



DevOps:
Samuel Jonathan Trujillo Bolaños

Docente:
Jose Miguel Carrera Pacheco

8°B

Diferencia entre Página Web y Aplicación Web

Página Web

Una página web es un recurso digital cuyo objetivo principal es **mostrar información** de forma estática o con interacciones mínimas. Está pensada para la difusión de contenido, no para la gestión de procesos.

Características principales:

- Contenido mayormente estático
- No gestiona usuarios
- No almacena información compleja
- No cuenta con lógica de negocio
- Interacción limitada

Ejemplos comunes:

- Sitios institucionales
- Portafolios
- Blogs informativos

Aplicación Web

Una aplicación web es un sistema interactivo diseñado para que los usuarios **realicen acciones, ingresen datos, consulten información dinámica y ejecuten procesos**, apoyándose en una arquitectura cliente-servidor.

Características principales:

- Usuarios autenticados
- Base de datos
- Procesamiento de información
- Lógica de negocio
- Escalabilidad

- Seguridad

Como resultado es:

Cuando un sistema requiere interacción constante, gestión de usuarios y procesamiento de información, se trata de una **aplicación web**, no de una página web.

Ejemplos Reales de Aplicaciones Web Profesionales

Plataformas de búsqueda de empleo

Existen aplicaciones web a nivel profesional que permiten a las empresas publicar vacantes y a los usuarios postularse mediante perfiles digitales.

Funciones principales:

- Registro de usuarios
- Publicación de vacantes
- Búsqueda y filtrado
- Gestión de postulaciones

Plataformas educativas y administrativas

Aplicaciones web utilizadas para la gestión de cursos, usuarios, pagos o información académica.

Funciones principales:

- Control de usuarios
- Almacenamiento de datos
- Automatización de procesos
- Reportes y estadísticas

Estos ejemplos demuestran cómo las aplicaciones web se utilizan para **resolver problemas reales** mediante sistemas estructurados y escalables.

Tipos de Problemas que se Resuelven con Software

El software permite resolver problemas relacionados con:

- Procesos manuales ineficientes
- Desorganización de información
- Falta de seguimiento
- Errores humanos
- Dificultad para analizar datos
- Escalabilidad limitada

En contextos laborales y organizacionales, el software facilita:

- Automatización de tareas
- Centralización de información
- Optimización de recursos
- Mejora en la toma de decisiones

Arquitectura General de Aplicaciones Web

Una aplicación web moderna se construye bajo una arquitectura por capas, donde cada componente cumple una función específica.

Usuario



Frontend



Backend



Base de Datos

Frontend

- Interfaz de usuario
- Formularios y vistas
- Experiencia de navegación
- Comunicación con el backend

Backend

- Lógica de negocio
- Procesamiento de datos
- Seguridad
- Autenticación
- Exposición de API

Entornos

- Desarrollo
- Pruebas
- Producción

Estos entornos permiten trabajar de forma controlada y profesional, reduciendo errores y facilitando el mantenimiento.

Análisis de Dos Plataformas Reales Similares

LinkedIn Jobs

LinkedIn es una **red profesional global** que combina funciones de red social con un buscador de empleos. La sección de empleos permite a candidatos y reclutadores conectarse, aplicar directamente a vacantes y utilizar herramientas de networking para aumentar las posibilidades de contratación.

Por qué es una aplicación web profesional:

- Permite crear un perfil laboral completo
- Permite aplicar a ofertas desde la plataforma
- Incluye interacción entre usuarios y empresas
- Amplia base de datos global

Fuente de empleo + Networking: perfecto para roles profesionales.

Jobandtalent

Jobandtalent es una **plataforma española de empleo** que opera como un “mercado de trabajo digital”. Conecta a trabajadores con empresas mediante un algoritmo que empareja candidatos y vacantes según su perfil. Tiene presencia en varios países y funciona también como aplicación móvil y web.

Características destacadas:

- Emparejamiento automático de candidatos
- Gestión de procesos de reclutamiento digital
- Herramientas para empresas y trabajadores

Referencias

Diferencia entre página web y aplicación web

Mozilla Developer Network. (s.f.). Web applications. Mozilla.

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Applications>

IBM. (s.f.). What is a web application? IBM Cloud.

<https://www.ibm.com/topics/web-application>

Arquitectura de aplicaciones web (frontend, backend, entornos)

Red Hat. (s.f.). *What is a web application architecture?*

<https://www.redhat.com/en/topics/cloud-native-apps/what-is-a-web-application-architecture>

Amazon Web Services. (s.f.). *Web application architecture*. AWS.

<https://aws.amazon.com/architecture/web-applications/>

Problemas que se resuelven con software

Pressman, R. S., & Maxim, B. R. (2020). *Software engineering: A practitioner's approach* (9th ed.). McGraw-Hill Education.

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

Ejemplos reales de aplicaciones web profesionales (empleo)

LinkedIn. (s.f.). *LinkedIn Jobs*.

<https://mx.linkedin.com/jobs>

Indeed. (s.f.). *Job search and recruitment platform*.

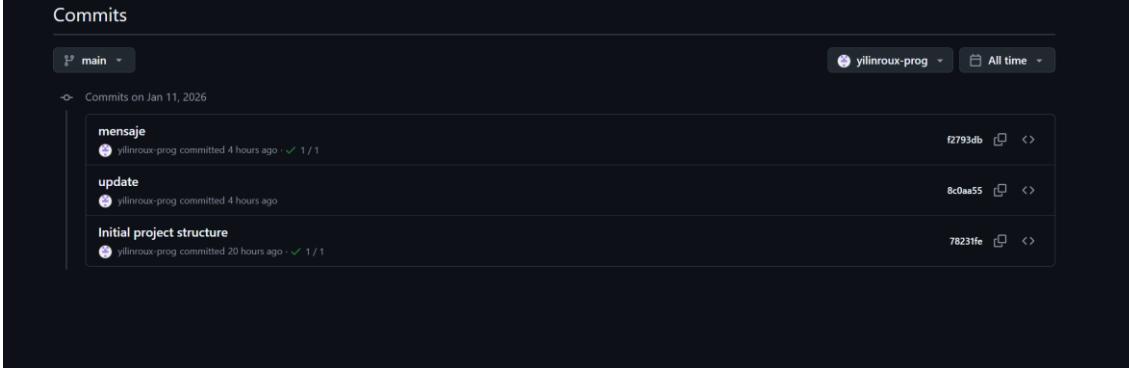
<https://www.indeed.com/>

Contexto de plataformas digitales y empleo

International Labour Organization. (2021). *Digital labour platforms and the future of work*.

<https://www.ilo.org/global/topics/future-of-work/platform-economy/lang--en/index.htm>

Evidencia de mis commits



The screenshot shows a GitHub commit history for a repository named 'yilinroux-prog'. The main branch is 'main'. The commits are:

- mensaje**: committed 4 hours ago, hash f2793db
- update**: committed 4 hours ago, hash 8c0aa55
- Initial project structure**: committed 20 hours ago, hash 78231fe