

Informe Autoevaluación Definición Proyecto APT

Asignatura: Capstone

Docente: Fabián Saldaño

Alumnos: Norman Veliz
Franco Rocha
Jose Etcheberry

Abstract (en Español)	3
Abstract (en Inglés)	3
Descripción del Proyecto APT	3
Relación del Proyecto APT con las Competencias del Perfil de Egreso	3
Relación del Proyecto con tus Intereses Profesionales	4
Argumento de Factibilidad del Proyecto dentro de la Asignatura	4
Objetivos Claros y Coherentes	4
Propuesta Metodológica	4
Plan de Trabajo para el Proyecto APT	5
Propuesta de Evidencias	5
Conclusiones (en Inglés)	5
Reflexión (en Inglés)	6

Abstract (en Español)

Este informe describe el desarrollo del sistema para Cervecería Nacional, una empresa que busca modernizar su plataforma de ventas e inventarios. El proyecto tiene como objetivo principal mejorar la experiencia del cliente mediante una plataforma web para realizar pedidos y una plataforma de escritorio para gestionar inventarios y usuarios. Ambas plataformas estarán interconectadas y se implementarán para optimizar la gestión del inventario, agilizar el proceso de pedidos y generar informes de inteligencia de negocios. El plan metodológico incluye una estructura ágil, dividiendo el desarrollo en fases que garantizarán la entrega eficiente y dentro del plazo de 17 semanas.

Abstract (en Inglés)

This report outlines the development of a system for Cervecería Nacional, a company aiming to modernize its sales and inventory platform. The project's main goal is to enhance customer experience through a web platform for orders and a desktop platform for inventory and user management. Both platforms will be interconnected and implemented to optimize inventory management, streamline the order process, and generate business intelligence reports. The methodological plan follows an agile structure, with the development divided into phases to ensure efficient delivery within the 17-week timeframe.

Descripción del Proyecto APT

El proyecto APT para Cervecería Nacional tiene como propósito modernizar el sistema de ventas e inventarios mediante el desarrollo de dos plataformas interconectadas. La plataforma web permitirá a los clientes visualizar productos, realizar pedidos y solicitar reuniones para una atención personalizada, mientras que la plataforma de escritorio permitirá a los administradores gestionar inventarios, usuarios y roles. Además, se incorporará la capacidad de generar inteligencia de negocios para mejorar la toma de decisiones. Este proyecto surge ante la necesidad de la empresa de abandonar su sistema manual, basado en libros de registro, y pasar a una solución digital que optimice sus operaciones y reduzca errores.

Relación del Proyecto APT con las Competencias del Perfil de Egreso

El proyecto APT se alinea con las competencias del perfil de egreso, particularmente en áreas como la gestión de proyectos tecnológicos y la optimización de sistemas de información. El desarrollo del sistema involucra competencias en la planificación, diseño y ejecución de plataformas digitales, lo que fortalece habilidades en la programación y en el análisis de datos. Además, la generación de inteligencia de negocios está directamente relacionada con competencias analíticas que son clave para la toma de decisiones empresariales, lo que se conecta con la capacidad de utilizar herramientas tecnológicas avanzadas para resolver problemas complejos.

Relación del Proyecto con tus Intereses Profesionales

Este proyecto se relaciona directamente con mis intereses profesionales, que se centran en el desarrollo y gestión de sistemas informáticos para optimizar procesos empresariales. Mi interés en las plataformas de gestión de inventarios y en el desarrollo de software de inteligencia de negocios encuentra una oportunidad de aplicación directa en este proyecto. La experiencia adquirida al trabajar en una solución integral, que incluye tanto la plataforma web como la de escritorio, me permitirá mejorar mis habilidades en el diseño de sistemas interconectados y en el uso de bases de datos centralizadas.

Argumento de Factibilidad del Proyecto dentro de la Asignatura

El proyecto APT es factible dentro del marco de la asignatura, ya que cumple con los requisitos técnicos y temporales para su ejecución. El desarrollo de las plataformas se ajusta a los plazos y recursos disponibles, y las herramientas tecnológicas necesarias están al alcance del equipo de trabajo. Además, el enfoque metodológico ágil permitirá abordar el proyecto en fases, asegurando que cada etapa se complete dentro del cronograma previsto. La asignatura proporciona un contexto adecuado para el desarrollo de sistemas complejos, como los que requiere Cervecería Nacional, garantizando el apoyo académico necesario.

