

	SOPORTE DE REALIZACIÓN			
Universidad Piloto de Colombia	PROYECTO: SmartTraffic	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Grupo: Exa</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Ciclo: 2</td> </tr> </table>	Grupo: Exa	Ciclo: 2
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	<table border="1"> <tr> <td>Grupo: Exa</td> </tr> <tr> <td>Ciclo: 2</td> </tr> </table>	Grupo: Exa	Ciclo: 2
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	<p>Grupo: Exa</p> <table border="1" style="float: right; margin-top: -10px;"> <tr> <td>Ciclo:</td> <td>2</td> </tr> </table>	Ciclo:	2
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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Grupo: Exa</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Ciclo: 2</td> </tr> </table>	Grupo: Exa	Ciclo: 2
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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Grupo:</td><td style="padding: 2px;">Exa</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Ciclo:</td><td style="padding: 2px;">2</td></tr> </table>	Grupo:	Exa	Ciclo:	2
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	<table border="1"> <tr> <td>Grupo: Exa</td> </tr> <tr> <td>Ciclo: 2</td> </tr> </table>	Grupo: Exa	Ciclo: 2
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