**INDICE**

[**FORMULACIÓN DE APLICACIONES EN WEB** 2](#_Toc21126573)

[**Aplicaciones web** 2](#_Toc21126574)

[Algunos ejemplos concretos de Aplicaciones web 2](#_Toc21126575)

[**Tipos de desarrollo de aplicaciones web** 3](#_Toc21126576)

[**1. Aplicación web estática** 3](#_Toc21126577)

[**2. Aplicación web dinámica** 3](#_Toc21126578)

[**3. Tienda virtual o comercio electrónico** 4](#_Toc21126579)

[**4. Portal web app** 4](#_Toc21126580)

[**5. Aplicación web animada** 4](#_Toc21126581)

[**6. Aplicación web con «Gestor de Contenidos»** 4](#_Toc21126582)

[**Otras consideraciones al crear aplicaciones web** 5](#_Toc21126583)

[**¿Qué es WordPress?** 5](#_Toc21126584)

[**¿Cómo instalar WordPress?** 7](#_Toc21126585)

[Bibliografía 8](#_Toc21126586)

# **FORMULACIÓN DE APLICACIONES EN WEB**

## **Aplicaciones web**

Una aplicación web es una aplicación o herramienta informática accesible desde cualquier navegador, bien sea a través de internet (lo habitual) o bien a través de una red local. A través del navegador se puede acceder a toda la funcionalidad y tener cualquiera de las soluciones enumeradas en el punto anterior.

Tiene unas grandes ventajas:

La primera gran ventaja es que no necesita ningún tipo de instalación, ya que se accede a través de un navegador.

Además, una aplicación web es multiplataforma y multidispositivo. Esto significa que nos podemos olvidar de que software tiene cada dispositivo que accede, y que puede acceder igualmente un ordenador, una Tablet, un smartphone…

Y otra gran ventaja es que la potencia no está en el dispositivo que accede, por lo que aunque no tengamos un superordenador la aplicación puede ser muy potente, ya que el peso no lo soporta el equipo desde el que se accede sino el servidor donde está alojada.

La aplicación puede estar en la nube, con lo que sería accesible para cualquier ordenador con acceso a internet (aunque también podría ser una aplicación local en una intranet)

Y para finalizar, es muy adaptable, visualmente intuitiva y muy fácil de actualizar si fuera necesario.

## Algunos ejemplos concretos de Aplicaciones web

**Aplicación Web para comunidades de propietarios**: Intranet, gestión documental, tablón de anuncios, gestión de incidencias en las comunidades, comunicación con los propietarios, repositorio documental, estadísticas para propietarios con análisis de resultados….

**Aplicación Web para gestión de inmuebles**: Alta, baja y modificación de inmuebles, estadísticas y análisis de cambios, histórico de modificaciones, estadísticas de valores numéricos, acceso diferenciado por permisos, cálculos de cifras globales, exportación de resultados…

**Aplicación Web de gestión de incidencias**: Alta de incidencias, asignación de técnicos, control de resoluciones, tiempos de atención, histórico de modificaciones, gestión de diferentes tipos de contratos de clientes, gestión de clientes….

**Aplicación Web para la gestión de ventas**: Tienda virtual con pago online, gestión automática de facturación, control interno de ventas, estadísticas por clientes, control de productos, gestión de descuentos por producto o por cliente, diferenciación de clientes…

**Aplicación Web para fichar**: Aplicación para diferentes usuarios de una entidad para fichar desde diferentes lugares de trabajo, gestión de bajas y ausencias, estadísticas de horas de entrada, tiempos de trabajo….

**Aplicación Web Turismo**: Gestión de mapas con diferentes tipos de puntos, reservas, espacios de información, repositorio de documentación turística, contacto….

**Aplicación Web Portal**: Portal web complejo con campañas de firmas, recogida de donaciones, multiples elementos como emergencias, actualizaciones, noticias de diferentes tipos, comunicaciones digitales, recogida de datos personalizados….

