

## APLICACIÓN WEB

Una aplicación web **es un software que se ejecuta en el navegador web**. Las empresas tienen que intercambiar información y proporcionar servicios de forma remota. Utilizan aplicaciones web para comunicarse con los clientes cuando lo necesiten y de una forma segura. Las funciones más comunes de los sitios web, como los carros de compra, la búsqueda y el filtrado de productos, la mensajería instantánea y los canales de noticias de las redes sociales, tienen el mismo diseño que las aplicaciones web. **Le permiten acceder a funcionalidades complejas sin la necesidad de instalar o configurar un software.**

¿Cuáles son los beneficios de las aplicaciones web?

### **Accesibilidad**

Las aplicaciones web son accesibles desde todos los navegadores web y desde diferentes dispositivos personales y empresariales. Equipos de diferentes ubicaciones pueden acceder a documentos compartidos, sistemas de administración de contenidos y otros servicios empresariales a través de aplicaciones web basadas en suscripciones.

### **Simplicidad para el usuario**

Los usuarios **no tienen que descargar las aplicaciones web**, lo que hace que sean fáciles de acceder a la vez que se prescinde de mantenimiento y capacidad en el disco duro por parte del disco duro. Las aplicaciones web reciben actualizaciones de software y seguridad de manera automática, lo que significa que **siempre están actualizadas** y presentan menor riesgo de sufrir brechas de seguridad.

### **Escalabilidad**

Las empresas que utilizan aplicaciones web pueden agregar usuarios cuando sea necesario, sin necesidad de infraestructura adicional o hardware costoso. Además, la mayor parte de los datos de las aplicaciones web se almacena en la nube, lo que significa que su empresa no tendrá que invertir en capacidad de almacenamiento adicional para ejecutar aplicaciones web.

¿Cuáles son algunas de las aplicaciones web más comunes?

### **Aplicaciones web para el trabajo colaborativo**

Las aplicaciones web para el trabajo colaborativo permiten a miembros de equipos acceder a documentos, calendarios compartidos, servicios de mensajería instantánea empresarial y otras herramientas empresariales.

### **Aplicaciones web de comercio electrónico**

Las aplicaciones web de comercio electrónico, como Amazon.com, permiten a los usuarios navegar, buscar y pagar productos en línea.

## Aplicaciones web de correo electrónico

El uso de aplicaciones web de correo electrónico para acceder al correo electrónico está muy extendido entre empresas y usuarios personales. A menudo, estas aplicaciones incluyen otras herramientas de comunicación, como mensajería instantánea y videoconferencia.

## Aplicaciones web de banca en línea

Los usuarios empresariales y personales utilizan con frecuencia aplicaciones web de banca en línea para acceder a sus cuentas y a otros productos financieros, como préstamos e hipotecas.

¿Cómo funcionan las aplicaciones web?

Las aplicaciones web tienen una arquitectura cliente-servidor. Su código se divide en dos componentes: scripts del lado del cliente y scripts del lado del servidor.

*Un script es una secuencia de comandos*

### Arquitectura del lado del cliente

El script del lado del cliente se encarga de la funcionalidad de la interfaz de usuario, como los botones y los cuadros con menús desplegables. Cuando el usuario final hace clic en el enlace de la aplicación web, el navegador web carga el script del lado del cliente y renderiza los elementos gráficos y el texto para la interacción del usuario

### Arquitectura del lado del servidor

El script del lado del servidor se encarga del procesamiento de datos. El servidor de la aplicación web procesa las solicitudes del cliente y envía una respuesta de vuelta. Las solicitudes suelen ser obtener más datos, editar datos o guardar nuevos datos. Por ejemplo, si el usuario hace clic en el botón Leer más, el servidor de la aplicación web enviará contenido al usuario.

¿Qué diferencia hay entre una aplicación web y un sitio web?

Cuando se inventó Internet, **los sitios web tenían mucha menos funcionalidad** que las aplicaciones web. Únicamente podían brindar información a los usuarios a través de **contenido estático**. Era necesario instalar y ejecutar software con funcionalidad compleja. Las aplicaciones web fueron diseñadas para cubrir el hueco existente entre el software y los sitios estáticos.

Sin embargo, la tecnología ha evolucionado de manera significativa desde entonces. La mayoría de sitios web modernos son aplicaciones web complejas en cuanto a su diseño.