



Universidad autónoma de baja California

Ingeniería en computación

Desarrollo de aplicaciones web

Practica 1 historia y tipos de aplicaciones web

Erik Garcia Chávez 01275973

Itzel Barrera Cazares

11 de febrero del 2025

# aplicacion web estatica

## aplicacion web estatica

estas tipos de aplicaciones web vienen muy bien como la presentacion de un negocio, un producto o un servicio, dado que las funciones que esta tiene son muy elementales. esta carece de actualizaciones y en caso de requerirla es poco habitual, esta tiene casi nula interaccion con el usuario



## características

-contenido fijo. el contenido no depende de bases de datos ni cambia de manera dinámica.

-velocidad. al no requerir el procesamiento en un servidor, estas suelen cargar a una mayor velocidad

-fácil despliegue: no necesitan servidores complejos o configuraciones complicadas para publicar el contenido.

-alta seguridad: al no contener conexión a base de datos ni código al lado del servidor están carecen de interés por atacantes.

## ventajas

-costo reducido: al no necesitar bases de datos o servidores avanzados estas las hacen muy baratas en su mantenimiento

-simplicidad: fáciles de crear y mantener, no requieren tanto conocimiento técnico

-velocidad: carga más rápido a la ausencia de procesamiento en el servidor.



## desventajas

-falta de interactividad: no permite al usuario realizar acciones complejas

-dificultad para gestionar contenido: actualizar o modificar información en páginas estáticas puede resultar más difícil si no se cuenta con herramientas adecuadas

## area de aplicacion

estas aplicaciones por su composición son perfectas para las páginas cuyo contenido se actualiza muy pocas veces como lo son:

-portafolios personales, sitios corporativos básicos, compañías de marketing, blogs y revistas digitales, documentación técnica, recursos educativos, ONG, proyectos de código abierto, gobierno e instituciones



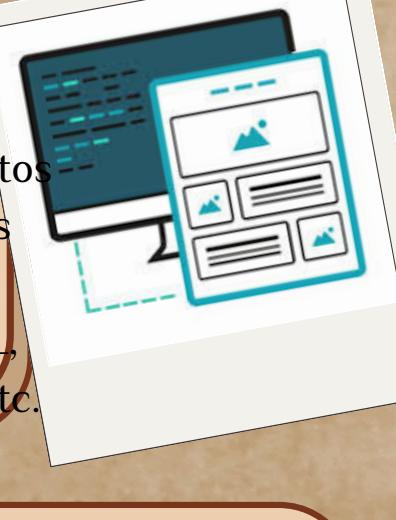
## principales hitos de las web estaticas

el principal hito es la rapidez y la eficiencia en la entrega de contenido, estas funcionan sin necesidad de un procesamiento dinámico en el backend, dado que tan solo necesitan contenido en HTML, CSS y JS. son escalables porque pueden ser alojadas en CDN reduciendo la carga al servidor.

# aplicaciones web dinamicas

## aplicaciones web dinamicas

estas estan en constante actualizacion, proporcionando diferente contenido al usuario, esta utiliza una base de datos para cargar la infromacion, esta tiene una interaccion mas fuerte con el usuario. esta emplea diferentes lenguajes a diferencia de las estaticas que basicamente utilizan HTML, css y js, esta puede tener mas como python, SQL, XML, etc.



## características

las aplicaciones web dinámicas utilizan diferentes lenguajes de programación dado a su complejidad como PHP, JS, ASP, Python, java, etc. se gestionan en un CMS, lo cual permite que su gestión sea mucho más fácil y no tenga que descargar un HTML para modificar y subir.

## ventajas

- estas pueden ser visitadas desde cualquier dispositivo con conexión a internet
- se desarrollan en muy poco tiempo
- permiten implementar distintas funcionalidades como base de datos y foros.
- puede ser gestionado por un editor de contenido.



## desventajas

# aplicaciones web para ecommerce

## aplicaciones web para ecommerce

el comercio electrónico, es el proceso con el que intercambian bienes y servicios a través de internet, esto permite a empresas e individuos comprar y vender, poder llegar a mucho público. algunas empresas se dedican a solo comercio electrónico. este es un área muy prospera la cual es muy rentable dado que no es tan necesario un establecimiento, por que los costos de mantener locales establecidos se eliminan.