**Aplicación Web Comunicación**: Gestión de envíos de comunicaciones a clientes, gestión de usuarios automática con altas, bajas y modificaciones seguras por parte del propio usuario, diferentes tipos de envíos con plantillas…

## **Tipos de desarrollo de aplicaciones web**

### **1. Aplicación web estática**

Si optamos por crear una app web estática, lo primero que debemos saber es que este tipo de web app muestran poca información, y no suelen cambiar mucho.

Por regla general suelen estar desarrolladas en HTML y CSS. Aunque también pueden mostrar en alguna parte de la aplicación web objetos en movimiento como por ejemplo banners, GIF animados, vídeos, etc. También se puede hablar de [desarrollo de aplicaciones](https://www.yeeply.com/blog/entornos-programacion-desarrollar-apps-android/) web con jQuery y Ajax.

Además, modificar los contenidos de las apps estáticas no es sencillo. Para hacerlo, habría que descargar el HTML modificarlo y volver a subirlo al servidor. Y esos cambios sólo puede hacerlos el webmaster o la empresa de desarrollo que programó y diseñó la web app. O buscar un profesional para sustituir a ese equipo.

Algunos ejemplos de aplicaciones web estáticas podrían ser por ejemplo portfolios de profesionales o bien un curriculum digital. Del mismo modo una página de presentación de empresa podría tener también este tipo de aplicación web para mostrar sus datos de contacto, etc.

### **2. Aplicación web dinámica**

Las aplicaciones web dinámicas son mucho más complejas a nivel técnico. Utilizan bases de datos para cargar a información, y estos contenidos se van actualizando cada vez que el usuario accede a la web app. Generalmente cuentan con un panel de administración (llamado CMS) desde dónde los administrado pueden corregir o modificar los contenidos, ya sean textos o imágenes.

Existen muchos lenguajes de programación para el desarrollo de aplicaciones web dinámicas. Los lenguajes PHP y ASP son los más comunes porque permiten una buena estructuración del contenido.

El proceso de actualización es muy sencillo y ni siquiera necesita entrar en el servidor para modificarlo. Además de que permite implementar muchas funcionalidades como foros o bases de datos. El diseño, y no solo el contenido puede modificarse al gusto del administrador.

### **3. Tienda virtual o comercio electrónico**

Si por el contrario la [aplicación web](https://www.yeeply.com/blog/imprescindibles-desarrollo-de-aplicaciones-web/) es una tienda o comercio digital, podemos decir que el desarrollo tenderá a parecerse al de un m-commerce o un e-commerce. El desarrollo es más complicado porque debe permitir pagos electrónicos a través de tarjeta de crédito, PayPal, u otro método de pago. En estos el desarrollador también deberá crear un panel de gestión para el administrador. A partir de él subirá los productos, actualizarlos o eliminarlos, así como gestionar pedidos y los pagos.

Algunos ejemplos de tiendas que tienen una aplicación web comercial podría ser la de cualquier gran empresa como El Corte Inglés. En este caso la web app se ajusta al dispositivo móvil como una aplicación móvil, permitiendo interactuar con ella como si fuera una app nativa.

### **4. Portal web app**

Con portal nos referimos a un tipo de aplicación en el que la página principal permite el acceso a diversos apartados, categorías o secciones. Puede haber de todo: foros, chats, correo electrónico, un buscador, zona de acceso con registro, contenido más reciente, etc.

### **5. Aplicación web animada**

Al hablar de animación, lo asociamos a la tecnología FLASH. Este tipo de programación permite presentar contenidos con efectos animados. Permite también diseños más creativos y modernos. Es una de las tecnologías más utilizadas por diseñadores y creativos. El inconveniente del desarrollo de aplicaciones web animadas es que para temas de posicionamiento web y optimización SEO. Este tipo de tecnología no es la más adecuada ya que los buscadores no pueden leer correctamente las informaciones.

### **6. Aplicación web con «Gestor de Contenidos»**

En el caso de aplicaciones web en las que el contenido se debe ir actualizando continuamente. Se necesitará instalar un gestor de contenidos (CMS) a través del que el administrador pude ir realizando los cambios y actualizaciones él mismo.

