**Documento Product Backlog**

**Sprint Backlog 1**

**“Drivetail”**

***APT Capstone***

***Fecha:01/09/2025***

**Tabla de contenido**

**Contenido**

[Datos del documento 3](#_heading=h.4158qkmua1fj)

[Product Backlog del Proyecto Drivetail 4](#_heading=h.1j16pwmuy5lw)

[Estimación de puntos de historia. 4](#_heading=h.v54ciags6vfa)

[Patrón de comparación 4](#_heading=h.p1pbg54mm7io)

[Comprometer historias de Usuario 5](#_heading=h.m35b9v2em6u2)

[Definición y estimación de tareas 5](#_heading=h.ex62zgwqo6fo)

[Gráfico Burndown Chart inicial del Sprint 1 6](#_heading=h.snu4yoqzfvjo)

# Datos del documento

Histórico de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción/cambio** | **Autor** |
| 1.0 | 01/09/2025 | Versión inicial del documento con estructura base | Zaida König |
| 1.1 | 03/09/2025 | Integración de historias de usuario y tareas por sprint | Johanna Hernández |
| 1.2 | 05/09/2025 | Validación de estimaciones y responsables | Anthony Flores |
| 1.3 | 09/09/2025 | Revisión institucional y alineación con guía APT | Equipo completo |
| 1.4 | 14/09/2025 | Ajuste final para entrega y presentación | Zaida König |

Información del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| **Organización** | **Duoc UC. Escuela de Informática y Telecomunicaciones** |
| Sección | Proyecto APT – Capstone |
| Proyecto | Drivetail |
| Fecha de Inicio | 27/08/2025 |
| Fecha de Término | 23/09/2025 |
| Patrocinador principal | Docente guía APT |
| Docente | Marco Valenzuela |

Integrantes

| **Rut** | **Nombre** | **Correo** |
| --- | --- | --- |
| 12.900.628-5 | Zaida Konig | za.konig@duocuc.cl |
| 25.079.674-9 | Anthony Flores | anth.floresr@duocuc.cl |
| 17.812.454-4 | Johanna Hernández | jo.hernandezz@duocuc.cl |

# Product Backlog del Proyecto “ nombre del proyecto”

## Estimación de puntos de historia.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Historia de Usuario** | **Estimación** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H.U.01 | Registro de VIN con validación técnica | 8 pts |
| H.U.02 | Visualización de trazabilidad por componente | 8 pts |
| H.U.03 | Exportación de ficha técnica en PDF | 8 pts |
| H.U.04 | Login con validación | 5 pts |
| H.U.05 | Registro de usuario | 8 pts |
| H.U.06 | Visualización de servicios | 8 pts |
| H.U.07 | Reserva de cita | 8 pts |
| H.U.08 | Edición de cita agendada | 5 pts |
| H.U.09 | Visualización de mensajes administrativos | 3 pts |
| H.U.10 | Registro de trabajos realizados | 5 pts |
| H.U.11 | Visualización de portafolio de trabajos | 3 pts |
| H.U.12 | Gestión de productos y repuestos | 5 pts |
| H.U.13 | Visualización de catálogo de productos | 3 pts |
| H.U.14 | Agregar productos al carrito | 3 pts |
| H.U.15 | Integración con pasarela de pago | 5 pts |
| H.U.16 | Confirmación de pedido y validación de pago | 5 pts |
| H.U.17 | Gestión de tickets de trabajo | 5 pts |
| H.U.18 | Visualización de perfil de usuario | 3 pts |
| H.U.19 | Edición de perfil y preferencias | 3 pts |
| H.U.20 | Visualización de historial técnico | 5 pts |
| H.U.21 | Sistema de notificaciones automáticas | 3 pts |
| H.U.22 | Integración con sistemas externos (ERP, CRM) | 5 pts |
| H.U.23 | Validación institucional y pruebas de estabilización | 5 pts |

## Patrón de comparación

|  |
| --- |
| Para estimar los puntos de historia del Sprint 1, el equipo aplicó un **patrón de comparación relativa**, basado en la técnica de *Planning Poker*. Se analizaron historias similares en complejidad, esfuerzo técnico, validación funcional y documentación institucional.  Las historias fueron clasificadas como de **complejidad media-alta**, considerando:   * Integración entre frontend, backend y QA * Validación técnica (ej. VIN) * Generación de entregables institucionales (PDF, trazabilidad visual) * Coordinación entre roles y tiempos reales del Sprint   Este patrón permite asignar estimaciones coherentes y consensuadas, utilizando la escala de puntos Fibonacci (1, 2, 3, 5, 8, 13…), donde las historias seleccionadas recibieron **8 puntos** por su carga funcional y relevancia institucional. |

