

	SOPORTE DE REALIZACIÓN	
Universidad Piloto de Colombia	PROYECTO: SmartTraffic	Grupo: Exa Ciclo: 2

SOPORTE DE REALIZACIÓN

PRODUCTO REVISADO: Plan de Implementación

FECHA REVISADO : 17/11/2025

ROL QUE REvisa: LE, LP

ESTADO: Aprobado

- ☒ Define claramente objetivo, alcance y restricciones del documento.
- ☒ Establece estándares de codificación, nombramiento y documentación unificados para backend y frontend.
- ☒ Describe las prácticas de control de versiones (ramas, commits, PR, revisiones).
- ☒ Incluye revisión de diseño, roles de inspección y checklist de revisión de código.
- ☒ Define entorno de desarrollo (Java 21, Spring Boot, React, PostgreSQL, etc.) y gestión de dependencias (Maven/npm).
- ☒ Incluye lineamientos de seguridad, manejo de errores y pruebas mínimas requeridas (JUnit/Mockito).
- ☒ Contiene tabla de control de cambios con versión, autor y fecha.

PRODUCTO REVISADO: Plan de Pruebas Unitarias

FECHA REVISADO : 17/11/2025

ROL QUE REvisa: LE, LP

ESTADO: Aprobado

- ☒ Define objetivo, alcance, criterios de entrada y salida de pruebas.
- ☒ Incluye trazabilidad a los requerimientos funcionales (RF-01, RF-03, RF-05, RF-09, RF-10, RF-11, RF-13).
- ☒ Cada caso de prueba tiene ID, descripción, datos de entrada, resultado esperado y estado (PASSED/FAILED).
- ☒ Se detalla la estrategia (caja blanca, mocks, JUnit5, Mockito).
- ☒ Define procedimiento para registro de defectos y enlaces al log correspondiente.

PRODUCTO REVISADO: Informe de Pruebas Unitarias

	SOPORTE DE REALIZACIÓN	
Universidad Piloto de Colombia	PROYECTO: SmartTraffic	Grupo: Exa
		Ciclo: 2

FECHA REVISADO : 17/11/2025

ROL QUE REvisa: LE, LP

ESTADO: Aprobado

- ☒ Registra resultados de ejecución reales (por módulo, método o clase).
- ☒ Cada prueba tiene ID, responsable, resultado obtenido, estado y observaciones.
- ☒ Se evidencia cobertura de pruebas $\geq 80\%$ y trazabilidad con plan de pruebas.

PRODUCTO REVISADO: PLAN DE PRUEBAS

FECHA REVISADO : 17/11/2025

ROL QUE REvisa: LE, LP

ESTADO: Aprobado

1. Estructura y Completitud

- ☒ La plantilla contiene todos los apartados definidos en la metodología TSP (objetivo, alcance, recursos, métricas, control de cambios, etc.).
- ☒ Cada sección está claramente identificada con títulos y subtítulos.
- ☒ No existen campos vacíos sin justificación.
- ☒ Se incluyen espacios para versiones y control de cambios.

2. Claridad y Comprensión

- ☒ El lenguaje es claro, preciso y comprensible para todos los miembros del equipo.
- ☒ No hay ambigüedades en las instrucciones o en los criterios de diligenciamiento.
- ☒ Se utilizan términos consistentes con el glosario del proyecto.

3. Consistencia

	SOPORTE DE REALIZACIÓN	
Universidad Piloto de Colombia	PROYECTO: SmartTraffic	Grupo: Exa
		Ciclo: 2

- ☒ La plantilla mantiene un formato uniforme con respecto a las demás (logos, encabezados, numeración, pie de página).
- ☒ Los campos obligatorios aparecen en el mismo orden o con la misma lógica en todas las plantillas.
- ☒ Los identificadores (ej. número de acta, ID de requerimiento, número de defecto) son únicos y coherentes con los otros documentos.

4. Trazabilidad

- ☒ Se permite relacionar fácilmente la información con otros artefactos del proyecto (ej. un requerimiento en el plan de gestión con un caso de uso en la lista de chequeo o un defecto en el log).
- ☒ Los campos de identificación están pensados para integrarse en el ciclo completo (ej. ID de tarea en EDT que coincide con asignaciones y bitácoras).

5. Usabilidad y Practicidad

- ☒ La plantilla es fácil de diligenciar por parte de los miembros del equipo.
- ☒ Se incluyen instrucciones breves o ejemplos en los campos que pueden generar confusión.
- ☒ La extensión del documento es proporcional al objetivo (sin exceso de tablas innecesarias).
- ☒ Se facilita el registro de datos en herramientas digitales (Excel, Word, etc.).

6. Control y Seguimiento

- ☒ Incluye secciones para registrar fechas, responsables y estado de avance.
- ☒ El control de cambios está disponible y documentado.
- ☒ Permite evidenciar diferencias entre lo planeado y lo real (tiempo, tamaño, entregas).

