**INFORME - SISTEMA DE GESTIÓN DE VENTAS PARA DISTRIBUIDORA TALAGANTE**

Alumnos: Claudio Durán, Fabrizzio Gómez y Valentina Vera

Profesor: Carlos Correa

Asignatura: Capstone

Sección:

12 de septiembre 2025

# **Descripción del proyecto APT**

| **Título del Proyecto** | "Distribuidora Talagante". |
| --- | --- |
| **Descripción del Problema** | Actualmente, la distribuidora cuenta con catálogos desactualizados y difícil de acceder para el público general. |
| **Objetivo General** | Desarrollar e implementar una plataforma web B2B para optimizar el proceso de ventas de la empresa «Distribuidora Talagante» con el fin de optimizar el proceso de ventas y mejorar la experiencia de los clientes. |
| **Roles del Equipo** | * **Valentina Vera**: Product Owner / Backend Developer * **Claudio Durán**: Scrum Master / Frontend Developer * **Fabrizzio Gomez**: QA / Developer |

El objetivo del proyecto es **desarrollar una plataforma web B2B** que permita a la "Distribuidora Talagante" gestionar su catálogo de productos y stock de manera digital, y a sus clientes realizar pedidos de forma autónoma. Para abordar la problemática, el sistema consistirá en:

1. Un **catálogo de productos** público con un contador de stock visible y actualizado.
2. Un **sistema de cuentas de usuario** para los clientes de la distribuidora.
3. Un **carrito de compras** para que los clientes puedan generar órdenes de pedido.
4. Un **panel de administración** para que el personal de la distribuidora pueda gestionar productos, stock, y visualizar los pedidos recibidos

# **Justificación de la Relación entre el Proyecto APT y las Competencias del Perfil de Egreso**

Este proyecto se relaciona directamente con el perfil del Ingeniero en Informática, cuyo rol es diseñar, desarrollar e implementar soluciones tecnológicas que respondan a las necesidades de una organización. Las competencias seleccionadas son necesarias para resolver la problemática del proyecto, ya que:

* **Desarrollar una solución de software** es la competencia principal para construir la plataforma web.
* **Construir modelos de datos** es fundamental para estructurar la información de productos, usuarios y pedidos en una base de datos coherente y escalable.
* **Gestionar el proyecto** es clave para planificar las etapas y asegurar que el desarrollo se complete dentro del plazo del semestre.
* **Realizar pruebas de certificación** garantizará que la plataforma sea fiable y que el stock se gestione sin errores.

### **Aplicación de Competencias del Equipo**

El proyecto APT no solo es una aplicación de estas competencias, sino que también es una oportunidad de desarrollo personal y profesional para cada miembro del equipo, abordando sus fortalezas y áreas de mejora identificadas en las autoevaluaciones.

#### **Fortalezas del Equipo:**

* **Desarrollo de Software y Modelos de Datos:** El proyecto se alinea con las fortalezas de Valentina Paz Vera Leiva, quien reporta un **Alto Dominio** en **Programación de Software** y **Análisis y Desarrollo de Modelos de Datos**. Esto la posiciona como un pilar técnico fundamental para la construcción de la plataforma y su base de datos.
* **Gestión de Proyectos:** El proyecto permite al equipo abordar sus áreas de mejora. Tanto Valentina como Claudio tienen un  
   **Dominio Aceptable** en **Gestión de Proyectos TI**, lo que hace de este proyecto una experiencia real para practicar la planificación y el manejo de tiempos.

# **Relación del proyecto APT con los intereses profesionales del equipo.**

**Relación con los Intereses Profesionales**

Este proyecto se alinea perfectamente con nuestros intereses profesionales como equipo, que se centran en el **desarrollo de soluciones de software completas y funcionales** que resuelvan problemas concretos del mundo real. Me apasiona no solo la construcción de código, sino todo el ciclo de vida de un producto tecnológico: desde la conceptualización y el diseño hasta la implementación y las pruebas.

**¿Qué aspectos de tus intereses profesionales se ven reflejados en tu Proyecto APT?**

Nuestro interés por el desarrollo de software se refleja en varios aspectos clave del proyecto "Distribuidora Talagante":

* **Aplicación Práctica:** El proyecto nos permite aplicar directamente las tecnologías y metodologías más demandadas en la industria, como **React para el frontend** y **Node.js para el backend.**
* **Solución de Problemas Reales:** Nos motiva a utilizar la ingeniería informática para optimizar procesos y generar un impacto positivo. Este proyecto aborda una necesidad tangible de una PYME, digitalizando su canal de ventas para mejorar su eficiencia y competitividad.
* **Desarrollo Full-Stack:** El proyecto abarca tanto el desarrollo del backend (API, lógica de negocio, gestión de base de datos) como del frontend (interfaces de usuario, experiencia del cliente), lo cual es nuestra principal área de interés profesional.
* **Metodologías Ágiles:** La adopción de **Scrum** refleja nuestro interés en trabajar con metodologías modernas que fomentan la colaboración, la adaptabilidad y la entrega continua de valor, prácticas esenciales en los equipos de desarrollo actuales.