# Comprometer historias de Usuario

El Equipo define que en primer Sprint desarrollará las siguientes Historias de Usuario:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Historia de Usuario** | **Sprint** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H.U.01 | Registro de VIN con validación técnica | 1 |
| H.U.02 | Visualización de trazabilidad por componente | 1 |
| H.U.03 | Exportación de ficha técnica en PDF | 1 |
| H.U.04 | Login con validación | 2 |
| H.U.05 | Registro de usuario | 2 |
| H.U.06 | Visualización de servicios | 2 |
| H.U.07 | Reserva de cita | 3 |
| H.U.08 | Edición de cita agendada | 3 |
| H.U.09 | Visualización de mensajes administrativos | 3 |
| H.U.10 | Registro de trabajos realizados | 3 |
| H.U.11 | Visualización de portafolio de trabajos | 3 |
| H.U.12 | Gestión de productos y repuestos | 4 |
| H.U.13 | Visualización de catálogo de productos | 4 |
| H.U.14 | Agregar productos al carrito | 4 |
| H.U.15 | Integración con pasarela de pago | 5 |
| H.U.16 | Confirmación de pedido y validación de pago | 5 |
| H.U.17 | Gestión de tickets de trabajo | 5 |
| H.U.18 | Visualización de perfil de usuario | 6 |
| H.U.19 | Edición de perfil y preferencias | 6 |
| H.U.20 | Visualización de historial técnico | 6 |
| H.U.21 | Sistema de notificaciones automáticas | 6 |
| H.U.22 | Integración con sistemas externos (ERP, CRM) | 7 |
| H.U.23 | Validación institucional y pruebas de estabilización | 7 |