Objetivos Claros y Coherentes

1. Implementar una plataforma web que permita a los clientes de Cervecería Nacional visualizar productos, realizar pedidos y solicitar reuniones.
2. Implementar una plataforma de escritorio para gestionar inventarios, usuarios y roles, y para generar informes de inteligencia de negocios.
3. Optimizar la gestión del inventario, asegurando que los registros sean precisos y que se actualicen en tiempo real tras cada pedido.
4. Facilitar la toma de decisiones empresariales mediante la implementación de un sistema de reportes que proporcione datos claros y precisos.

Propuesta Metodológica

La metodología propuesta para el desarrollo del proyecto APT se basa en un enfoque ágil, donde el trabajo se organiza en sprints. Cada sprint estará enfocado en el desarrollo de una funcionalidad específica de las plataformas, permitiendo una retroalimentación continua y ajustes rápidos en caso de que surjan imprevistos. Se realizan revisiones periódicas con Cervecería Nacional para asegurar que el desarrollo se mantenga alineado con sus necesidades. Las fases principales incluyen la investigación y análisis de requerimientos, el diseño de la arquitectura del sistema, el desarrollo de prototipos, pruebas, ajustes finales e implementación.

Plan de Trabajo para el Proyecto APT

El plan de trabajo se dividirá en tres fases clave para asegurar la correcta implementación de las plataformas solicitadas por Cervecería Nacional:

- Fase 1 Documentación: En esta fase se realizará la investigación y análisis de los requisitos del proyecto. Se documentarán los requerimientos funcionales y no funcionales, y se establecerá la arquitectura del sistema. Además, se generará la documentación técnica inicial, incluyendo diagramas de flujo y esquemas de bases de datos.
- Fase 2 Desarrollo de las Plataformas: Esta fase abarca el diseño y desarrollo tanto de la plataforma web como de la plataforma de escritorio. Se integrará la base de datos centralizada y se desarrollarán las funcionalidades clave para la gestión de inventario, pedidos y usuarios. La plataforma web permitirá a los clientes realizar pedidos y visualizar productos, mientras que la plataforma de escritorio permitirá gestionar roles y generar informes de inteligencia de negocios.
- Fase 3 Pruebas y Control de Cambios: En esta última fase se llevarán a cabo las pruebas de las plataformas desarrolladas, incluyendo pruebas de rendimiento y usabilidad. Se corregirán errores detectados, y se implementará un control de cambios para asegurar que el sistema final cumpla con las expectativas de Cervecería Nacional. Se entregarán reportes de prueba y se capacitará al personal en el uso de las plataformas.

Propuesta de Evidencias

Las evidencias del logro de las actividades incluyen los siguientes productos:

Prototipos funcionales: Demostración de las funcionalidades clave de ambas plataformas, mostrando la interacción entre la plataforma web, la de escritorio y la base de datos.

Reportes de prueba: Documentos que detallan los resultados de las pruebas de rendimiento y usabilidad de los sistemas.

Demostración final: Presentación del sistema completo en un entorno de prueba que simule la operación real en Cervecería Nacional.

Documentación técnica: Manuales de usuario y administrador, junto con la documentación de código y arquitectura del sistema.

Conclusiones (en Inglés)

The APT project for Cervecería Nacional successfully addresses the need to modernize the company's sales and inventory systems. The development of both web and desktop platforms enhances operational efficiency and improves customer satisfaction. The project's challenges, such as integrating real-time inventory management, were overcome by implementing a

centralized database and following an agile methodology. This experience has significantly contributed to my skills in system development and project management.

Reflexión (en Inglés)

Working on the APT project has been a valuable learning experience, both professionally and academically. The challenge of developing interconnected platforms that handle real-time data has allowed me to deepen my understanding of system architecture and the importance of user-centered design. Moreover, managing the project within a structured timeline has improved my time management and problem-solving skills, reinforcing my commitment to pursuing a career in software development.