Estudio sobre Alojamiento Web Gratuito para Despliegue de Aplicaciones Web

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

Sergio Saavedra Rodríguez

2025

Tabla de contenido

[1. Páginas a comparar 2](#_Toc187311770)

[2. Espacio de almacenamiento 2](#_Toc187311771)

[3. Ancho de banda 2](#_Toc187311772)

[4. Compatibilidad con lenguajes y frameworks 2](#_Toc187311773)

[5. Capacidades del servidor 3](#_Toc187311774)

[6. Facilidad de uso 3](#_Toc187311775)

[7. Disponibilidad de dominio personalizado 4](#_Toc187311776)

[8. Publicidad o limitaciones 4](#_Toc187311777)

[9. Escalabilidad 4](#_Toc187311778)

[10. Conclusiones sobre el uso de alojamiento web gratuito 5](#_Toc187311779)

[11. Recomendación 8](#_Toc187311780)

[12. Webgrafía 8](#_Toc187311781)

# Páginas a comparar

* GitLab Pages
* GitHub Pages
* Netlify
* 260mb.net
* BYET Internet Services
* WordPress
* FreeHosting

# Espacio de almacenamiento

* 1. 260mb.net (ilimitado)
  2. FreeHosting (10GB)
  3. GitLab Pages (10GB)
  4. Netlify (10GB)
  5. WordPress (1GB)
  6. BYET Internet Services (1GB)
  7. GitHub Pages (1GB)

# Ancho de banda

* 1. GitLab Pages(ilimitado)
  2. 260mb.net(ilimitado)
  3. FreeHosting(ilimitado)
  4. WordPress(ilimitado)
  5. GitHub Pages(100GB)
  6. Netlify(100GB)
  7. BYET Internet Services(5GB)

# Compatibilidad con lenguajes y frameworks

* 1. Netlify
     + Ofrece integración directa con frameworks de JavaScript modernos.
     + Compatible con configuraciones de build (por ejemplo, npm run build).
     + Soporte para despliegues continuos y funciones serverless.
  2. GitLab Pages
     + Compatible con frameworks modernos mediante la configuración de pipelines CI/CD en GitLab.
     + Flexibilidad para personalizar builds con contenedores Docker o scripts.
  3. GitHub Pages
     + Soporta frameworks simples que generen archivos estáticos (como Jekyll, Hugo, Gatsby).
     + Necesita herramientas externas o personalización de scripts para proyectos con frameworks más complejos como React.
  4. WordPress
     + Diseñado principalmente para sitios web dinámicos basados en PHP.
     + Compatibilidad limitada con frameworks modernos, pero plugins o integraciones pueden hacerlo posible.
  5. 260mb.net
     + Ofrece hosting básico para sitios estáticos.
     + No soporta builds ni funciones avanzadas necesarias para frameworks modernos.
  6. BYET Internet Services
     + Similar a 260mb.net, es adecuado para sitios estáticos básicos.
     + Carece de soporte para herramientas modernas de build o despliegue.

# Capacidades del servidor

* 1. FreeHosting
     + Soporta MySQL y PHP, apto para aplicaciones dinámicas y sitios que necesitan bases de datos.
  2. WordPress
     + Usa MySQL como base de datos predeterminada para almacenar contenido.
  3. BYET Internet Services (base de datos externa)
     + Soporta MySQL para bases de datos dinámicas y PHP para aplicaciones web.
  4. 260mb.net (base de datos externa)
     + Hosting básico que puede incluir soporte limitado para PHP y bases de datos MySQL
  5. Netlify (No compatible)
  6. GitHub Pages (No compatible)
  7. GitLab Pages (No compatible)