**Realizar este Proyecto APT, ¿de qué manera va a contribuir a tu desarrollo profesional?**

La realización de este proyecto es un paso fundamental para nuestro desarrollo profesional por las siguientes razones:

1. **Portafolio Profesional:** Será la pieza central de nuestro portafolio, una evidencia concreta y tangible de las habilidades de nuestro equipo para diseñar, desarrollar e implementar una solución de software de principio a fin.
2. **Experiencia Práctica:** Nos proporcionará una valiosa experiencia en la gestión de un proyecto real, incluyendo la comunicación con un "cliente"

# **Argumento sobre la factibilidad del proyecto dentro de la asignatura.**

El proyecto es factible de desarrollar y entregar como un producto 100% funcional en el marco de la asignatura, basándose en un análisis detallado de sus limitaciones y oportunidades.

#### **Gestión del Tiempo: Alcance Acotado y Completo**

En lugar de un Producto Mínimo Viable (MVP), nuestro objetivo es entregar un producto **completo y funcional** dentro de un alcance cuidadosamente definido. Esto nos permitirá cumplir con los plazos del semestre sin sacrificar la calidad.

* **Alcance Completo:** El proyecto se centrará en la implementación completa y robusta de las funcionalidades esenciales que resuelven el problema principal de la distribuidora: la digitalización de su canal de ventas. Esto incluye un **catálogo de productos online** totalmente funcional y un sistema de **gestión de pedidos** integral.
* **Priorización con Foco en la Calidad:** En lugar de excluir funcionalidades, hemos priorizado las más críticas para asegurar que cada una de ellas se desarrolle con la máxima calidad. Esto significa que cada aspecto del proyecto —desde la interfaz de usuario hasta la lógica de negocio— estará 100% operativo y pulido al momento de la entrega.

#### **Recursos y Herramientas**

La elección de tecnologías de **código abierto** y herramientas de desarrollo **gratuitas** es una base sólida para la factibilidad del proyecto.

* **Tecnologías:** El uso de **Node.js, React y MySQL** elimina cualquier barrera de costo y garantiza el acceso a un vasto ecosistema de bibliotecas, documentación y una comunidad de desarrolladores activa que facilita la resolución de problemas técnicos.
* **Herramientas:** Utilizar un entorno como **Visual Studio Code** y metodologías ágiles no solo es gratuito, sino que también refleja las prácticas estándar de la industria, lo que refuerza la relevancia profesional del proyecto.

#### **Factores que Facilitan el Desarrollo**

La factibilidad no solo se basa en los recursos, sino también en el contexto del proyecto y el equipo.

* **Problema Claramente Definido:** El problema de la "ineficiencia y falta de modernización" en la distribuidora local es una necesidad tangible, lo que facilita el levantamiento de requerimientos y la definición de objetivos claros para el proyecto.
* **Conocimientos y Habilidades del Equipo:** El equipo cuenta con las competencias adquiridas en la carrera para el **desarrollo de software**, el **análisis de requerimientos**, el **diseño de modelos de datos** y la **gestión de proyectos**.

# **Conclusiones**

Nuestro proyecto nace de una necesidad real y tangible: la ineficiencia operativa y la falta de modernización que enfrenta "Distribuidora Talagante". Al centrarnos en este problema, el equipo se propuso como objetivo principal el diseño y desarrollo de una plataforma web completa y funcional, que sirva como una solución concreta para optimizar su canal de ventas.

Este proyecto se alinea perfectamente con nuestros intereses profesionales, los cuales se centran en la construcción de soluciones de software **full-stack** que resuelven problemas del mundo real. A través del uso de tecnologías como **React y Node.js** y la adopción de una metodología ágil como **Scrum**, hemos aplicado y consolidado los conocimientos adquiridos en nuestra formación académica.

Como equipo, la realización de este proyecto ha sido fundamental para nuestro desarrollo profesional. Nos ha permitido no solo entregar un producto funcional y de alto valor para nuestro cliente, sino también crear una pieza central para nuestro portafolio profesional, que demuestra nuestra capacidad para gestionar proyectos, resolver problemas complejos y colaborar eficazmente para entregar una solución de principio a fin.