

**Hernández Rodríguez Oscar Yael**

8 A

ING Área Desarrollo de Software  
Multiplataforma

**Investigación individual**

## **Diferencia entre página web y aplicación web:**

Una página web tiene como objetivo principal mostrar información de forma estática o con interacción mínima. Generalmente no maneja lógica compleja, autenticación de usuarios ni procesos dinámicos avanzados.

Una aplicación web, en cambio, permite la interacción constante con el usuario, maneja estados, autenticación, base de datos y lógica de negocio. Este tipo de sistema se comunica con un backend para procesar información en tiempo real.

El proyecto Rapiti requiere comparar precios dinámicamente, manejar usuarios (tiendas y administradores) y actualizar información constantemente, por lo que una página web no sería suficiente. La solución correcta es una aplicación web.

## **2 Arquitectura general de una aplicación web**

La arquitectura de una aplicación web moderna se divide en tres capas principales:

**Frontend:** Es la capa de presentación. En Rapiti, se encarga de mostrar productos, precios, mapas y formularios de manera accesible y responsive.

**Backend:** Maneja la lógica de negocio, validaciones, autenticación y comunicación con la base de datos mediante una API REST.

**Infraestructura:** Incluye los entornos de ejecución, contenedores y automatización. Para Rapiti se utiliza Docker para estandarizar el entorno y GitHub Actions para CI/CD, asegurando estabilidad y escalabilidad desde el inicio.

## **3. Problemas que se resuelven con el software**

El problema que aborda RapiΘ no puede resolverse de manera eficiente sin software, ya que los precios de productos cambian constantemente y la información se encuentra distribuida en múltiples tiendas.

El software permite centralizar datos, automatizar comparaciones y ofrecer acceso inmediato a los usuarios, reduciendo tiempo, costos y errores humanos. Esto justifica plenamente el desarrollo de una solución digital.

## 4. Conclusión

Esta investigación individual aporta una justificación técnica clara sobre el uso de una aplicación web y una arquitectura escalable. Además, refuerza la importancia de la infraestructura y automatización como base para un proyecto profesional desarrollado bajo estándares de la industria.

- Diferencia entre página web y aplicación web

Mozilla Developer Network. (2024). Introduction to web applications.

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Server-side/First\\_steps/Introduction](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Server-side/First_steps/Introduction)

- Arquitectura de aplicaciones web

Microsoft. (2024). Web application architecture fundamentals.

<https://learn.microsoft.com/en-us/azure/architecture/guide/architecture-styles/web-app>

- Problemas que se resuelven con software

Sommerville, I. (2016). Software Engineering (10th ed.). Pearson Education.

- Infraestructura, Docker y CI/CD

Docker Inc. (2024). Docker documentation.

<https://docs.docker.com/>