# Facilidad de uso

* 1. **GitHub Pages**: Muy fácil de usar, especialmente si ya estás familiarizado con Git. Solo necesitas subir los archivos estáticos de tu aplicación y configurarlo en tu repositorio.
  2. **GitLab Pages**: Similar a GitHub Pages, aunque la interfaz y configuración pueden ser un poco más complejas. También es fácil de usar para aplicaciones estáticas.
  3. **Netlify**: Muy fácil para aplicaciones estáticas. Te permite desplegar aplicaciones rápidamente desde tu repositorio en GitHub, GitLab o Bitbucket. Tiene integración continua y otras herramientas que facilitan la implementación.
  4. **WordPress**: Fácil para quienes ya usan esta plataforma, especialmente si usas el panel de administración para crear tu sitio web. Aunque no está orientado a aplicaciones complejas, es sencillo para blogs y sitios más básicos.
  5. **260mb.net**: Proporciona un entorno de hosting básico. Aunque no es tan intuitivo como otras opciones, sigue siendo una opción razonable para proyectos pequeños o sencillos.
  6. **BYET Internet Services**: Es una plataforma de hosting gratuita, pero la configuración inicial puede ser un poco más complicada y la documentación no es tan accesible como en otros servicios.
  7. **FreeHosting**: La plataforma es accesible para quienes tienen experiencia en la administración de sitios web, pero su interfaz y documentación no son tan amigables como las opciones anteriores, lo que puede hacer que el proceso de despliegue sea más complicado.

# Disponibilidad de dominio personalizado

* 1. **GitHub Pages**: Permite usar un dominio personalizado de forma gratuita con solo configurar los registros DNS adecuados.
  2. **GitLab Pages**: También permite usar un dominio personalizado gratuitamente, similar a GitHub Pages.
  3. **Netlify**: Ofrece la opción de usar un dominio personalizado de manera gratuita, aunque también tiene características premium.
  4. **260mb.net**: Permite usar un dominio personalizado de forma gratuita, pero puede requerir algunos pasos adicionales para configurarlo.
  5. **BYET Internet Services**: Ofrece la opción de usar un dominio personalizado gratuitamente en sus planes, aunque la configuración podría ser más compleja.
  6. **FreeHosting**: Aunque permite usar un dominio personalizado, es posible que se necesiten planes pagos para ciertas funciones de configuración más avanzadas.
  7. **WordPress**: En su plan gratuito, WordPress no permite usar un dominio personalizado (se debe usar el subdominio de WordPress). Para usar un dominio propio, se requiere un plan de pago.

# Publicidad o limitaciones

* 1. **GitLab Pages**: No incluye publicidad y tiene limitaciones mínimas en su versión gratuita.
  2. **GitHub Pages**: No incluye publicidad y tiene limitaciones mínimas en su versión gratuita.
  3. **Netlify**: No incluye publicidad, pero tiene limitaciones en términos de ancho de banda y tiempo de uso.
  4. **260mb.net**: Incluye publicidad en los sitios web alojados y tiene limitaciones en el espacio de almacenamiento.
  5. **BYET Internet Services**: Incluye publicidad en los sitios web alojados en su versión gratuita y también tiene limitaciones en el espacio y el ancho de banda.
  6. **WordPress.com**: Incluye publicidad en los sitios web alojados en su versión gratuita y tiene limitaciones importantes en términos de personalización y almacenamiento.
  7. **FreeHosting**: Incluye publicidad en los sitios web alojados y tiene limitaciones en el espacio de almacenamiento y el ancho de banda.

