

Estudio sobre Alojamiento Web Gratuito para Despliegue de Aplicaciones Web

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB
SERGIO SAAVEDRA RODRÍGUEZ

Tabla de contenido

1.	Páginas a comparar	2
2.	Espacio de almacenamiento	2
3.	Ancho de banda	2
4.	Compatibilidad con lenguajes y frameworks	2
5.	Capacidades del servidor	3
6.	Facilidad de uso	3
7.	Disponibilidad de dominio personalizado	4
8.	Publicidad o limitaciones	4
9.	Escalabilidad	5
10.	Conclusiones sobre el uso de alojamiento web gratuito	5
11.	Recomendación	8
12.	Webgrafía	8

1. Páginas a comparar

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

2. 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)

3. 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)

4. 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. FreeHosting
 - Orientado a sitios web básicos o estáticos.

- Puede alojar proyectos de frameworks modernos si están precompilados, pero no soporta builds ni configuraciones avanzadas.
5. WordPress
 - Diseñado principalmente para sitios web dinámicos basados en PHP.
 - Compatibilidad limitada con frameworks modernos, pero plugins o integraciones pueden hacerlo posible.
 6. 260mb.net
 - Ofrece hosting básico para sitios estáticos.
 - No soporta builds ni funciones avanzadas necesarias para frameworks modernos.
 7. BYET Internet Services
 - Similar a 260mb.net, es adecuado para sitios estáticos básicos.
 - Carece de soporte para herramientas modernas de build o despliegue.

5. 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/ Conectar externa)
6. GitHub Pages (No compatible)
7. GitLab Pages (No compatible)

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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 portafolios 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 portafolios, 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, portafolios 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.

11. Recomendación

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

12. 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>