

**Autoevaluación Definición Proyecto APT**

Renato Arratia Castro

Profesor: Alex Zúñiga Montiel

23/08/2025

**Descripción del proyecto APT**

El proyecto consiste en el desarrollo de un sistema de gestión de inventario, orientado principalmente para tiendas pequeñas/medianas, ya pueden ser minimarkets o negocios de barrio. El propósito de este es optimizar el control de productos en general. Salidas, entradas y existencias en tiempo real, permitiendo así, un mayor control de stock de la tienda y un mejor orden de sus procesos en general.

La solución implementada contará con una gestión de usuarios y roles, gestión de productos, control de stock disponible, historial de ventas, alerta de productos con bajo inventario, reportes básicos y dashboards interactivos para una visualización de datos más comprensible, incluyendo la implementación de una pistola para escanear productos y agilizar el registro de inventario.

El resultado final esperado de este proyecto, es contar con una aplicación en formato escritorio, completamente funcional y fácil de entender, que entregue información estratégica, primordial para el análisis y la planificación del negocio.

**Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso.**

Este proyecto APT, se relaciona completamente con las competencias de perfil de egreso, ya que nos permite diseñar y desarrollar una solución informática que resuelve un problema real, además se integra la capacidad de pensamiento crítico, para apoyar la toma de decisiones.

Además, el proyecto contribuye al trabajo colaborativo, trabajando junto al equipo de trabajo de este proyecto. Contribuye también al aprendizaje permanente, mediante el uso de Oracle APEX.

**Relación del proyecto con tus intereses profesionales.**

Este proyecto se relaciona por completo con mis intereses profesionales, ya que, si bien me gusta el desarrollo de aplicaciones, mi principal interés es el área de gestión de proyectos informáticos. El proyecto me permitirá fortalecerme técnicamente en oracle apex, mientras además, aplico gestión de tiempos, planificación y organización. Teniendo en cuenta esto, el proyecto me ayudará a desarrollarme tanto en el ámbito de desarrollo como con mi interés por coordinar y liderar equipos de trabajo.

**Argumento del por qué el proyecto es factible a realizarse dentro de la asignatura**

El proyecto es factible principalmente porque se ajusta a los tiempos y recursos disponibles. Teniendo en cuenta que la principal herramienta que se utilizará será Oracle APEX, que facilita el desarrollo de aplicaciones web. Además el alcance definido es planteado de manera realista, por lo que el proyecto se podrá implementar de forma correcta.

Además, se sustenta porque es planteado en base a un problema real y concreto, por lo que esto nos motiva a realizarlo, ya que nos garantizará aplicarlo y nos garantiza un aprendizaje significativo.

**Objetivos claros y coherentes.**

Desarrollar un sistema de gestión de inventario en Oracle APEX, orientado a pequeños y medianos comercios, que permita optimizar el control de productos mediante registros, reportes y dashboards interactivos, facilitando la toma de decisiones y mejorando la organización de los negocios.

-Implementar el registro y control de productos en inventario.

-Diseñar dashboards y reportes que muestren información clave.

-Garantizar una interfaz sencilla y accesible para los usuarios.

**Propuesta metodológica de trabajo que permita alcanzar los objetivos**

### **Propuesta Metodológica (Tradicional / Cascada)**

El proyecto seguirá un enfoque en cascada, pasando por las etapas de: análisis de requerimientos, diseño del sistema, desarrollo e implementación, pruebas y despliegue con documentación. Cada fase se completa antes de iniciar la siguiente, asegurando que el sistema cumpla con los objetivos planteados y sea funcional para pequeños y medianos comercios.

## **Plan de trabajo para el proyecto APT**

* 28 de agosto – 11 de septiembre (Semanas 1-2):  
   Levantamiento de requerimientos, análisis y diseño de la base de datos.
* 12 – 25 de septiembre (Semanas 3-4):  
   Desarrollo del módulo de usuarios y roles.
* 26 de septiembre – 9 de octubre (Semanas 5-6):  
   Implementación del módulo de gestión de productos e inventario.
* 10 – 23 de octubre (Semanas 7-8):  
   Desarrollo del módulo de historial de ventas, incluyendo la integración de la pistola lectora de códigos de barras para registrar ingreso y salida de productos.
* 24 de octubre – 6 de noviembre (Semanas 9-10):  
   Creación de reportes y dashboards interactivos.
* 7 – 20 de noviembre (Semanas 11-12):  
   Pruebas generales de todos los módulos, con especial énfasis en el flujo de inventario y ventas con la lectora de códigos de barras.
* 21 – 27 de noviembre (Semana 13):  
   Documentación final, preparación de evidencias (incluyendo demostración de la pistola lectora) y entrega del proyecto.

**Propuesta de evidencias que darán cuenta del logro de las actividades**

Las evidencias que darán cuenta del logro de las actividades son:

-Documentación del proyecto: Análisis de requerimientos, diseño de base de datos y manual de usuario.

-Repositorio en GitHub: Código fuente, versiones del proyecto y registro de avances, que permitirá seguimiento y control de cambios.