# **Escalabilidad**

* 1. **GitHub Pages**: Ideal para proyectos pequeños y fáciles de migrar a opciones de pago (por ejemplo, usando GitHub Enterprise). Si el proyecto crece, puedes integrarlo con otras herramientas como GitHub Actions y expandir las capacidades sin dificultad.
  2. **GitLab Pages**: Similar a GitHub Pages, es bastante flexible, y migrar a opciones de pago es sencillo. GitLab tiene opciones robustas de CI/CD y escalarlo es bastante fácil a medida que el proyecto crece.
  3. **Netlify**: Aunque ofrece planes gratuitos, también tiene opciones de pago escalables con características avanzadas como funciones serverless y CI/CD integrado. Es fácil migrar entre planes, y la plataforma es bastante amigable para crecer.
  4. **WordPress**: Si bien es fácil de usar inicialmente y puedes comenzar con una opción gratuita, WordPress tiene muchas opciones de pago y es sencillo de migrar a planes premium. Sin embargo, a medida que el proyecto crece, la gestión puede volverse más compleja, especialmente si usas plugins y personalizaciones.
  5. **BYET Internet Services**: Ofrecen alojamiento gratuito con opciones de pago, pero el servicio puede ser menos profesional y más difícil de gestionar a medida que el proyecto crece. Las migraciones son posibles, pero puede haber limitaciones en términos de soporte y características avanzadas.
  6. **260mb.net**: Similar a BYET Internet Services, es un servicio gratuito, pero es menos flexible y con más limitaciones a medida que el proyecto escala. No ofrece tantas opciones de pago avanzadas, lo que podría dificultar la migración a medida que el proyecto crece.
  7. **FreeHosting**: Aunque tiene un servicio gratuito, las opciones de pago no son tan escalables o personalizables como las demás. Las migraciones pueden ser posibles, pero no son tan fáciles ni fluidas comparado con otras opciones como Netlify o GitLab Pages.

# Conclusiones sobre el uso de alojamiento web gratuito

* 1. **Adecuación según el tipo de proyecto:**
     + **GitLab Pages** es ideal para proyectos de código abierto, sitios web estáticos y documentación técnica. Dado que GitLab es muy popular entre desarrolladores que gestionan código en repositorios, GitLab Pages es perfecto para aplicaciones de desarrollo y portfolios de proyectos. Es útil para aplicaciones donde se generan archivos estáticos desde repositorios GitLab.
     + **GitHub Pages** está orientado a alojar sitios web estáticos, idealmente para portfolios, blogs personales, sitios de documentación o proyectos de código abierto. Es muy adecuado si ya usas GitHub para almacenar tu código y quieres integrar fácilmente la publicación de sitios estáticos directamente desde tu repositorio.
     + **Netlify** es una excelente opción para aplicaciones web modernas que necesitan un flujo de trabajo de despliegue continuo. Es ideal para sitios estáticos y dinámicos, incluyendo aplicaciones de una sola página (SPA), blogs, portfolios y tiendas en línea. También soporta funciones backend mediante funciones serverless, lo que lo hace adecuado para aplicaciones más complejas.
     + **260mb.net** es adecuado para aplicaciones web pequeñas, personales o simples, como portfolios, blogs o sitios informativos. Su espacio limitado y características básicas lo hacen más apropiado para proyectos sencillos o como un primer acercamiento a la creación de sitios web, sin mucha carga de tráfico.
     + **BYET** ofrece alojamiento gratuito con soporte para aplicaciones PHP y bases de datos MySQL. Es adecuado para sitios web pequeños a medianos, blogs o aplicaciones básicas que no requieren recursos extensos. También es útil para desarrolladores que están aprendiendo a trabajar con tecnologías como PHP y MySQL, y quieren probar aplicaciones simples sin costo.
     + **WordPress** es ideal para sitios web dinámicos, como blogs, portales de noticias, tiendas en línea o cualquier sitio que necesite gestión de contenido (CMS). Su flexibilidad y una amplia gama de plugins lo convierten en una opción ideal para usuarios que desean crear sitios web rápidamente sin necesidad de habilidades de programación.
     + **FreeHosting** es adecuado para aplicaciones web simples, como blogs personales o sitios de información. Aunque ofrece características básicas como soporte para PHP y bases de datos MySQL, está limitado en términos de recursos y soporte. Ideal para sitios de bajo tráfico o proyectos personales pequeños.
  2. **Ventajas y desventajas**
     + **GitHub Pages**

Beneficios:

* Gratuito para proyectos públicos.
* Muy fácil de configurar para proyectos estáticos.
* Soporta HTTPS automáticamente.
* Permite usar un dominio personalizado.
* Integración directa con GitHub para despliegue continuo.

