

Documentación de Requisitos

Título del proyecto: Implementación de RouteMax Pro				Fecha de preparación: 28/09/2024		
ID	Requisito	Stakeholder	Categoría	Supuestos/Restricciones	Prioridad	Pruebas asociadas
RP001	El sistema debe permitir la actualización en tiempo real del inventario	Administrador de Inventario de NovaFleet	Requisito de solución funcional	Se asume que se tiene acceso a los datos del inventario de la empresa.	Alta	Pruebas de rendimiento, Pruebas unitarias
RP002	El sistema debe permitir el seguimiento en tiempo real de las entregas	Administrador de flota de NovaFleet	Requisito de solución funcional	Se asume que los dispositivos GPS están siempre en funcionamiento y disponibles en los vehículos.	Media	Pruebas de rendimiento, Pruebas unitarias
RP003	El sistema debe generar rutas óptimas para las entregas según la ubicación del cliente, estado de la flota y factores económicos.	Administrador de flota de NovaFleet	Requisito de solución funcional	<p>Se asume que todos los datos necesarios (ubicación del cliente, estado de la flota, etc.) estarán disponibles y actualizados en tiempo real.</p> <p>Los costos de combustible y mantenimiento deben ser controlados manualmente para que la optimización no genere gastos inconsistentes con</p>	Media	Pruebas de rendimiento, Pruebas de integración

				la realidad.		
RP004	El sistema debe permitir generar reportes de eficiencia de la flota, incluyendo métricas de consumo de combustible, tiempo de entrega, y kilómetros recorridos.	Administrador de flota de NovaFleet	Requisito de solución funcional	Se asume que los datos sobre consumo de combustible y kilómetros recorridos están correctamente registrados por los vehículos.	Media	Pruebas unitarias, Pruebas de aceptación
RP005	El sistema debe permitir la gestión manual de rutas en caso de fallas o cambios urgentes.	Administrador de flota de NovaFleet	Requisito de solución funcional	Se asume que los operadores tienen la capacitación necesaria para gestionar manualmente las rutas en caso de fallo.	Media	Pruebas unitarias, prueba de caja negra
RP006	El tiempo de respuesta del sistema debe ser menor a 30 segundos en consultas y generación de rutas.	Administrador de flota de NovaFleet	Requisito de solución no funcional	Se asume que la conexión a internet de los usuarios es adecuada.	Media	Pruebas de rendimiento, Pruebas de estrés
RP007	La autenticación y autorización deben estar basadas en roles.	Equipo de desarrollo	Requisito de solución no funcional		Baja	Pruebas de seguridad
RP008	El sistema debe soportar un	Administrador de flota de NovaFleet	Requisito de solución no	El crecimiento de la infraestructura no debe	Media	Pruebas de escalabilidad, Pruebas

	crecimiento del 200% en pedidos sin afectar el rendimiento.		funcional	exceder los costos presupuestados.		de estrés
RP009	El sistema debe garantizar la seguridad de los datos mediante cifrado SSL.	Equipo de desarrollo	Requisito de solución no funcional		Baja	Pruebas de seguridad
RP010	El sistema debe ser compatible con múltiples navegadores web.	Administrador de flota de NovaFleet	Requisito de solución funcional	La compatibilidad con navegadores antiguos no será una prioridad.	Media	Pruebas A/B, Pruebas de integración, Prueba de Cross Browser
RP011	El sistema debe permitir la integración con servicios de terceros (Google Maps API para rutas)	Equipo de desarrollo	Requisito de solución no funcional		Baja	Pruebas de integración
RP012	El sistema debe tener una recuperación ante desastres (disaster recovery) en menos de 15 minutos.	Administrador de flota de NovaFleet	Requisito de solución no funcional		Media	Pruebas de recuperación
RP013	El proyecto debe ser terminado en un plazo no mayor a 90 días desde la firma del acta de	Patrocinador	Requisito de proyecto	Se asume que todos los recursos están disponibles desde el inicio del proyecto.	Alta	Cumplimiento de Cronograma:

	constitución			<p>Se asume que no habrá demoras en la aprobación de entregables.</p> <p>El calendario no puede extenderse más allá de los 90 días.</p>		
RP014	El proyecto no debe superar los S/. 100000 en costes	Patrocinador	Requisito de proyecto	<p>Se asume que el presupuesto inicial es suficiente para cubrir los costos del proyecto.</p> <p>Se asume que no se necesitarán cambios mayores o adicionales no previstos.</p>	Alta	Control de Costes
RP015	El proyecto debe poseer la documentación correspondiente para cada fase del desarrollo	Director de proyecto	Requisito de calidad	<p>Se asume que los equipos de desarrollo y gestión siguen los estándares documentales definidos.</p> <p>La documentación debe ser entregada a tiempo y estar disponible para todas las partes interesadas sin excepciones.</p>	Media	Verificación de documentación mediante el encargado del aseguramiento de la calidad del software.
RP016	El proyecto debe incrementar en un 400% la velocidad de recepción de un pedido hasta su	Administrador de Inventario de NovaFleet	Requisito de negocio		Media	Pruebas de Rendimiento Operativo:

	entrega a destino.					
RP017	El proyecto debe reducir los costes en los procesos de gestión de la flota y envío de pedidos en un 50%.	Administrador de Inventario de NovaFleet	Requisito de negocio		Alta	Pruebas de Rendimiento Operativo:
RP018	El sistema debe ser de fácil uso, con un tiempo estimado de 10 minutos como máximo para comprender sus funcionalidades en el 90% de los casos.	Administrador de flota de NovaFleet	Requisito de solución no funcional		Media	Pruebas A/B