

# Evolución del producto

A lo largo del desarrollo del sistema TrackForce, el producto ha evolucionado de forma progresiva y fundamentada en la definición de requerimientos, el diseño de interfaces y la interacción con usuarios. A continuación, se describen los cambios más significativos entre la segunda y tercera entrega:

- Se completó el prototipo interactivo con navegación funcional entre pantallas.
- Se agregaron nuevas vistas al prototipo
- Se implementaron flows diferenciados por rol, con menús adaptados a Capturista, Supervisor y Administrador.
- Se realizaron pruebas informales de usabilidad con usuarios reales, obteniendo indicadores y retroalimentación concreta.
- Se documentaron las mejoras aplicadas a partir de los resultados (como reubicación de botones y etiquetas de rol).
- Se completó la versión final de los requisitos:
  - Se añadieron nuevos requisitos funcionales, como el historial con filtros y el cálculo de estadísticas en el resumen.
  - Se fortalecieron los requisitos no funcionales, incluyendo vistas por rol, seguridad y respaldo de datos.
  - Se desarrollaron criterios de aceptación para todos los requisitos, incluidos los no funcionales.

Evidencia: Prototipo Figma actualizado, link interactivo, resultados de pruebas, Definition of Done, cuestionarios y bitácoras.

## Innovación

El sistema TrackForce aporta una propuesta innovadora dentro del ámbito de la gestión de flotillas vehiculares al combinar funcionalidades esenciales con una interfaz clara, moderna y adaptada a distintos niveles de usuario. Su diseño modular, basado en perfiles de acceso diferenciados (Capturista, Supervisor y Administrador), permite un control más preciso, seguro y eficiente del manejo de datos.

A diferencia de muchas soluciones existentes que se centran únicamente en el registro básico de vehículos, TrackForce integra funcionalidades clave como la generación automática de reportes de mantenimiento, análisis de consumo de combustible, cálculo de rendimiento por kilómetro y visualización de históricos de forma filtrada. Estos elementos, combinados, facilitan la toma de decisiones informadas en tiempo real y permiten anticipar necesidades operativas o de servicio.

Además, el sistema permite la definición dinámica de tipos de servicio vehicular sin necesidad de conocimientos técnicos o intervención del equipo de desarrollo. Esta flexibilidad funcional representa una ventaja frente a otras propuestas más rígidas o dependientes del proveedor.

La contribución original del producto se encuentra en su enfoque integral y adaptable. TrackForce responde directamente a la necesidad de las empresas que gestionan flotillas de contar con una herramienta accesible, analítica y personalizable, que no solo automatice procesos administrativos, sino que también contribuya a una operación más eficiente, segura y sostenible.