

Proyecto	Tarea 2
Versión	1.0
Estado	Terminado
Documento	Tarea 2 - Estudio sobre Alojamiento Web Gratuito para Despliegue

Registro de Cambios

Versión	Fecha	Estado	Resumen de cambios
1.0	22/01/2025	Terminado	



Proyecto	Tarea 2
Versión	1.0
Estado	Terminado
Documento	Tarea 2 - Estudio sobre Alojamiento Web Gratuito para Despliegue

Tabla de contenido

L	ESI	TUDIO SOBRE ALOJAMIENTO WEB GRATUITO PARA DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB	4
	1.1	Objetivo	4
	1.2	INVESTIGACIÓN DE PLATAFORMAS DE ALOJAMIENTO WEB GRATUITO	4
	1.3	CRITERIOS DE COMPARACIÓN	5
	1.3.	3.1 GitHuh Pages	5
	1.3.		6
	1.3.	3.3 Vercel	7
	1.3.		8
	1.3.		9
	1.3.		10
	1.3.	3.7 000webhost	11
	1.3.		12
	1.4	CONCLUSIONES SOBRE EL USO DE ALOJAMIENTO WEB GRATUITO	
	1.4.		13
	1.4.	4.2 Ventajas y desventajas	13
	1.5	RECOMENDACIONES	13
	1.5.	5.1 Plataforma recomendada:	13



Proyecto	Tarea 2
Versión	1.0
Estado	Terminado
Documento	Tarea 2 - Estudio sobre Alojamiento Web Gratuito para Despliegue

1 Estudio sobre Alojamiento Web Gratuito para Despliegue de Aplicaciones Web

1.1 Objetivo

Realizar un análisis comparativo de servicios de alojamiento web gratuito con el propósito de entender sus características, limitaciones y usos adecuados, enfocándose en proyectos potenciales para el curso 2024-2025.

1.2 Investigación de plataformas de alojamiento web gratuito

Se analizarán las siguientes plataformas:

- 1. GitHub Pages
- 2. Netlify
- 3. Vercel
- 4. Render
- 5. Heroku
- 6. Firebase Hosting
- 7. 000webhost
- 8. InfinityFree



Proyecto	Tarea 2
Versión	1.0
Estado	Terminado
Documento	Tarea 2 - Estudio sobre Alojamiento Web Gratuito para Despliegue

1.3 Criterios de comparación

1.3.1 GitHub Pages

- Espacio de almacenamiento: Ilimitado para repositorios públicos.
- Ancho de banda: Limitado, sujeto a la política de GitHub sobre abuso.
- Compatibilidad con lenguajes y frameworks: HTML, CSS, JavaScript; no soporta backend directamente.
- Capacidades del servidor: Sin soporte para bases de datos.
- Facilidad de uso: Muy sencilla; basado en repositorios Git. Ideal para documentación técnica, portafolios personales o proyectos estáticos de pequeño tamaño.
- **Dominio personalizado:** Permite usar dominios personalizados gratuitamente.
- Publicidad o limitaciones: No incluye publicidad; limitado a sitios estáticos.
- **Escalabilidad:** No escalable para aplicaciones dinámicas. Su uso es excelente para proyectos pequeños, pero puede resultar insuficiente para soluciones dinámicas o que requieran interacción con bases de datos.





Proyecto	Tarea 2
Versión	1.0
Estado	Terminado
Documento	Tarea 2 - Estudio sobre Alojamiento Web Gratuito para Despliegue

1.3.2 Netlify

- Espacio de almacenamiento: Ilimitado.
- Ancho de banda: 125 GB/mes.
- Compatibilidad con lenguajes y frameworks: HTML, CSS, JavaScript; soporta funciones serverless para backend.
- Capacidades del servidor: Funciones serverless; no ofrece bases de datos directamente. Es ideal para integraciones rápidas con herramientas como CI/CD y despliegues automáticos a partir de repositorios Git.
- Facilidad de uso: Interfaz intuitiva, integración con Git. Su simplicidad lo hace perfecto para desarrolladores que busquen rapidez y eficiencia.
- Dominio personalizado: Incluido gratuitamente.
- **Publicidad o limitaciones:** No tiene publicidad; limitaciones en funciones avanzadas.
- Escalabilidad: Fácil de escalar a planes pagos. Es adecuado para proyectos medianos que requieran escalabilidad moderada y manejo de funciones backend ligeras.