### características

el comercio electrónico ocurre en un entorno virtual, los cuales se les conoce como e-commerce o Marketplace, este tipo de aplicaciones web necesitan una constante actualización en la base de datos, es necesario que los usuarios se les resulte fácil entrar a los sitios, y fomentar una UX

### ventajas

- reducción de gastos generales. esto suele ser más rentable puesto que no se requiere un local establecido.
- capacidad de llegar a un público más amplio. es uno de sus puntos fuertes, en una tienda en línea cualquier persona en cualquier región del país o del mundo puede ingresar a la tienda, no tiene la limitante del lugar físico

- escalabilidad. con una aplicación web de ecommerce el negocio puede crecer tanto como este se requiera.

### desventajas

- amenazas de seguridad. esto siempre va a ser algo con lo que se tendrá que lidiar más si son sitios que pueden guardar datos bancarios para facilitar la compra.

- en un mundo cada vez más digitalizado el que muchas empresas estén trasladando sus operaciones a la web, va a requerir que cada empresa tenga que ser competitiva.

- problemas de TI. el sitio puede caerse o ser víctima de ataques DOS que negaran el servicio a los clientes legítimos.

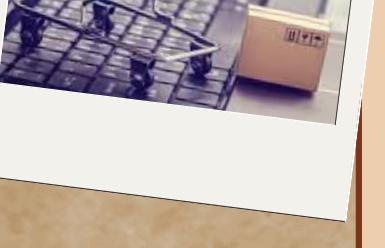
### áreas de aplicación

estas abarcan diferentes sectores y modelos de negocios, adaptándose a los diversos sectores, como pueden ser, negocios de empresas (B2B), mercado de servicios, productos digitales, modelos de suscripción, artesanía y personalización, segunda mano y reventa(C2C),sector inmobiliario, agricultura, gaming, finanzas y seguros, etc.



### hitos de las aplicaciones ecommerce

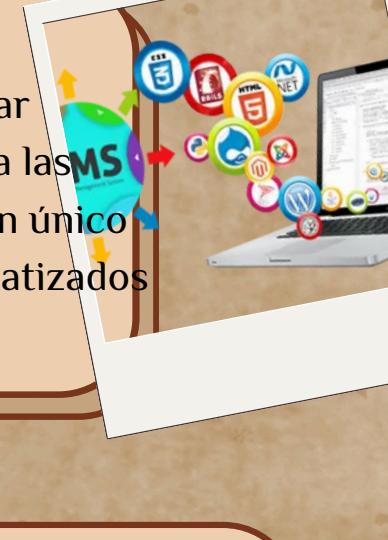
llas aplicaciones de comercio electrónico han transformado la forma en que las personas compran, venden e interactuar en el mundo digital. Estos son los hechos más relevantes se encuentran en 1995 Amazon inicia como librería en línea, al igual que ebay, plataforma de subasta en línea, en 2004 se lanza Alibaba dominando en mercado asiático, en 2010 apelaciones de redes sociales como Instagram agregan opciones de compra. en 2020 con covid-19 el comercio en línea se dispara, los mercados de NFTs revolucionan la venta de activos digitales.



# aplicaciones web de gestión de contenido

## aplicaciones web para gestión de contenido

es un programa que permite el crear, editar, organizar y publicar contenidos en sitios web, conocidos como CMS. estos ayudan a las empresas a administrar su contenido digital. funcionan como un único lugar para almacenar contenido y proporciona procesos automatizados para el gestión y creación de contenidos digitales.



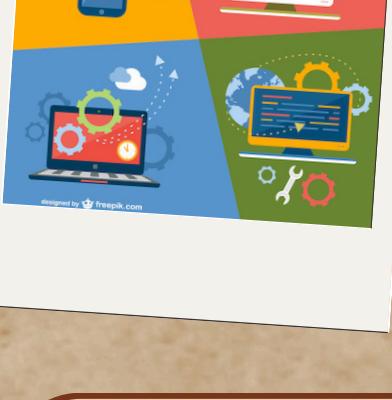
### características

estos permiten disponer de poderosas herramientas para poder editar el contenido. estos permiten realizar varias iteraciones de prueba antes de llegar a un producto final. Estos tienen

incorporado un sistema de analytics con los que pueden ver las interacciones con el contenido y en que dispositivos se encuentran.

