULAS DE METRICAS DE CALIDAD

COBERTURA DE PRUEBAS

$$COBERTURA DE PRUEBAS = \left[\frac{No. \text{ líneas de código ejecutadas}}{Numero \text{ total de líneas de código}} \right] * 100$$

$$COBERTURA DE PRUEBAS = \left[\frac{3164}{4299} \right] * 100$$

Se cubrió alrededor del 73.59% de líneas de código del proyecto

TASA DE DEFECTOS

$$TASA DE DEFECTOS = \left[\frac{No. \text{ de defectos}}{Tamaño \text{ del software en KLOC}} \right]$$

$$TASA DE DEFECTOS = \left[\frac{2}{4299} \right] * 1000$$

Por cada 1000 líneas de código que hay, se encontraran 0.46 defectos

TASA DE RESOLUCION DE DEFECTOS

$$TASA DE RESOLUCION DE DEFECTOS = \left[\frac{No. de defectos corregidos}{No. de defectos encontrados} \right] * 100$$

$$TASA DE RESOLUCION DE DEFECTOS = \left[\frac{0}{2} \right] * 100$$

Del numero total de defectos informados con anterioridad, no se corrigieron ninguno de los mencionados

TASA DE DETECCION DE DEFECTOS

$$DETECCION DE DEFECTOS = \left[\frac{No de defectos encontrados en la prueba}{No. total de defectos encontrados} \right] * 100$$

$$TASA DE DETECCION DE DEFECTOS = \left[\frac{2}{2} \right] * 100$$

Se han encontrado el 100% de defectos durante las pruebas

ESFUERZO DE PRUEBAS

$$ESFUERZO DE PRUEBAS = \sum (Horas - personas dedicadas a pruebas i)$$

$$ESFUERZO DE PRUEBAS = \sum (8)$$

La suma total del encargado del testeo de la app nos dio un total de 8 horas

EFFECTIVIDAD DE PRUEBAS

$$EFFECTIVIDAD DE PRUEBAS = \left[\frac{\text{No. de defectos encontrados}}{\text{No. total de pruebas ejecutadas}} \right] * 100$$

$$EFFECTIVIDAD DE PRUEBAS = \left[\frac{2}{18} \right] * 100$$

Se encontraron 11.11% de defectos en relación a las pruebas.

CONCLUSIONES

EstudiApp ha alcanzado un nivel satisfactorio de cumplimiento funcional, completando con éxito todos los requerimientos funcionales evaluados durante esta fase. Las funcionalidades críticas como autenticación, navegación, creación de grupos y menús fueron correctamente validadas.

Sin embargo, se identificaron dos defectos importantes en áreas no funcionales:

- Transiciones con bajo rendimiento en dispositivos de gama baja.
- Problemas de compatibilidad visual en pantallas con resoluciones amplias o modo horizontal.

El producto aún no está listo para ser liberado, pero presenta una base sólida y funcional. Se sugiere una nueva iteración de pruebas tras la corrección de los defectos señalados.