

PROPUESTA TECNICA

Juan David Maecha Sabogal
Steeven sebastian Pedraza Martinez
Luis Felipe Sanchez Sierra
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Centro de Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones - CEET
Instructor
Bogotá, 07 de Marzo de 2025





TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN
LuckasEnt
1. PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN
2. ANTECEDENTES (ESTADO DEL ARTE)
2.1. Herramientas de comparación de precios
2.1.1. Existencia de Herramientas Similares:
2.1.2. Funcionalidades:
2.1.3. Limitaciones:
3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO
4. OBJETIVO GENERAL
5. OBJETIVO ESPECÍFICO
5.1. Gestionar los usuarios del Sistema LuckasEnt
5.2 Gestionar los productos de la plataforma Mercado libre a través del sistema
LuckasEnt
5.3 Gestionar los reportes gráficos e impresos de los productos de Mercado libre a
través del sistema LuckasEnt
6. RESULTADOS ESPERADOS
6.1. Resultados para los consumidores
CONCLUSIONES10
BIBLIOGRAFÍA1
Fuentes para la Extracción de Datos y Limpieza de Datos:
Fuentes para la Construcción de Bases de Datos:
Fuentes para el Análisis de Datos:







INTRODUCCIÓN

En la actualidad, los consumidores colombianos enfrentan dificultades para comparar precios de productos de la canasta familiar debido a la gran cantidad de supermercados y tiendas en línea. Esta problemática se agrava por la falta de herramientas que permitan una comparación eficiente y en tiempo real. El sistema LuckasEnt propone una solución innovadora mediante el uso de web scraping para extraer, analizar y presentar información de precios de múltiples plataformas, facilitando decisiones de compra informadas y optimizando el ahorro de los consumidores.

LuckasEnt

LuckasEnt es un sistema de información web diseñado para comparar precios de productos de la canasta familiar en tiempo real. Su objetivo principal es brindar a los usuarios una herramienta intuitiva que les permita acceder a información actualizada de tiendas como Mercado Libre, Alkosto, Tiendas D1, entre otras, considerando factores como ubicación geográfica y promociones disponibles.

1. PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿Qué elementos tecnológicos y digitales en programación se deben tener en cuenta para el desarrollo de un sistema de información web que permita a los consumidores colombianos tomar decisiones efectivas al momento de comparar un producto en línea?

2. ANTECEDENTES (ESTADO DEL ARTE)

PriceGrabber, ShopSavvy, Google Shopping, Tiendeo, Trivago o incluso páginas web de supermercados que permiten comparar productos.





2.1.2. Funcionalidades:

- Herramientas existentes: PriceGrabber, ShopSavvy, Google Shopping,
 Tiendeo, Trivago.
- Funcionalidades: Búsqueda por producto, filtros por categoría,
 comparación de precios, información sobre ofertas.
- Limitaciones: Falta de precisión en los datos, poca personalización, dificultad para encontrar tiendas cercanas.

3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

El sistema **LuckasEnt** se justifica por la necesidad de brindar a los consumidores colombianos una herramienta que facilite la comparación de precios en tiempo real, promoviendo un consumo inteligente y optimizando el ahorro. Además, beneficiará a vendedores y analistas de mercado al proporcionar datos precisos y reportes gráficos que apoyen estrategias comerciales.





4. OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un sistema de información web llamado LuckasEnt para el análisis, soporte de precios y productos, facilitando la toma de decisiones en los procesos de abastecimiento de retailers en Colombia mediante el uso de web scraping., mediante el web scraping.

5. OBJETIVO ESPECÍFICO

- Gestionar los usuarios del sistema LuckasEnt.
- Gestionar los productos de la plataforma Mercado Libre a través del sistema LuckasEnt.
- Gestionar los reportes gráficos e impresos de los productos de Mercado Libre a través del sistema LuckasEnt.

6. RESULTADOS ESPERADOS

Los resultados que esperamos obtener del proyecto LuckasEnt deben ser la traducción de los resultados que se esperan obtener del software desarrollado e implementado.

6.1. Resultados para los consumidores

- 1. Para consumidores:
- Menor gasto y ahorro de tiempo.
- Mayor conocimiento de precios y ofertas.
- Acceso rápido a información actualizada.
- 2. Para vendedores:





- Mejora en la gestión de inventarios.
- Optimización de estrategias comerciales.
- Para analistas de mercado:
- Datos gráficos y estadísticos para pronósticos económicos.

METODOLOGIAS

Fase 1: Análisis de requisitos y diseño del sistema.

www.sena.edu.co

- Fase 2: Desarrollo del sistema (web scraping, base de datos, interfaz de usuario).
- Fase 3: Pruebas y validación del sistema.
- Fase 4: Implementación y lanzamiento.





RECURSOS NESESARIOS

Humanos: Desarrolladores, analistas de datos, diseñadores UX/UI.

Tecnológicos: Herramientas de web scraping (Python, BeautifulSoup), bases de datos

(MongoDB), frameworks de desarrollo web (indefinido).

Materiales: Servidores, licencias de software.

CRONOGRAMA

Actividad	Fecha de inicio	Fecha de finalización
Análisis de requisitos	13/11/2024	16/12/2024
Desarrollo del sistema 10/02/2025	/04/2025	
Pruebas y validación	//	//
Implementación	//	//

Presupuesto:

Rubro	Costo (USD)
Desarrollo de software	5,000
Herramientas tecnológicas	1,500
Recursos humanos	3,000
Servidores y hosting	1,000
Total	10,500