# 

# Definición y estimación de tareas

El Equipo define que en primer Sprint desarrollará las tareas necesarias para implementar las historias de usuario:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID Historia** | **Id Tarea** | **Tarea o Actividad** | **Estimación en Horas** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| H.U.01 | T1 | Diseñar interfaz de ingreso de VIN | 2 hrs |
| H.U.01 | T2 | Implementar validación técnica del VIN | 3 hrs |
| H.U.01 | T3 | Pruebas funcionales y QA | 2 hrs |
| H.U.01 | T4 | Documentar evidencia institucional | 1 hr |
| H.U.02 | T1 | Diseñar interfaz de trazabilidad por componente | 2 hrs |
| H.U.02 | T2 | Implementar lógica de visualización | 3 hrs |
| H.U.02 | T3 | Validar flujo funcional y accesibilidad | 3 hrs |
| H.U.03 | T1 | Implementar exportación de ficha técnica en PDF | 3 hrs |
| H.U.03 | T2 | Validar formato institucional del documento | 2 hrs |
| H.U.03 | T3 | **QA funcional y revisión de entregables** | 3 hrs |
| H.U.04 | T1 | Diseñar interfaz de login | 2 hrs |
| H.U.04 | T2 | Implementar lógica de autenticación | 3 hrs |
| H.U.04 | T3 | Validar flujo de acceso seguro | 2 hrs |
| H.U.05 | T1 | Diseñar formulario de registro | 2 hrs |
| H.U.05 | T2 | Implementar validación de campos | 3 hrs |
| H.U.05 | T3 | **QA y pruebas de registro** | 3 hrs |
| H.U.06 | T1 | Diseñar vista de servicios disponibles | 2 hrs |
| H.U.06 | T2 | Implementar lógica de visualización | 3 hrs |
| H.U.06 | T3 | Validar accesibilidad y filtros | 3 hrs |
| H.U.07 | T1 | Diseñar interfaz de reserva de cita | 2 hrs |
| H.U.07 | T2 | Implementar selección de fecha y hora | 3 hrs |
| H.U.07 | T3 | Validar disponibilidad y confirmación | 3 hrs |
| H.U.08 | T1 | Diseñar vista de edición de cita | 2 hrs |
| H.U.08 | T2 | Implementar lógica de modificación | 3 hrs |
| H.U.08 | T3 | **QA funcional y validación institucional** | 2 hrs |
| H.U.09 | T1 | Diseñar módulo de mensajes administrativos | 2 hrs |
| H.U.09 | T2 | Implementar visualización de mensajes | 2 hrs |
| H.U.09 | T3 | Validar accesibilidad y formato | 1 hr |
| H.U.10 | T1 | Diseñar formulario de registro de trabajos | 2 hrs |
| H.U.10 | T2 | Implementar lógica de almacenamiento | 3 hrs |
| H.U.10 | T3 | Validar consistencia técnica | 2 hrs |
| H.U.11 | T1 | Diseñar vista de portafolio de trabajos | 2 hrs |
| H.U.11 | T2 | Implementar visualización por cliente | 3 hrs |
| H.U.11 | T3 | **QA funcional y revisión institucional** | 2 hrs |
| H.U.12 | T1 | Diseñar módulo de gestión de productos | 2 hrs |
| H.U.12 | T2 | Implementar lógica de CRUD | 3 hrs |
| H.U.12 | T3 | Validar accesibilidad y consistencia | 2 hrs |
| H.U.13 | T1 | Diseñar catálogo de productos | 2 hrs |
| H.U.13 | T2 | Implementar visualización con filtros | 3 hrs |
| H.U.13 | T3 | **QA funcional y revisión de interfaz** | 2 hrs |
| H.U.14 | T1 | Diseñar botón de agregar al carrito | 1 hr |
| H.U.14 | T2 | Implementar lógica de carrito | 2 hrs |
| H.U.14 | T3 | Validar persistencia y flujo de compra | 2 hrs |
| H.U.15 | T1 | Diseñar integración con pasarela de pago | 2 hrs |
| H.U.15 | T2 | Implementar conexión segura | 3 hrs |
| H.U.15 | T3 | Validar transacciones y errores | 2 hrs |
| H.U.16 | T1 | Diseñar confirmación de pedido | 2 hrs |
| H.U.16 | T2 | Implementar validación de pago | 3 hrs |
| H.U.16 | T3 | **QA funcional y simulación de flujo** | 2 hrs |
| H.U.17 | T1 | Diseñar módulo de tickets de trabajo | 2 hrs |
| H.U.17 | T2 | Implementar lógica de asignación | 3 hrs |
| H.U.17 | T3 | Validar flujo de atención técnica | 2 hrs |
| H.U.18 | T1 | Diseñar vista de perfil de usuario | 2 hrs |
| H.U.18 | T2 | Implementar visualización de datos | 2 hrs |
| H.U.18 | T3 | Validar consistencia y accesibilidad | 1 hr |
| H.U.19 | T1 | Diseñar formulario de edición de perfil | 2 hrs |
| H.U.19 | T2 | Implementar lógica de actualización | 2 hrs |
| H.U.19 | T3 | **QA funcional y revisión institucional** | 1 hr |
| H.U.20 | T1 | Diseñar vista de historial técnico | 2 hrs |
| H.U.20 | T2 | Implementar lógica de trazabilidad | 3 hrs |
| H.U.20 | T3 | Validar consistencia y filtros | 2 hrs |
| H.U.21 | T1 | Diseñar sistema de notificaciones automáticas | 2 hrs |
| H.U.21 | T2 | Implementar lógica de envío | 2 hrs |
| H.U.21 | T3 | Validar eventos y condiciones de activación | 1 hr |
| H.U.22 | T1 | Diseñar integración con ERP externo | 2 hrs |
| H.U.22 | T2 | Implementar conexión y validación de datos | 3 hrs |
| H.U.22 | T3 | **QA funcional y revisión de interoperabilidad** | 2 hrs |
| H.U.23 | T1 | Ejecutar pruebas de estabilización | 3 hrs |
| H.U.23 | T2 | Validar institucionalmente todos los módulos | 3 hrs |
| H.U.23 | T3 | Documentar hallazgos y ajustes finales | 2 hrs |

# 

# Gráfico Burndown Chart inicial del Sprint 1

El Scrum Master define el siguiente gráfico inicial del primer Sprint, el gráfico sólo debe contener las tareas definidas para el primer Sprint mostrando el total de horas definidas, pero sin avance aún en las tareas.

Tabla de Control – Sprint 1 (5 días)

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.