Proyecto	Tarea 2
Versión	1.0
Estado	Terminado
Documento	Tarea 2 - Estudio sobre Alojamiento Web Gratuito para Despliegue

1.3.3 Vercel

- Espacio de almacenamiento: Ilimitado.
- Ancho de banda: Ilimitado, sujeto a un uso justo.
- Compatibilidad con lenguajes y frameworks: Soporte nativo para Next.js, React y otras tecnologías modernas. Es altamente recomendado para aplicaciones dinámicas que prioricen el rendimiento y la optimización.
- Capacidades del servidor: Funciones serverless; no proporciona bases de datos directamente.
- Facilidad de uso: Muy amigable; integración con Git y despliegue automático. Ofrece herramientas avanzadas de análisis y optimización, especialmente útiles para proyectos frontend modernos.
- **Dominio personalizado:** Sí, incluido gratuitamente.
- **Publicidad o limitaciones:** Sin publicidad; limitaciones en el uso de funciones avanzadas.
- **Escalabilidad:** Muy escalable. Es una opción ideal para proyectos de alto tráfico que utilicen tecnologías de última generación.





Proyecto	Tarea 2
Versión	1.0
Estado	Terminado
Documento	Tarea 2 - Estudio sobre Alojamiento Web Gratuito para Despliegue

1.3.4 Render

- Espacio de almacenamiento: 512 MB.
- Ancho de banda: 100 GB/mes.
- Compatibilidad con lenguajes y frameworks: Node.js, Python, Ruby, Go, Docker. Es una excelente elección para APIs, servicios backend y aplicaciones que necesiten bases de datos.
- Capacidades del servidor: Soporte para bases de datos PostgreSQL (gratuita).
- Facilidad de uso: Curva de aprendizaje moderada; integración con Git.
 Ofrece una buena combinación de flexibilidad y simplicidad para proyectos robustos.
- **Dominio personalizado:** Incluido gratuitamente.
- Publicidad o limitaciones: Sin publicidad; límites de recursos en versión gratuita.
- **Escalabilidad:** Fácil de escalar a opciones pagas. Es ideal para aplicaciones empresariales o proyectos que requieren capacidades avanzadas.





Proy	oyecto	Tarea 2
Vers	rsión	1.0
Esta	ado	Terminado
Doce	cumento	Tarea 2 - Estudio sobre Alojamiento Web Gratuito para Despliegue

1.3.5 Heroku

- Espacio de almacenamiento: 512 MB RAM.
- Ancho de banda: Limitado por uso justo.
- Compatibilidad con lenguajes y frameworks: Node.js, Python, Ruby, Java, PHP. Es una solución flexible y ampliamente adoptada para despliegues rápidos y consistentes.
- Capacidades del servidor: Ofrece bases de datos PostgreSQL (gratuita hasta cierto límite).
- Facilidad de uso: Moderada; buena documentación. Heroku es especialmente útil para desarrolladores que buscan simplicidad sin sacrificar potencia.
- Dominio personalizado: Solo en planes pagos.
- **Publicidad o limitaciones:** Incluye "dormir" de aplicaciones inactivas, lo que puede afectar aplicaciones con tráfico continuo.
- **Escalabilidad:** Escalable a opciones pagas. Adecuado para aplicaciones medianas o educativas con backend básico.





Pro	royecto	Tarea 2
Ve	ersión	1.0
Est	stado	Terminado
Do	ocumento	Tarea 2 - Estudio sobre Alojamiento Web Gratuito para Despliegue

1.3.6 Firebase Hosting

- Espacio de almacenamiento: Ilimitado para sitios estáticos.
- Ancho de banda: 1 GB/mes.
- Compatibilidad con lenguajes y frameworks: HTML, CSS, JavaScript; soporte para funciones serverless. Es una gran opción para proyectos frontend integrados con servicios en tiempo real como Firestore.
- Capacidades del servidor: Firestore como base de datos (limitaciones gratuitas). Proporciona soluciones completas para aplicaciones basadas en datos.
- Facilidad de uso: Amigable; CLI disponible para despliegues. Es especialmente útil para desarrolladores que buscan rapidez y flexibilidad.
- Dominio personalizado: Permitido.
- Publicidad o limitaciones: Sin publicidad; restricciones en uso gratuito.
- **Escalabilidad:** Fácil de escalar. Ideal para aplicaciones que necesiten actualizaciones en tiempo real o alta interacción con datos.





