

Investigación: Definición del problema y arranque profesional

Matricula: 3523110279

Nombre: Osbaldo Alvarez Martinez

## 1. Diferencia entre página web y aplicación web

**Página web:** Una página web es un sitio principalmente informativo. Su función principal es mostrar contenido estático o semi-estático al usuario, como textos, imágenes, noticias o información de contacto. No suele requerir autenticación ni interacción compleja.

**Aplicación web:** Una aplicación web es un sistema interactivo que permite al usuario **realizar acciones, guardar información, interactuar con otros usuarios y resolver un problema específico** mediante software.

## 2. Ejemplos reales de aplicaciones web profesionales

- **LinkedIn:** red profesional con funciones de empleo, mensajería y análisis de perfiles.
- **Uber:** gestión de usuarios, pagos, ubicación y procesos en tiempo real.
- **Mercado Libre:** comercio electrónico con manejo de productos, pagos y logística.

## 3. Qué tipo de problemas se resuelven con software

- Automatización de procesos manuales
- Organización y gestión de información
- Conexión entre usuarios con intereses comunes
- Reducción de tiempos y costos operativos
- Toma de decisiones basada en datos

## **4. Arquitectura general de una aplicación web**

### **Frontend**

- Interfaz que usa el usuario
- Tecnologías: HTML, CSS, JavaScript, frameworks como React o Vue

### **Backend**

- Lógica del sistema
- Manejo de usuarios, vacantes, postulaciones
- Tecnologías: Node.js, Java, Python, PHP
- Comunicación con la base de datos

### **Base de datos**

- Almacena usuarios, empleos, empresas y postulaciones
- Ejemplos: MySQL, PostgreSQL, MongoDB

## **5. Análisis de 2 plataformas reales similares a la idea**

### **Plataforma 1: Computrabajo**

Computrabajo es una plataforma de empleo a nivel nacional que permite a las empresas publicar vacantes y a los usuarios postularse mediante perfiles profesionales. Aunque cuenta con filtros y herramientas eficientes, su enfoque general limita su utilidad en ciudades como Tehuacán, ya que la mayoría de las vacantes no son locales y las microempresas rara vez utilizan la plataforma. Además, la alta competencia entre candidatos reduce la efectividad del proceso de contratación.

## **Plataforma 2: Indeed**

Indeed es una plataforma internacional que funciona como buscador de vacantes. Su tecnología es avanzada y eficiente, pero su enfoque global provoca que existan pocas ofertas locales y que el sistema no esté adaptado para micro y pequeñas empresas. Asimismo, no considera el contexto laboral regional, lo que disminuye la relevancia de los resultados para los usuarios locales.

## **Bibliografía**

- **Sobre la diferencia entre página y aplicación web:** Etecé, E. (2021, 5 de agosto). Aplicación Web - Concepto, tipos, características y ejemplos. Concepto. <https://concepto.de/aplicacion-web/>
- **Sobre la arquitectura de software (Frontend y Backend):** IBM. (s.f.). Arquitectura de aplicaciones web. IBM Documentation. <https://www.ibm.com/docs/es/cloud-paks/cp-data/4.0?topic=architecture-web-application-architecture>
- **Sobre el impacto del software en la resolución de problemas:** Rodríguez, A. (2022, 14 de marzo). ¿Qué es el desarrollo de software y cómo ayuda a las empresas? Software Testing Bureau. <https://www.softwaretestingbureau.com/que-es-el-desarrollo-de-software-y-como-ayuda-a-las-empresas/>
- **Sobre el funcionamiento de las bases de datos en la web:** Oracle España. (s.f.). ¿Qué es una base de datos? Oracle. <https://www.oracle.com/es/database/what-is-database/>
- **Sobre el análisis de plataformas de empleo (Referencia a Computrabajo):** Computrabajo. (2024). Quiénes somos y cómo funciona la bolsa de empleo. Computrabajo México. <https://www.computrabajo.com.mx/quienes-somos>