



S -1. Definición del problema y arranque profesional - Investigación

ALUMNA:

ROJAS ROJAS KARLA BEATRIZ

CUATRIMESTRE Y GRUPO:

8vo B

MATERIA:

DESARROLLO WEB PROFESIONAL

¿Qué debes investigar?

Diferencia entre:

Página web

Una página web está principalmente formada por páginas estáticas en un lugar o sección específica, esta tiene una interactividad limitada puesto que los usuarios solo leen o navegan por ella.

Puede ser desarrollada solo con HTML y CSS, en algunos casos se incluye JavaScript o un sistema de gestión de contenidos como WordPress.

Requiere del mínimo trabajo en la parte del backend, ya que se centra más en el diseño del frontend y la estructura del contenido, por lo que implica la actualización de contenido, texto o imágenes y un mantenimiento básico del servidor.

Aplicación web

Una aplicación web es un programa de software que se utiliza para realizar tareas, tiene el objetivo de que los usuarios puedan acceder a ella fácilmente desde la web sin necesidad de instalarla.

Es altamente interactiva, los usuarios pueden modificar, introducir y recuperar datos en tiempo real, permitiendo así completar tareas, objetivos o acciones específicas.

Requiere de marcos avanzados, tecnologías del lado del servidor y API para una funcionalidad dinámica, por ello necesita de una arquitectura compleja con integración de backend, API y gestión de base de datos. De igual manera de una supervisión continua del rendimiento, seguridad y compatibilidad con bases de datos, autenticación

y APIs de terceros.

Ejemplos reales de aplicaciones web profesionales

Google Docs

Es una aplicación de procesamiento de textos basada en la nube, que permite escribir, editar y colaborar en tiempo real.

Características:

- Colaboración en tiempo real
- Integración de almacenamiento en la nube
- Accesibilidad multiplataforma
- Galería de plantillas

Slack

Plataforma de mensajería en la nube diseñada para mejorar la comunicación y colaboración en el lugar de trabajo.

Características:

- Comunicación organizada y en tiempo real
- Resumen AI
- Conecta con otras aplicaciones
- Compatibilidad entre dispositivos

Trello

Herramienta de gestión de proyectos basada en la nube que ayuda a los usuarios a organizar tareas mediante un sistema de tablones visuales.

Características:

- Gestión de tareas mediante arrastrar y soltar
- Funciones de colaboración
- Accesibilidad multiplataforma
- Flujos de trabajos personalizables

Coursera

Plataforma educativa basada en internet que ofrece cursos, especializaciones y títulos en línea de las mejores instituciones

Características:

- Almacenamiento en caché
- Experiencia de aprendizaje personalizada
- Gamificación y seguimiento del progreso
- Flujo de usuarios fluido

Figma

Herramienta de diseño basada en internet que permite a los equipos crear prototipos y colaborar en interfaces de usuario en tiempo real

Características:

- Colaboración en tiempo real
- Almacenamiento en la nube
- Motor de diseño basado en vectores
- Accesibilidad multiplataforma

Qué tipo de problemas se resuelven con software

Problemas de gestión: Permiten organizar, almacenar y recuperar grandes volúmenes de datos e información

Problemas de automatización: Reducen o eliminan tareas manuales repetitivas

Problemas de comunicación: Facilitan la interacción entre personas

Problemas de monitoreo: Permiten supervisar y controlar procesos en tiempo real

Problemas de seguridad: Ayudan a proteger información y sistemas

Arquitectura general de aplicaciones web (frontend, backend, entornos)

La arquitectura general de una aplicación es el esquema, la estructura y organización de los componentes que la conforman.

Comúnmente suele incluir:

- Tipo de arquitectura:
 - Monolítica
 - Microservicios
 - PWA
- Componentes del lado del cliente:
 - frontend
- Componentes del lado del servidor:
 - backend
 - bases de datos

Analizar 2 plataformas reales similares a tu idea

Idea: “App web con acceso al suministro agua potable de una comunidad”

App web 1: GISwater

Es una herramienta de código abierto para la gestión del ciclo integral del agua (abastecimiento, saneamiento o riesgos de inundaciones). Está especialmente pensado para ayuntamientos, administraciones supramunicipales, empresas concesionarias de los servicios de agua y saneamiento y profesionales de la hidráulica.

Características:

- Análisis detallado en la evaluación de riesgos de inundaciones.
- Trabajo cooperativo real en grandes proyectos de ingeniería hidráulica.

App web 2: ArcGIS: soluciones de administración de redes

Permite la gestión de la red de agua, aguas residuales y aguas pluviales

Características:

- Acceder a la información y la inteligencia de la red desde cualquier dispositivo: Mejore la eficiencia y visibilidad de los datos actualizando información en la oficina por medio de navegadores web y aplicaciones de escritorio o sobre el terreno con aplicaciones móviles.
- Almacenar y gestionar información de activos en un modelo de datos detallado: Recupere datos con más rapidez y precisión, incluso con datasets que contienen representaciones detalladas de los activos.

Bibliografía

Boada, D. (2025c, diciembre 18). ¿Cuál es la diferencia entre una aplicación web y un sitio web? Hostinger Tutoriales.

<https://www.hostinger.com/es/tutoriales/diferencias-entre-aplicacion-web-y-sitio-web#Interactividad>

Boada, D. (2025c, diciembre 18). 10 aplicaciones web para inspirarte a crear la tuya en 2026. Hostinger Tutoriales.

https://www.hostinger.com/es/tutoriales/ejemplos-de-aplicaciones-web#1_Google_Docs

Ardalis. (s. f.). Arquitecturas de aplicaciones web comunes - .NET. Microsoft Learn. <https://learn.microsoft.com/es-es/dotnet/architecture/modern-web-apps-azure/common-web-application-architectures>

GISWATER. (2025, 28 mayo). GISWATER. <https://www.giswater.org/> Soluciones de administración del agua | Representación cartográfica de SIG para servicios de agua. (s. f.).

<https://www.esri.com/es-es/industries/water UTILITIES/overview>