Estos gestores son intuitivos y muy sencillos de gestionar. Algunos ejemplos de gestores de contenidos son:

**WordPress**: Sin duda es el más extendido de los gestores de contenidos. Existe mucha información en la red, tutoriales y guías para personalizarlo, entenderlo y además es gratuito.

**Joomla**: Es el segundo en el top CMS, tras WordPress. Aunque no goza de tantos usuarios si que tiene una comunidad potente.

**Drupal**: Es un CSM de software libre. Es muy adaptable, y recomendado especialmente para generar comunidades.

Este tipo de aplicación web es muy común entre páginas de contenidos: blogs personales, blogs corporativos, blogs profesionales, páginas de noticias, de artículos, de medios de comunicación, etc.

### **Otras consideraciones al crear aplicaciones web**

Cada tipo de aplicación web tendrás sus fortalezas y debilidades, pero te recordamos que a fin de cuentas sigue siendo una web, no una app nativa. Aunque en apariencia sean parecidas (eso dependerá del [diseño de aplicaciones web](https://www.yeeply.com/blog/diseno-de-aplicaciones-usabilidad-y-experiencia-de-usuario/), no del desarrollo). De modo que tendrás que respetar la normativa de cookies y fortalece la seguridad a posibles ataques de hackers, de forma similar a una web.

Del mismo modo recuerda trabajar correctamente el SEO (no el [posicionamiento ASO](https://www.yeeply.com/blog/7-estrategias-de-app-store-optimization-antes-de-publicar-nuestra-app/)), ya que la aplicación web aparecerá en los resultados de búsqueda de motores como Google o Yahoo; especialmente desde la última actualización del algoritmo de Google. Las aplicaciones web buscan tener apariencia de app móvil, pero con tecnología web. Así nos permite abaratar considerablemente los gastos, por lo que tendrás que trabajarla como tal.

## **¿Qué es WordPress?**

WordPress es un sistema de gestión de contenidos (CMS) que permite crear y mantener un blog u otro tipo de web.

Con casi 10 años de existencia y más de un millar de [temas (plantillas)](https://www.webempresa.com/blog/item/1271-los-10-mejores-sitios-para-descargar-themes-wordpress-gratis.html) disponibles en su web oficial, no es solo un sistema sencillo e intuitivo para crear un blog personal, sino que permite realizar toda clase de web más complejas.

WordPress es un sistema ideal para un sitio web que se actualice periódicamente. Si se escribe contenido con cierta frecuencia, cuando alguien accede al sitio web, puede encontrar todos esos contenidos ordenados cronológicamente (primero los más recientes y por último los más antiguos).

WordPress dispone de un sistema de plugins, que permiten extender las capacidades de WordPress, de esa forma se consigue un CMS más flexible.

¿Qué puedo hacer con WordPress?

En muchas ocasiones se asocia WordPress con una herramienta que solo sirve para hacer blogs. Esto no es correcto: con WordPress podemos [crear un blog](https://www.webempresa.com/blog/primeros-pasos-crear-blog-wordpress.html) y mucho más: webs empresariales, tiendas online, periódico digital, central de reservas, etc. A continuación, vamos a ver algunas de las cosas que podemos crear con este gestor de contenidos.

**Blog**

Es su función más conocida. WordPress incorpora, en su instalación por defecto todas las funcionalidades típicas de un blog: mostrar artículos en formato blog, opción de añadir comentarios a las entradas, posibilidad de organizar los artículos por categorías o etiquetas, etc.

Además, se podrán agregar en la web diversos módulos, llamados widgets, habituales de los blogs: listado de categorías del blog, listado de etiquetas, buscador, lista de artículos más leídos, lista de últimos comentarios, etc.

Con todo ello se puede decir que posiblemente WordPress sea la mejor herramienta para crear un blog, con más razón si cabe si tenemos en cuenta su sencillez de manejo.

