



# LuckasEnt



@SENAComunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



# LuckasEnt

---

Pedraza Martinez Steeven Sebastian

Sanchez Sierra Luis Felipe

Mahecha Sabogal Juan David

**Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA, Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones**

**Tecnologo en Analisis y Desarrollo de Software - ADSO, Primer Trimestre**

**Instructor Albeiro Ramos**

**Bogotá, 31 de octubre de 2024**

# Introducción

LuckasEnt revoluciona la forma en que los colombianos comparando Productos. Nuestra herramienta, impulsada por web scraping, permite comparar precios de productos básicos en tiendas como Tiendas D1, Alkosto y Mercado Libre, facilitando el ahorro y la toma de decisiones inteligentes. Olvídate de visitar cada tienda o navegar por múltiples sitios web..



# LuckasEnt



**1. Problema**

**2. Objetivos**

**3. Justificación**

**4. Alcance**

**5. Delimitación**

**6. Entregables**

**7. Trimestre**

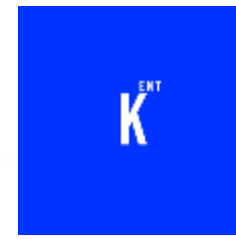
# Problema



LuckasEnt **busca dar un servicio a la problemática de los consumidores colombianos** al momento de comparar precios de productos de la canasta familiar en diferentes supermercados.

La propuesta es **desarrollar un software que, a través de la técnica de web scraping, extraiga, almacene y compare los precios de productos en línea,** facilitando así la toma de decisiones de compra informadas.

# Problema



*¿Cómo se puede desarrollar un software basado en web scraping que **permita a los consumidores colombianos comparar precios de productos de la canasta familiar en diferentes supermercados** (D1, Alkosto, Olímpica y Mercado libre), considerando su ubicación geográfica y las ofertas disponibles, para facilitar la toma de decisiones de compra informadas y promover el ahorro?*



# Objetivo General

Desarrollar un Sistema de Información Web llamado 'LuckasEnt' para el Análisis y soporte de Precios y Productos, frente a la toma de decisiones en los procesos de abastecimiento de supermercados independientes, mediante el web scraping.

## Objetivo Específicos

- Gestionar **la Extracción de datos** de la Empresa “Tiendas D1”.
- Gestionar **la Limpieza y procesamiento de datos** de la Empresa “Tiendas D1”.
- Gestionar **la Construcción de la base de datos** de la Empresa “Tiendas D1”.
- Gestionar el **Análisis de datos** de la Empresa “Tiendas D1”.



# Justificación



La meta de este sistema informático denominado LuckasEnt consiste en **ofrecer a los usuarios en una fuente cierta para la comparación de los precios de los productos que pueden obtener en diferentes mercados** como Tiendas D1, Tiendas Alkosto, Supertiendas Olímpica y Mercado libre, de tal forma que, al momento de realizar las compras, puedan buscar la que mejor conserva su presupuesto en el momento de realizar las compras.



# Alcance



El alcance actual cubre los aspectos fundamentales para un comparador de precios en línea. Sin embargo, considero que podemos enriquecer aún más la propuesta explorando algunas funcionalidades adicionales y profundizando en ciertos aspectos.

## **Funcionalidades principales:**

**Recopilar** información de precios de productos de diferentes supermercados.

**Almacenar** la información en una base de datos.

**Permitir** a los usuarios comparar precios de productos.

**Mostrar** la ubicación de las tiendas cercanas al usuario.

**Ofrecer** una versión premium con inteligencia artificial para una búsqueda más rápida y eficiente.

**Público objetivo:** Consumidores colombianos que buscan ahorrar dinero en sus compras de la canasta familiar.

# Delimitación



Se delimita a esta funcionalidad principal, dejando fuera otros aspectos como la calidad de los productos o la comparación con tiendas de otros países.

**Se enfoca en productos de la canasta familiar:** No incluye otro tipo de productos.

**Supermercados específicos:** Se limita a la información de precios de D1, Alkosto, Olímpica y Mercado Libre.

**Ubicación geográfica:** Se centra en Colombia.

**No incluye análisis de la calidad de los productos:** Solo se comparan precios.

**La versión premium con IA es una proyección a futuro:** No está incluida en la primera versión del software

# Entregables Proyecto Formativo por Trimestre



## **Primer Trimestre**

- Plan de Proyecto
- Levantamiento de Información
- Diagrama de Procesos
- IEEE-830 o Historias de Usuario
- Diagrama Casos de Uso
- Casos de Uso Extendido
- Diagrama de Clases
- Prototipo No Funcional
- Patrón de Diseño

## **Tercer Trimestre**

- Planeación de Pruebas
- Ejecución de Pruebas

## **Quinto Trimestre**

- Manual de Usuario
- Sistema de Información Web – Servidor Externo

## **Segundo Trimestre**

- Modelo Entidad Relación
- Modelo Relacional
- Diccionario de Datos
- Script de la BBDD
- Automatización de la BBDD
- Sistema de Información Web – Servidor Local

## **Cuarto Trimestre**

- Manual de Instalación
- Configuración del Servidor de Aplicaciones
- Configuración del Servidor de BBDD



**G R A C I A S**

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270  
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)