### ventajas

- ayuda a la automatización y organiza los procesos de publicación y edición de contenido.
- mejora el servicio al cliente, las empresas pueden crear portales de autoservicio en lo que los clientes pueden contar respuestas a dudas sin la necesidad de una atención al cliente
- al automatizar tareas hacen que la empresa ahorre costos laborales
- mayor visibilidad en línea, estos facilitan la mejora en la clasificación en los motores e búsqueda, lo que ayuda a que la web tenga más relevancia



### desventajas

-estos no son gratuitos por lo que se tienen que generar un pago para su uso.

-estos pueden sobrecargar el servidor si se aprovecha de todas sus prestaciones

-pueden tener limitaciones para implementar características específicas

-algunas trabajan con plantillas de diseño prefabricadas lo que limita la creatividad y originalidad

### areas de aplicación

estas se pueden aplicar en casi cualquier sitio web, desde sitios corporativos y empresariales, medios de comunicación y editoriales, comercio electrónico, educación, salud y bienestar, ONG, tecnología y startups.



### hitos de las aplicaciones ecommerce

estas han transformado la creación, administración y distribución de contenido digital. en 1995 se creará uno de los primeros CMS comerciales para los sitios web dinámicas que sería vignette storyBuilder. en 2003 surge wordpress siendo el CMS líder mundial, shopify expande su CMS para ecommerce con herramientas de contenido integradas, plataformas como wix, squarespace y webflow permiten crear sitios sin programación

# aplicaciones web de página única

## aplicaciones web de página única

es una aplicación web que carga una única página inicial desde el servidor y luego actualiza dinámicamente su contenido, mediante la interacción sin la necesidad de cargar páginas adicionales, en vez de pedir y obtener nuevas páginas HTML, utiliza tecnologías como JS, Ajax y frameworks como react, angular, que no cargan toda la página si no solo el contenido a actualizar



### características

sus características principales son:

-proporciona una experiencia de usuario más fluida y similar a una aplicación de escritorio.

-sin la necesidad de recargar todas las páginas

-al minimizar las solicitudes al servidor y transferir solo los datos necesarios, estas aplicaciones reducen la carga al servidor, lo que puede resultar como una mejor escalabilidad y eficiencia del sistema.

-facilitan el desarrollo, al utilizar frameworks como vue.js, angular y react, estas incluyen enrutamiento interno, manejo de estado y componentes reutilizables que aceleran el desarrollo.

### ventajas

--proporciona una experiencia de usuario más fluida y similar a una aplicación de escritorio.

-sin la necesidad de recargar todas las páginas

-al minimizar las solicitudes al servidor y transferir solo los datos necesarios, estas aplicaciones reducen la carga al servidor, lo que puede resultar como una mejor escalabilidad y eficiencia del sistema.

-facilitan el desarrollo, al utilizar frameworks como vue.js, angular y react, estas incluyen enrutamiento interno, manejo de estado y componentes reutilizables que aceleran el desarrollo.

### desventajas

-SEO del sitio no está optimizado

-en sitios muy grandes se empieza a complicar el mantenimiento del código

-si no se siguen buenas prácticas el sitio puede ver expuesta, ya que el código se encuentra directamente en el navegador

-una carga inicial lenta

-dependen mucho de los frameworks

### áreas de aplicación

estos tipos de aplicaciones son ideales para los proyectos que priorizan la interactividad, la velocidad y la experiencia del usuario, son ideales para plataformas de redes sociales, dashboards empresariales y herramientas de gestión, e-commerce y marketplaces, aplicaciones de entretenimiento, financieras, aplicaciones IoT, realidad virtual y aumentada



### hitos de las aplicaciones ecommerce

sus principales hechos relevantes han sido la introducción de AJAX, lo que permitirá la actualización por partes de una página sin recargarla, jQuery facilita el manejo del DOM y AJAX popularizando las interacciones más dinámicas en el frontend, Facebook lanza react.js introduciendo un enfoque basado en componentes y virtual DOM lo que mejora el rendimiento y la modularidad de las aplicaciones. WebAssembly permite ejecutar otros lenguajes como C, rust o go dentro del navegador.