	SOPORTE DE REALIZACIÓN	
Universidad Piloto de Colombia	PROYECTO: SmartTraffic	Grupo: Exa
		Ciclo: 2

7. Calidad y Mejora Continua

- ☒ Cada plantilla tiene un espacio para observaciones.
- ☒ Se promueve la mejora en ciclos posteriores (ej. detectar deficiencias en bitácoras o logs).
- ☒ Los criterios de completitud, consistencia y trazabilidad se pueden evaluar con una lista de verificación simple (cumple / no cumple).

PRODUCTO REVISADO: INFORME DE PRUEBAS

FECHA REVISADO : 17/11/2025

ROL QUE REvisa: LE, LP

ESTADO: Aprobado

1. Estructura y Completitud

- ☒ La plantilla contiene todos los apartados definidos en la metodología TSP (objetivo, alcance, recursos, métricas, control de cambios, etc.).
- ☒ Cada sección está claramente identificada con títulos y subtítulos.
- ☒ No existen campos vacíos sin justificación.
- ☒ Se incluyen espacios para versiones y control de cambios.

2. Claridad y Comprensión

- ☒ El lenguaje es claro, preciso y comprensible para todos los miembros del equipo.
- ☒ No hay ambigüedades en las instrucciones o en los criterios de diligenciamiento.
- ☒ Se utilizan términos consistentes con el glosario del proyecto.

3. Consistencia

	SOPORTE DE REALIZACIÓN	
Universidad Piloto de Colombia	PROYECTO: SmartTraffic	Grupo: Exa
		Ciclo: 2

- ☒ La plantilla mantiene un formato uniforme con respecto a las demás (logos, encabezados, numeración, pie de página).
- ☒ Los campos obligatorios aparecen en el mismo orden o con la misma lógica en todas las plantillas.
- ☒ Los identificadores (ej. número de acta, ID de requerimiento, número de defecto) son únicos y coherentes con los otros documentos.

4. Trazabilidad

- ☒ Se permite relacionar fácilmente la información con otros artefactos del proyecto (ej. un requerimiento en el plan de gestión con un caso de uso en la lista de chequeo o un defecto en el log).
- ☒ Los campos de identificación están pensados para integrarse en el ciclo completo (ej. ID de tarea en EDT que coincide con asignaciones y bitácoras).

5. Usabilidad y Practicidad

- ☒ La plantilla es fácil de diligenciar por parte de los miembros del equipo.
- ☒ Se incluyen instrucciones breves o ejemplos en los campos que pueden generar confusión.
- ☒ La extensión del documento es proporcional al objetivo (sin exceso de tablas innecesarias).
- ☒ Se facilita el registro de datos en herramientas digitales (Excel, Word, etc.).

6. Control y Seguimiento

- ☒ Incluye secciones para registrar fechas, responsables y estado de avance.
- ☒ El control de cambios está disponible y documentado.
- ☒ Permite evidenciar diferencias entre lo planeado y lo real (tiempo, tamaño, entregas).

	SOPORTE DE REALIZACIÓN	
Universidad Piloto de Colombia	PROYECTO: SmartTraffic	Grupo: Exa
		Ciclo: 2

7. Calidad y Mejora Continua

- ☒ Cada plantilla tiene un espacio para observaciones.
- ☒ Se promueve la mejora en ciclos posteriores (ej. detectar deficiencias en bitácoras o logs).
- ☒ Los criterios de completitud, consistencia y trazabilidad se pueden evaluar con una lista de verificación simple (cumple / no cumple).

PRODUCTO REVISADO: Manual Técnico

FECHA REVISADO : 16/09/2025

ROL QUE REvisa: LE, LP

ESTADO: Aprobado

- ☒ El documento está completo y bien estructurado.
- ☒ La redacción es clara y fácil de seguir.
- ☒ El contenido es coherente y adecuado para un manual técnico.
- ☒ El documento cumple con el formato institucional y TSP.

PRODUCTO REVISADO: Validación general de la fase

FECHA REVISADO : 17/11/2025

ROL QUE REvisa: LE,LP

ESTADO: Aprobado

- ☒ Todos los artefactos están almacenados en la carpeta Drive o repositorio del ciclo 2.
- ☒ Se evidencia revisión y aprobación por el líder de calidad.
- ☒ Los documentos incluyen control de cambios y versión visible.
- ☒ Cumple con formato institucional TSP (logos, encabezado, estructura uniforme).
- ☒ Evidencias de pruebas (logs, capturas o registros) anexadas correctamente.

CONTROL DE CAMBIOS		
Fecha	Descripción	Autor(es)
4/11/2025	Establecer puntos de evaluación por producto.	Felipe Triviño, Nicolas Moreno