Autoevaluación Fase 1 – Definición Proyecto APT

**Carrera:** Ingeniería en Informática  
**Alumno:** Gustavo Cartes  
**Año de ingreso:** 2021

Contenido

[Abstract (English / Spanish) 3](#_Toc207709498)

[English 3](#_Toc207709499)

[Español 3](#_Toc207709500)

[Descripción del Proyecto APT 3](#_Toc207709501)

[Relación con las Competencias del Perfil de Egreso 3](#_Toc207709502)

[Relación con Mis Intereses Profesionales 3](#_Toc207709503)

[Factibilidad del Proyecto 4](#_Toc207709504)

[Objetivos 4](#_Toc207709505)

[Objetivo general 4](#_Toc207709506)

[Objetivos específicos 4](#_Toc207709507)

[Metodología de Trabajo 4](#_Toc207709508)

[Plan de Trabajo 5](#_Toc207709509)

[Evidencias 5](#_Toc207709510)

[Conclusiones (English) 5](#_Toc207709511)

[Reflexión (English) 5](#_Toc207709512)

# Abstract (English / Spanish)

English  
The project *ComparaYa* is a web platform that integrates official ODEPA datasets with supermarket prices in order to analyze and compare food costs in Chile. The system will process open data to present interactive dashboards and provide consumers with updated information to support decision-making.

Español  
El proyecto *ComparaYa* es una plataforma web que integra los datos oficiales de ODEPA con los precios de supermercados para analizar y comparar el costo de los alimentos en Chile. El sistema procesará datos abiertos para mostrar dashboards interactivos y entregar a los usuarios información actualizada que apoye la toma de decisiones.

# Descripción del Proyecto APT

El proyecto consiste en desarrollar una plataforma web que permita visualizar la evolución de precios de alimentos en Chile a partir de los datos abiertos de ODEPA. Además, incluirá un módulo de consulta de precios actuales en supermercados, lo que ayudará a los usuarios a comparar y elegir dónde comprar. Se trata de una propuesta relevante porque aborda una necesidad real: el acceso claro y centralizado a la información de precios.

# Relación con las Competencias del Perfil de Egreso

Este proyecto pone en práctica varias competencias de la carrera: el desarrollo de software, la construcción de bases de datos, el análisis de información y la gestión de proyectos. También se relaciona con la capacidad de diseñar soluciones tecnológicas que tengan impacto social, entregando valor a los usuarios mediante la información clara y accesible.

# Relación con Mis Intereses Profesionales

Mis intereses están en el desarrollo web, la gestión de proyectos y el análisis de datos. Este proyecto refleja esos intereses porque combina programación, integración de datos y la creación de dashboards interactivos. Además, me permitirá reforzar mis conocimientos en tecnologías que quiero seguir aplicando en mi carrera profesional, como Python, Django y cloud computing.

# Factibilidad del Proyecto

El proyecto es factible porque se realizará en un semestre de 14 semanas, con datos públicos que están disponibles en línea. Contamos con recursos suficientes como computadores personales y acceso a internet, además del conocimiento previo en programación y bases de datos. Las posibles dificultades, como cambios en páginas web de supermercados, pueden resolverse acotando los productos o ajustando el scraping.

# Objetivos

Objetivo general  
Desarrollar una plataforma web que integre datos de ODEPA y supermercados para analizar y comparar la evolución de precios de alimentos en Chile.

## Objetivos específicos

* Procesar y limpiar datos abiertos de ODEPA.
* Diseñar una base de datos para almacenar información de precios.
* Implementar un backend con Django y exponer endpoints para consultas.
* Crear dashboards interactivos que muestren precios y tendencias.
* Incorporar un módulo de comparación de precios de supermercados.

# Metodología de Trabajo

El proyecto seguirá una metodología en cascada, avanzando en etapas secuenciales: análisis del problema, diseño de la solución, desarrollo del backend y frontend, integración de datos, pruebas y presentación final. Esta forma de trabajo nos permite estructurar mejor cada fase y asegurar que los entregables estén completos antes de avanzar.

# Plan de Trabajo

El plan de trabajo considera la revisión inicial de criterios, el análisis del proyecto, el diseño, el procesamiento de datos ODEPA, el desarrollo del backend, el desarrollo del frontend, la integración de scraping de supermercados, pruebas de aceptación y la presentación final. Cada fase tiene una duración definida dentro de las 14 semanas del semestre, con responsabilidades distribuidas en el equipo.

# Evidencias

* **Avance:** Script de procesamiento de datos ODEPA, base de datos implementada, API en Django.
* **Final:** Plataforma web funcionando con dashboards y módulo de supermercados, informe escrito y presentación.  
  Estas evidencias permiten demostrar los logros alcanzados y respaldar el cumplimiento de los objetivos del proyecto.

# Conclusiones (English)

The project *ComparaYa* is aligned with my academic training and professional interests. It will allow me to apply software development and data analysis skills in a real context, providing a technological solution with social value. Personally, I consider this project an opportunity to strengthen my knowledge in web development and data integration while improving my teamwork skills.

# Reflexión (English)

This project represents a valuable challenge that connects my learning with real needs of society. Reflecting on it, I recognize my strengths in software development and data handling, but I also identify areas for improvement such as strengthening my English skills and project management practices. I believe this APT will prepare me to face future professional scenarios with more confidence and responsibility.