

---

# Tarea 2

---

## Estudio sobre Alojamiento Web Gratuito para Despliegue

Fecha: 13/01/2025

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

## Registro de Cambios

---

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

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

## Tabla de contenido

<b>1</b>	<b>ESTUDIO SOBRE ALOJAMIENTO WEB GRATUITO PARA DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB .....</b>	<b>4</b>
1.1	OBJETIVO.....	4
1.2	INVESTIGACIÓN DE PLATAFORMAS DE ALOJAMIENTO WEB GRATUITO.....	4
1.3	CRITERIOS DE COMPARACIÓN.....	5
1.3.1	GitHub Pages.....	5
1.3.2	Netlify.....	6
1.3.3	Vercel .....	7
1.3.4	Render .....	8
1.3.5	Heroku.....	9
1.3.6	Firebase Hosting.....	10
1.3.7	000webhost.....	11
1.3.8	InfinityFree .....	12
1.4	CONCLUSIONES SOBRE EL USO DE ALOJAMIENTO WEB GRATUITO .....	13
1.4.1	Adecuación según el tipo de proyecto.....	13
1.4.2	Ventajas y desventajas.....	13
1.5	RECOMENDACIONES.....	13
1.5.1	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.





	Proyecto	Tarea 2
	Versión	1.0
	Estado	Terminado
	Documento	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.



	Proyecto	Tarea 2
	Versión	1.0
	Estado	Terminado
	Documento	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.



Firebase  
Hosting

	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

	Proyecto	Tarea 2
	Versión	1.0
	Estado	Terminado
	Documento	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.



# InfinityFree

	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.

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

**13/01/2025**

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