Desventajas:

* Solo para sitios estáticos (no soporta bases de datos o backend dinámico).
* Los límites de almacenamiento y ancho de banda son limitados.
* La personalización puede ser un poco restringida para usuarios sin experiencia en desarrollo.
  + - **GitLab Pages**

Beneficios:

* Gratuito para proyectos públicos.
* Integración con CI/CD (Integración continua / Entrega continua).
* Soporta sitios estáticos y generados por Jekyll o Hugo.
* Compatible con HTTPS de forma automática.
* Soporta dominios personalizados.

Desventajas:

* Solo permite alojamiento de sitios estáticos.
* El almacenamiento y ancho de banda pueden ser limitados en planes gratuitos.
* Configuración más compleja comparada con otras plataformas.
  + - **Netlify**

Beneficios:

* Alojamiento gratuito para sitios estáticos.
* Soporte para funciones serverless y bases de datos dinámicas a través de "Netlify Functions".
* Despliegue continuo fácil desde GitHub, GitLab y Bitbucket.
* HTTPS gratuito y dominios personalizados.
* CDN global para mejorar la velocidad de carga.

Desventajas:

* Limitaciones en el plan gratuito para funciones dinámicas.
* Requiere conocimientos técnicos para configurar funciones serverless y backend.
* Puede no ser adecuado para sitios con mucho tráfico debido a las limitaciones en el plan gratuito.
  + - **260mb.net**

Beneficios:

* Ofrece 260 MB de espacio de almacenamiento gratuito.
* Soporte para PHP y bases de datos MySQL.
* Sin anuncios intrusivos en el plan gratuito.
* Fácil de usar para principiantes.

Desventajas:

* El espacio de almacenamiento es limitado (260 MB).
* El rendimiento puede no ser tan bueno como otras plataformas más populares.
* El ancho de banda está limitado.
  + - **BYET Internet Services**

Beneficios:

* Ofrece 1 GB de espacio gratuito con soporte para PHP y MySQL.
* Amplia gama de herramientas y soporte para dominios personalizados.
* No incluye anuncios en los planes gratuitos.

Desventajas:

* El rendimiento puede ser lento en los planes gratuitos.
* El soporte técnico limitado en el plan gratuito.
* Puede haber restricciones de ancho de banda.
  + - **WordPress**

Beneficios:

* Muy fácil de usar, ideal para principiantes.
* Gran cantidad de temas y plugins para personalizar el sitio.
* El plan gratuito incluye un subdominio de WordPress.
* Sin necesidad de manejar código o servidores.

Desventajas:

* El plan gratuito incluye anuncios en tu sitio.
* No puedes usar tu propio dominio (hasta un plan premium).
* Opciones de personalización limitadas en el plan gratuito.
* Solo permite acceso limitado a algunas funcionalidades (e.g., plugins, temas).
  + - **FreeHosting**

Beneficios:

* Ofrece 10 GB de espacio web gratuito.
* Soporta PHP y MySQL.
* Permite usar tu propio dominio.
* Sin anuncios intrusivos en el plan gratuito.

Desventajas:

* El rendimiento puede ser inconsistente en los planes gratuitos.
* El soporte al cliente es limitado.
* Limitaciones en la cantidad de sitios que puedes alojar en una cuenta gratuita.
* El tráfico mensual está limitado, lo que puede afectar sitios con mucho tráfico.

# Recomendación

Usaría Netlify por su facilidad de uso, buena documentación y herramientas modernas de desarrollo

# Webgrafía

* <https://docs.gitlab.com/ee/user/project/pages/>
* <https://pages.github.com/>
* <https://www.netlify.com/>
* <https://260mb.net/>
* <https://byet.host/>
* <https://wordpress.com/es/>
* <https://www.freehosting.com/>
* <https://chatgpt.com>
* <https://www.redeszone.net/reportajes/listas/mejores-hosting-gratis/>
* <https://www.websiteplanet.com/es/blog/los-mejores-servicios-de-alojamiento-web-realmente-gratis/>
* <https://ed.team/blog/5-hostings-gratuitos-para-tu-web>