# aplicaciones web de portal

## aplicaciones web de portal

es una aplicación que recopila información de diferentes fuentes en una única interfaz de usuario y presenta a los usuarios la información más relevante, estas aplicaciones están más enfocadas a dar un servicio a un grupo específico de usuario, estos sitios suelen requerir una autenticación para acceder a contenidos o funcionalidades exclusivas



## características

entre sus características principales se encuentra la personalización, la integración de servicios como pueden ser los correos, noticias, DB, foros, etc, requieren una autenticación para acceder a contenidos, permite a los usuarios a realizar acciones como subir archivos participar en foros o gestionar perfiles



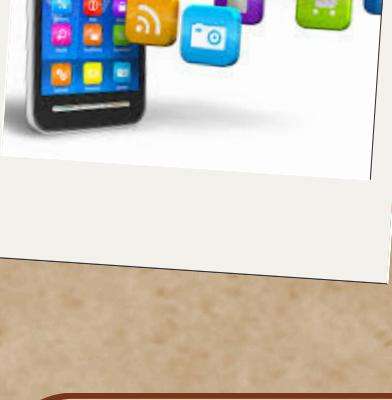
## ventajas

- centralización: evita que los usuarios naveguen por múltiples sitios
- eficiencia: optimiza procesos como el acceso a recursos o la colaboración
- accesibilidad: disponible desde cualquier dispositivo con navegador web
- escalabilidad: se le pueden añadir nuevos servicios o usuarios



## desventajas

- complejidad de desarrollo y mantenimiento: conecta múltiples servicios, DB o API's externas que pueden volverse complejas
- requieren una inversión e infraestructura, desarrollo personalizado y actualizaciones constantes lo que las vuelve algo costosas
- requieren un mantenimiento continuo para asegurar la seguridad y la optimización de los recursos
- si no se emplean métodos de autenticación robustos y confiables pueden verse en una violación de seguridad
- si se dan demasiadas opciones de configuración puede abrumar en lugar de facilitar la experiencia



## áreas de aplicación

estos tipos de aplicación son útiles en prácticamente todos los sectores que requieren centralización de información, servicios o interacción como lo pueden ser las educativas, de salud, de gobierno, empresa y corporaciones, comercio electrónico, medio de comunicación, recursos humanos, servicios financieros, ONG, bienes raíces hasta plataformas especializadas en IoT



## hitos de las aplicaciones web de portal

en 1994 se crea Yahoo!, uno de los primeros portales web, en este año igual surgen AOL, que sería como la competencia, en la década de los 2000s surgieron plataformas como Wikipedia y Blogger, en concepto de la web 2.0 impulsaría los portales interactivos y centrados en los usuarios como Facebook y MySpace, en los 2010s portales empezaron a migrar a la nube, se integraron chatbots a los portales, así como el machine learning para recomendar contenido en portales como Netflix y Amazon.

# aplicaciones web progresivas

## aplicaciones web progresivas

son aplicaciones que se compilan mediante tecnologías web y que se pueden instalar y ejecutar en todos los dispositivos, estas proporcionan una experiencia nativa a los usuarios en dispositivos auxiliares, se adaptan a las funcionalidades permitidas por cada dispositivo, estas aplicaciones difuminan la barrera entre la web y las aplicaciones



## características

estas aplicaciones son responsivas, lo que permite adaptarse a diferentes dispositivos, que es algo imprescindible en el pale de los smartphones, estas apps deben de adaptarse a los distintos formatos de navegador o dispositivo. se mantienen en constante actualizaciones, mostrando su última versión al usuario, estas cuentan con una óptima velocidad tanto de carga como de descarga, estas ofrecen una característica que les permite estar offline se utilizan los service workers y el almacenamiento en cache de la información esencial para iniciar la app.

