

UVGride

Informe de Revisión técnica formal (RTF)

Versión [1.0]

Historia de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
14/08/2025	[1.0]	Se evaluaron requisitos funcionales implementados, la metodología de trabajo, la escalabilidad y mantenibilidad del código, así como el manejo de errores.	Pablo Cabrera Estuardo Castro

Índice

Historia de revisiones	1
1. Producto revisado	1
1.1. Nombre y Versión del Producto revisado	1
1.2. Participantes de la revisión	1
1.3. Técnica utilizada	1
2. Objetivos de la RTF	1
3. Problemas detectados	1
3.1. Problema 1 – Registro → Email (Moderado)	1
3.2. Problema 2 – Registro → Contraseña (Severo)	2
3.3. Problema 3 – Login → Credenciales inválidas (Moderado)	2
3.4. Problema 4 – Login → Guardar contraseña (Menor)	2
3.5. Problema 5 – Solicitar viaje → Ubicación (Severo)	2
3.6. Problema 6 – Solicitar viaje → Tarifa estimada (Moderado)	3
3.7. Problema 7 – Favoritos → Guardar lugar (Severo)	3
3.8. Problema 8 – Favoritos → Feedback visual (Menor)	3
3.9. Problema 9 – Configuración → Tema (Moderado)	3
3.10. Problema 10 – Configuración → Tema oscuro (Menor)	3
3.11. Problema 11 – Historial de viajes (Severo)	4
4. Evaluación	4
4.1. Estado actual del Producto	4
4.2. Acciones a tomar	4
4.3. Próxima Revisión del Producto	4

1. Producto revisado

1.1. Nombre y Versión del Producto revisado

UVGride – Módulos: Autenticación, Configuración y Favoritos.

1.2. Participantes de la revisión

Pablo Andrés Cabrera Argüello – Inspector
Estuardo Andrés Castro Bonifaz – Inspector

1.3. Técnica utilizada

Se utilizó la técnica de inspección con lista de chequeo, definida en el Plan de SQA para revisión de productos. Se inspeccionaron los módulos de autenticación, configuración, historial de viajes y favoritos, registrando defectos por severidad y ubicación.

2. Objetivos de la RTF

- Validar las funcionalidades críticas de los módulos revisados.
- Asegurar que los errores sean identificados antes de etapas posteriores.
- Documentar y estandarizar el proceso de pruebas.
- Evaluar la calidad en términos de usabilidad, seguridad y consistencia.
- Promover el entendimiento del proceso de pruebas en el equipo.

3. Problemas detectados

Se listan los hallazgos reportados por R1 y R2 y una sugerencia de corrección por ítem. Los títulos incluyen módulo → área y la severidad.

3.1. Problema 1 – Registro → Email (Moderado)

El sistema acepta cualquier formato de correo electrónico y permite enviar el formulario sin validación.

3.1.1. Sugerencia de corrección

Implementar validación estricta de formato de correo antes de permitir el envío del formulario.

3.2. Problema 2 – Registro → Contraseña (Severo)

El sistema permite contraseñas de solo 4 caracteres sin advertencia ni reglas de seguridad.

3.2.1. Sugerencia de corrección

Aplicar reglas de contraseñas seguras como mínimo 8 caracteres, incluir mayúsculas, números y símbolos.

3.3. Problema 3 – Login → Credenciales inválidas (Moderado)

El mensaje de error es genérico, sin diferenciar si el error es en el correo o en la contraseña.

3.3.1. Sugerencia de corrección

Mostrar mensajes de error más específicos que ayuden al usuario, sin comprometer seguridad.

3.4. Problema 4 – Login → Guardar contraseña (Menor)

El sistema solicita guardar la contraseña al iniciar sesión, lo que podría afectar seguridad en dispositivos compartidos.

3.4.1. Sugerencia de corrección

Configurar la app para que no sugiera guardar credenciales o dar opción al usuario de activar/desactivar esta función.

3.5. Problema 5 – Solicitar viaje → Ubicación (Severo)

La aplicación se cierra automáticamente si el usuario no concede permisos de ubicación.

3.5.1. Sugerencia de corrección

Manejar la excepción mostrando un mensaje que solicite permisos sin cerrar la app.

3.6. Problema 6 – Solicitar viaje → Tarifa estimada (Moderado)

No aparece una tarifa estimada al seleccionar un viaje.

3.6.1. Sugerencia de corrección

Implementar cálculo de tarifa estimada con base en distancia y tiempo estimado, mostrándola antes de confirmar viaje.

3.7. Problema 7 – Favoritos → Guardar lugar (Severo)

El botón “Agregar a favoritos” no guarda el lugar en la base de datos.

3.7.1. Sugerencia de corrección

Corregir el flujo de persistencia para asegurar que el lugar se almacene en la base de datos correctamente.

3.8. Problema 8 – Favoritos → Feedback visual (Menor)

El botón “Agregar a favoritos” no cambia de estado visual después de guardar.

3.8.1. Sugerencia de corrección

Agregar retroalimentación visual inmediata como cambio de icono o mensaje de confirmación.

3.9. Problema 9 – Configuración → Tema (Moderado)

El cambio de tema tarda ~ 5 segundos en aplicarse, afectando fluidez.

3.9.1. Sugerencia de corrección

Optimizar la carga de estilos para aplicar el tema en menos de 1 segundo.

3.10. Problema 10 – Configuración → Tema oscuro (Menor)

El contraste del texto de botones secundarios es muy bajo en modo oscuro.

3.10.1. Sugerencia de corrección

Ajustar la paleta de colores para garantizar accesibilidad y legibilidad en modo oscuro.

3.11. Problema 11 – Historial de viajes (Severo)

Los viajes aparecen desordenados, no se listan del más reciente al más antiguo.

3.11.1. Sugerencia de corrección

Corregir la consulta de datos para ordenar los viajes por fecha.

4. Evaluación

4.1. Estado actual del Producto

- Tiempos de preparación: $20 + 20 = 40$ min.
- Totales de defectos: Críticos 0, Severos 5, Moderados 4, Menores 2, Preguntas 0.
- Tiempo de reunión: $50 \text{ min} \times 4 \text{ participantes} = 200 \text{ min}$.

Conclusión: el producto requiere correcciones antes de considerarse entregable, priorizando los Severos detectados (permisos de ubicación, contraseñas, historial, favoritos/BD).

4.2. Acciones a tomar

- Estabilidad y permisos: evitar crash al negar ubicación; flujo alterno y manejo de errores.
- Seguridad/Autenticación: política de contraseñas y validaciones consistentes (front/back).
- Datos críticos: ordenar Historial por fecha desc; asegurar persistencia de Favoritos.
- UX de tareas principales: tarifa estimada con *loading* y *timeouts*; *copy* de errores de login.
- Pulido: feedback de favoritos, contraste en tema oscuro, rapidez del cambio de tema.
- Verificación: repetir pruebas sobre los 6 ítems del checklist y registrar evidencias actualizadas.

4.3. Próxima Revisión del Producto

Se va a calendarizar según la agenda de la profesora.