Proyecto	Tarea 2
Versión	1.0
Estado	Terminado
Documento	Tarea 2 - Estudio sobre Alojamiento Web Gratuito para Despliegue

1.3.7 000webhost

• Espacio de almacenamiento: 300 MB.

• Ancho de banda: 3 GB/mes.

- Compatibilidad con lenguajes y frameworks: HTML, PHP, MySQL. Es una opción básica pero funcional para aprender o desarrollar proyectos iniciales.
- Capacidades del servidor: Soporte para bases de datos MySQL.
- Facilidad de uso: Relativamente fácil; interfaz básica. Adecuado para pequeños experimentos o proyectos educativos.
- Dominio personalizado: Permitido.
- **Publicidad o limitaciones:** Puede incluir publicidad en sitios. Esto puede ser una limitación significativa en proyectos más serios.
- Escalabilidad: Limitada. No recomendado para proyectos con altas demandas de tráfico o recursos.



000webhost



Pro	royecto	Tarea 2
Ve	ersión	1.0
Est	stado	Terminado
Do	ocumento	Tarea 2 - Estudio sobre Alojamiento Web Gratuito para Despliegue

1.3.8 InfinityFree

- Espacio de almacenamiento: Ilimitado.
- Ancho de banda: Ilimitado.
- Compatibilidad con lenguajes y frameworks: HTML, PHP, MySQL. Es una solución interesante para proyectos que necesiten recursos básicos sin costo.
- Capacidades del servidor: Ofrece bases de datos MySQL.
- Facilidad de uso: Interfaz amigable; panel de control personalizado. Su facilidad de uso lo hace accesible incluso para principiantes.
- Dominio personalizado: Permitido.
- Publicidad o limitaciones: Sin publicidad; rendimiento limitado. Esto puede ser un inconveniente para aplicaciones con altas necesidades de procesamiento.
- **Escalabilidad:** Opciones pagas disponibles. Adecuado para proyectos simples o pruebas.





Proyecto	Tarea 2
Versión	1.0
Estado	Terminado
Documento	Tarea 2 - Estudio sobre Alojamiento Web Gratuito para Despliegue

1.4 Conclusiones sobre el uso de alojamiento web gratuito

1.4.1 Adecuación según el tipo de proyecto

- Sitios estáticos simples: GitHub Pages, Netlify, Vercel.
- Proyectos con backend ligero: Netlify, Vercel, Render.
- Aplicaciones complejas con bases de datos: Render, Heroku, Firebase Hosting.
- Proyectos educativos o experimentales: 000webhost, InfinityFree.

1.4.2 Ventajas y desventajas

- GitHub Pages: Excelente para sitios estáticos, pero limitado para backend.
- Netlify y Vercel: Modernos, escalables, con soporte serverless, pero sin bases de datos.
- Render y Heroku: Ofrecen backend y bases de datos, aunque con más limitaciones en la versión gratuita.
- **Firebase Hosting:** Ideal para proyectos con integración directa con Firestore, pero limitado en ancho de banda.
- **000webhost e InfinityFree:** Útiles para aprender, pero con limitaciones técnicas y rendimiento.

1.5 Recomendaciones

1.5.1 Plataforma recomendada:

- **Vercel:** Para proyectos modernos basados en frameworks frontend como React o Next.js, con necesidades ligeras de backend.
- **Render:** Para proyectos que requieran backend robusto y bases de datos, con una solución sencilla para escalar posteriormente.

Ambas plataformas ofrecen un equilibrio entre facilidad de uso, escalabilidad y compatibilidad tecnológica.



Proyecto	Tarea 2
Versión	1.0
Estado	Terminado
Documento	Tarea 2 - Estudio sobre Alojamiento Web Gratuito para Despliegue

23/01/2025

En este documento se hará un estudio sobre Alojamiento web gratuito para Despliegue