## ventajas

- el coste del desarrollo, mantenimiento y las actualizaciones son menores que las apps nativas.
- requieren menos recursos, estas ocupan menos espacio a pesar de que su funcionamiento y aspectos sean muy similares
- son seguras, se basan en protocolos de navegación web segura como el HTTPS
- se encuentran en constante actualización
- cuentan con funcionamiento offline o con poca conectividad, con los datos guardados en memoria cache se puede mostrar el contenido previamente cargado
- su diseño se adapta a cualquier navegador y dispositivo



## desventajas

- al encontrarse través del navegador estas no se encuentran en las tiendas de aplicaciones
- los códigos que emplean son web por lo que terminan por consumir más batería que una app nativa,
- aunque su funcionamiento es parecido a una app nativa en algunas ocasiones no es necesario tal vez tantas funcionalidades o en otros casos se puede quedar corto en algunas como el uso del NFC o de los contactos del teléfono

## áreas de aplicación

entre sus aplicaciones se pueden emplear en el comercio electrónico, medios comunicación y publicaciones, redes sociales, educación, servicios financieros, productividad y herramientas empresariales, gobiernos y servicios, ONG,



## hitos de las aplicaciones web progresivas

en 2010 se crean las ideas conceptuales, con la proposición de un script en segundo plano para manejar cache, el 2014 se lanza service workers con lo que se permitiría el funcionamiento offline y push notifications, en 2018 Microsoft permite la instalación de apps de escritorio desde una PWA de la Microsoft store, con la llegada de las web 3.0 se integraron las wallets de criptomonedas así como modelos de ML desde el navegador como edge, así como la realidad aumentada



bibliografia:

<https://grupoaspasia.com/es/2024/04/aplicaciones-web-tipos-caracteristicas-y-diferencias-con-las-aplicaciones-multiplataforma/>

<https://www.arsys.es/blog/ventajas-web-estatica>

<https://www.tokioschool.com/noticias/tipos-de-desarrollos-web-pagina-web-dinamica/>

<https://sell.amazon.com/es/learn/what-is-ecommerce#:~:text=Un%20sitio%20web%20de%20comercio%20electr%C3%B3nico%20es%20una%20tienda%20virtual,entre%20el%20comprador%20y%20vendedor.>

<https://www.opentext.com/es-es/que-es/content-management#:~:text=Web%20Sistemas%20de%20gesti%C3%B3n%20de,un%20sitio%20web%20en%20vivo.>

[https://blog.hubspot.es/website/que-es-single-page-application#:~:text=Una%20single%20page%20application%20\(SPA,cargar%20p%C3%A1ginas%20adicionales%20del%20servidor.](https://blog.hubspot.es/website/que-es-single-page-application#:~:text=Una%20single%20page%20application%20(SPA,cargar%20p%C3%A1ginas%20adicionales%20del%20servidor.)

<https://base22.com/es/blog-es/aplicaciones-web/>

<https://learn.microsoft.com/es-es/microsoft-edge/progressive-web-apps-chromium/>

<https://www.arcusway.com/post/aplicaciones-web-estaticas-que-son-y-como-desarrollarlas>

<https://www.hostinger.mx/tutoriales/pagina-web-estatica>

<https://einatec.com/blog/aplicaciones-web-dinamicas-que-son-y-cuales-son-sus-ventajas/>

<https://www.hostinger.mx/tutoriales/pagina-web-dinamica>

<https://mailchimp.com/es/resources/advantages-and-disadvantages-of-ecommerce/>

<https://www.ibm.com/mx-es/topics/content-management-system>

<https://www.oracle.com/mx/content-management/what-is-cms/>

<https://platzi.com/blog/una-single-page-application-no-es-tu-mejor-opcion/>

<https://inforges.es/blog/que-es-un-portal-web-y-cuales-son-los-diferentes-tipos/>

<https://www.xataka.com/basics/que-es-una-aplicacion-web-progresiva-o-pwa>

<https://digital55.com/blog/que-es-pwa-ventajas-desventajas/>