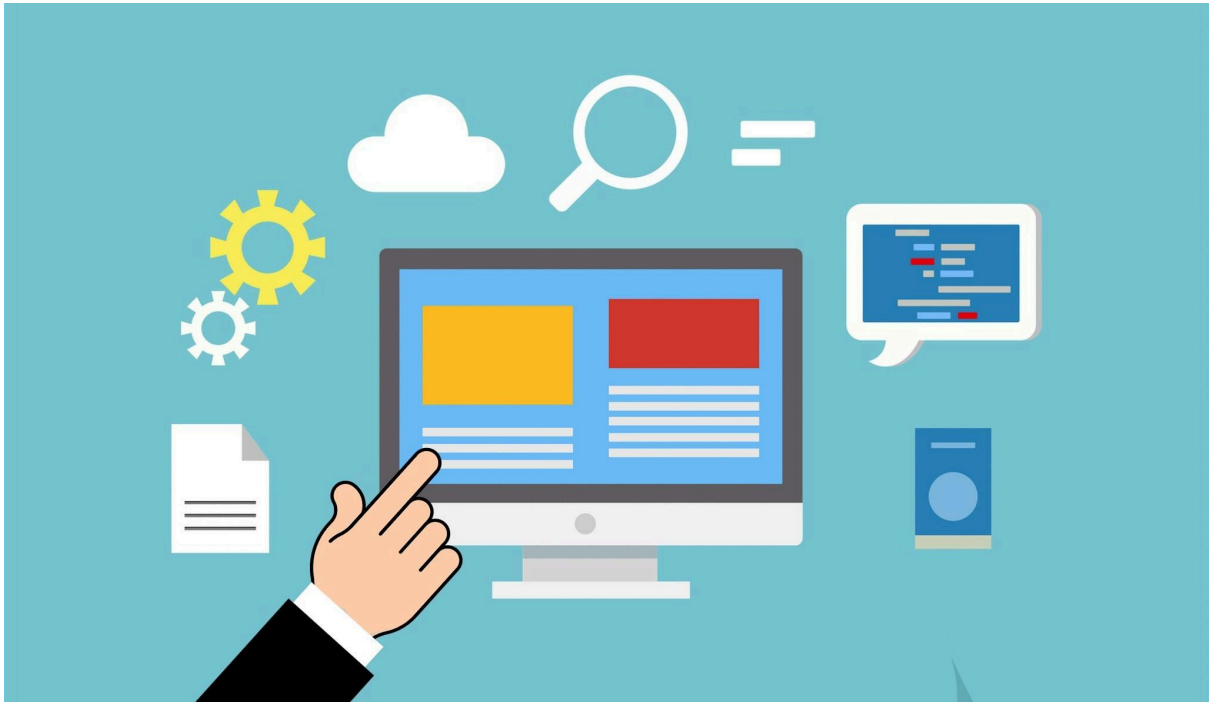


Arquitecturas Web



Informe sobre los aspectos relevantes de las arquitecturas web en la actualidad.

Nombre: Eduardo Armas Dorta

Curso: 2025/26 2ºDAW B

Introducción	3
Aspectos relevantes	3
Modelo Cliente–Servidor	3
Aplicaciones Web Modernas	3
Uso de APIs y servicio	3
Arquitecturas modernas	3
Escalabilidad y rendimiento	4
Seguridad	4
Resumen	4
Conclusión	4
Referencias	5

Introducción

En este informe explicaremos e indagaremos cuáles son los aspectos más importantes en la arquitectura web actual.

Hablaremos de:

- Modelo Cliente–Servidor
- Aplicaciones Web Modernas
- Uso de APIs y servicio
- Arquitecturas modernas
- Escalabilidad y rendimiento
- Seguridad

Aspectos relevantes

Modelo Cliente–Servidor

La arquitectura cliente-servidor es prevalente en la creación de aplicaciones actuales, englobando a dos componentes principales: el cliente, que utiliza servicios, y el servidor, que proporciona dichos servicios a través de la red. El término en internet distingue entre backend (servidor) y frontend (cliente), donde el backend corresponde a aplicaciones e infraestructuras en la máquina y el frontend a aplicaciones web como el navegador.

Aplicaciones Web Modernas

SPA (Single Page Applications): aplicaciones dinámicas que cargan una sola página y actualizan el contenido sin recargarla (React, Angular, Vue).

PWA (Progressive Web Apps): aplicaciones web con capacidades nativas (notificaciones push, trabajo offline).

SPA y PWA son importantes porque mejoran la velocidad, la accesibilidad y la experiencia del usuario, al mismo tiempo que reducen costes de desarrollo y mantenimiento para las empresas.

Uso de APIs y servicio

El uso de **APIs** (Application Programming Interfaces) es fundamental en la arquitectura web actual porque permiten que diferentes aplicaciones, servicios y sistemas se comuniquen de forma **segura, estandarizada y eficiente**.

Arquitecturas modernas

La forma en que organizamos la arquitectura de una aplicación web afecta directamente a su **rendimiento, mantenimiento y crecimiento**:

- **Monolítica** → fue útil al inicio porque es más simple, pero se vuelve difícil de escalar y mantener cuando la aplicación crece mucho.

- **Microservicios** → permiten dividir la aplicación en partes independientes, más fáciles de actualizar, escalar y mantener. Ideal para proyectos grandes y en constante evolución.
- **Serverless** → reduce costes y complejidad, porque no gestionas servidores: el proveedor ejecuta funciones sólo cuando hacen falta. Perfecto para cargas variables o aplicaciones que necesitan mucha flexibilidad.

Escalabilidad y rendimiento

La escalabilidad y rendimiento son importantes porque garantiza que una web moderna sea **rápida, estable, segura y capaz de crecer** con la demanda, sin que el coste o la complejidad se disparen.

Seguridad

La seguridad es esencial porque **sin ella una web puede ser hackeada, robar información o volverse inusable**, lo que destruye la confianza de los usuarios y puede causar pérdidas económicas y legales.

Resumen

Los aspectos más importantes de la **arquitectura web actual** se centran en cómo se estructuran y organizan los sistemas para que las aplicaciones web sean **rápidas, seguras, escalables y fáciles de mantener**.

Conclusión

En conclusión, la arquitectura web actual combina modelos y tecnologías que priorizan la eficiencia, la escalabilidad y la seguridad. La evolución hacia SPAs, PWAs, microservicios y serverless refleja la necesidad de aplicaciones rápidas, adaptables y centradas en el usuario. Considero que estos enfoques no solo facilitan el desarrollo y mantenimiento, sino que también garantizan una mejor experiencia y confianza en los servicios digitales.

Referencias

Géminis de Google tras búsqueda: "Arquitectura web en la actualidad".

<https://kinsta.com/es/blog/arquitectura-aplicaciones-web/>

<https://www.arsys.es/blog/todo-sobre-la-arquitectura-cliente-servidor>

ChatGPT