**Web corporativa**

WordPress puede servir perfectamente para crear una web empresarial, entendiendo como tal una página donde podamos informar sobre todo lo que concierne a nuestra empresa o negocio: quiénes somos, servicios, clientes, etc.

Gracias a la multitud de plantillas disponibles para WordPress podremos conseguir diseños muy variados para nuestra web, que podrían ir desde una web con diseño minimalista y que muestre poca a información, a webs completas que carguen muchos datos en cada página.

Podremos crear distintos apartados en nuestra web para organizar los contenidos. Estos no se limitan a páginas estáticas, o una página de blog, sino que gracias a los miles de plugins disponibles podremos añadir más funcionalidades como formulario de contacto, foro, directorios, etc.

**Tienda online**

Aunque existan otros gestores de contenidos específicos para crear tiendas online (PrestaShop, Magento, etc.), WordPress puede ser una opción completamente válida, ya que dispone de varios plugins que nos permitirán incorporar una tienda online en nuestra web. De todos ellos, WooCommerce sería la opción más recomendable, aunque podemos elegir otro plugin.

Gracias a WordPress y el plugin WooCommerce podremos disponer de una tienda online con todas las funcionalidades típicas que esperamos encontrar en una aplicación de este tipo: creación de productos ilimitada, organización de productos por categoría, posibilidad de agregar atributos a los productos, diversos sistemas de pago y envío, gestión avanzada de pedidos, etc.

Las funcionalidades de nuestra tienda no se acabarán con las que incorpore el propio WooCommerce, sino que podremos añadir cientos de nuevas opciones gracias a los plugins específicos para él: importación masiva de productos, portes de envío por código postal, pasarelas de pago con tarjeta de crédito, precios de producto por cantidad, generación de facturas, etc.

**Y mucho más...**

Como habíamos comentado antes, los miles de plugins disponibles para WordPress nos permitirán extender las posibilidades de nuestra web en WordPress, para poder conseguir casi cualquier cosa: foro de soporte, web de gestión de reservas, directorio de empresas, canal de vídeos, etc. Si a esto le sumamos los miles de temas (plantillas) disponibles, las posibilidades para conseguir cualquier tipo de web son casi infinitas.

## **¿Cómo instalar WordPress?**

La facilidad de manejo de WordPress no solo se limita a la administración de contenidos, sino que el proceso de instalación es también muy sencillo, y solo se necesitarán unos minutos para completarlo.

En primer lugar, deberemos disponer de un lugar donde instalar nuestro WordPress. Podemos hacerlo en nuestro equipo local, si en él tenemos instalado un servidor web (por ejemplo, Apache) o hacerlo en un servicio de hosting. Solo con esta última opción podremos hacer que la web sea visible para otros usuarios. El servidor donde alojemos la web tiene que ser capaz de ejecutar PHP y soportar bases de datos MySQL. Además, existen otros requisitos mínimos que habrá que cumplir para que todo funcione correctamente.

Una vez que dispongamos de un lugar donde alojar nuestro WordPress, deberemos descargar el [instalador de WordPress](http://www.webempresa.com/wordpress/descargar-wordpress.html) y descomprimirlo en la ruta donde se vaya a cargar la web. A continuación, tendremos que crear una base de datos MySQL y un usuario con acceso a esa base de datos.

Ahora deberemos abrir la página donde hemos subido los archivos de WordPress. Se mostrará un asistente de instalación en varios pasos, donde tendremos que introducir los datos de conexión a la base de datos, el nombre de nuestra web, y los datos del usuario administrador. Concluido este asistente tendremos la web lista para empezar a añadir contenidos y personalizarla.

# Bibliografía

<https://www.yeeply.com/blog/6-tipos-desarrollo-de-aplicaciones-web/>

<https://www.emfasi.com/desarrollo-de-aplicaciones-web>

<https://www.neosoft.es/blog/que-es-una-aplicacion-web/>

<https://www.webempresa.com/wordpress/que-es-wordpress.html>