



**Universidad Tecnológica de  
Coahuila**



## **Aplicaciones Web**

**DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA**

**MAYL. DAVID BELMARES**

4 EVND A

UNIDAD 1

INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO WEB

ALUMNO:

GUADALUPE YAZMIN DEL ANGEL RODRIGUEZ

**Saber hacer #1**

*Fecha de entrega:*

*Jueves 11 de septiembre del 2025*

## U1 - Saber Hacer # 1 – Tipos de Hosting

---

### Temas de la Unidad

- Instalar y configurar el ambiente de desarrollo Web.

Valor: 1 Punto

### Indicaciones del Hacer:

*Elaborar una consulta sobre las Mejores Opciones de Hosting Gratuitos para Aplicaciones Web*

1. InfinityFree
2. GoogieHost
3. AwardSpace / AwardSpace
4. 000WebHost
5. LucusHost
6. ByetHost
7. Firebase Hosting (Google)
8. Redner
9. Heroku (Free Tier)
10. GitHub Pages

*Su documento deberá de cumplir con las siguientes especificaciones*

1. Utilizar el formato proporcionado por su Profesor
2. Formatear cada uno de los puntos antes mencionados
3. Incluir imágenes en cada uno de los Hosting
4. Diseñar un mapa conceptual en donde muestre los 10 hosting

### **Nota :**

El documento deberá de ser enviado en formato PDF

Entregar en tiempo y forma, ya que no se dará la oportunidad de enviar actividades a destiempo

**Fecha de entrega: Miércoles 10 de Septiembre a las 16:00 horas**

# 1. InfinityFree



InfinityFree brinda hosting sin coste ni publicidad, con 5 GB de espacio en disco, ancho de banda ilimitado y soporte para PHP 8.3 y bases de datos MySQL/MariaDB.

Su panel es muy sencillo, no exige tarjeta ni límite de tiempo y permite instalar certificados SSL gratuitos.

## Ventajas:

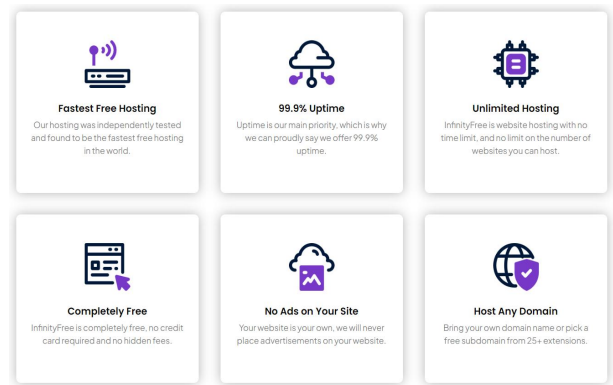
- › Ancho de banda ilimitado y SSL gratis.
- › Sin anuncios ni compromiso de pago.
- › Instalación fácil de aplicaciones PHP.

## Desventajas:

- › Recursos de CPU y memoria limitados.
- › Sin correo electrónico nativo.
- › Sin garantía formal de tiempo de actividad.

## Extras:

- › Ideal para proyectos pequeños o pruebas.
- › Comunidad activa pero sin soporte telefónico.
- › Respeta políticas de uso; penaliza tráfico abusivo.



## 2. GoogieHost



GoogieHost ofrece un panel estilo DirectAdmin con instalador de más de 380 scripts, SSL gratuito con un clic y subdominios ilimitados. Incluye correo profesional y soporte 24/7 para resolver dudas básicas.

### **Ventajas:**

- › SSD y ancho de banda sin límites.
- › Soporte técnico continuo.
- › Correo electrónico incluido.

### **Desventajas:**

- › Restricciones si el sitio recibe picos altos de tráfico.
- › Panel menos intuitivo para principiantes absolutos.
- › Puede suspender cuentas con uso intensivo sin previo aviso.

### **Extras:**

- › Bueno para blogs y páginas de presentación.
- › Requiere verificar tu cuenta para acceder a funciones completas.
- › Ofrece backups, pero conviene mantener tus propias copias.



### 3. AwardSpace

AWARDSPACE

AwardSpace permite alojar hasta cuatro webs (1 dominio + 3 subdominios) con 1 GB de espacio y 5 GB de transferencia mensual. Viene con instalador en un clic para CMS como WordPress y Joomla.

#### Ventajas:

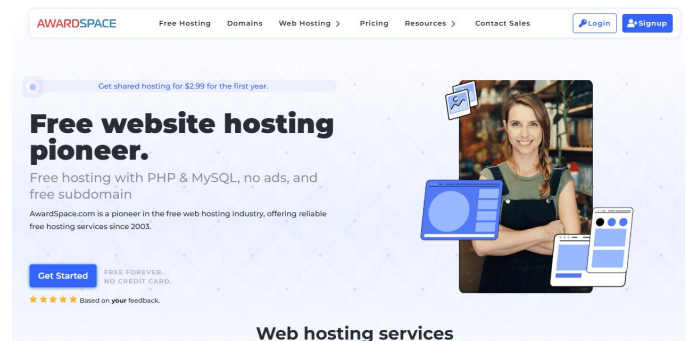
- › Sin anuncios en tu web.
- › Instalación rápida de CMS.
- › Soporte técnico 24/7 incluido.

#### Desventajas:

- › Límite de transferencia moderado.
- › Recursos de servidor muy básicos.
- › Sin FTP dedicado avanzado.

#### Extras:

- › Perfecto para aprender y montar proyectos académicos.
- › Panel amigable pero menos personalizable.
- › Pasado el límite de tráfico, tu sitio se queda offline.



## 4. 000WebHost



000webhost

000WebHost, perteneciente a Hostinger, ofrece 300 MB de disco, 10 GB de transferencia mensual y hasta dos sitios en el plan gratuito. Trae autoinstalador de WordPress y PHP/MySQL.

### Ventajas:

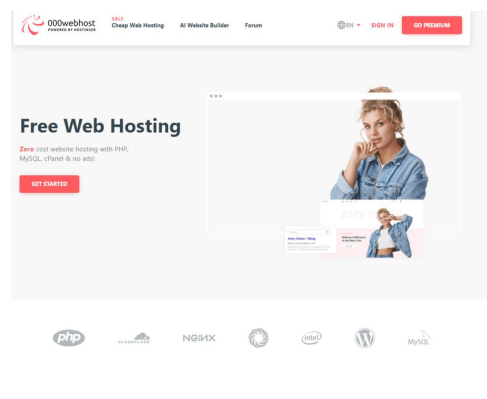
- › Requiere sólo una cuenta de correo
- › para registrarte.
- › Autoinstalador de WordPress y otros CMS.
- › Sin cobranzas ni anuncios forzados.

### Desventajas:

- › Tiempo de actividad garantizado de sólo 23 h/día.
- › Recursos muy limitados para escalar.
- › Google y otros bots pueden tardar en indexar por downtime.

### Extras:

- › Ideal para pruebas de concepto y cursos de programación.
- › Conviene pausar el sitio cuando no lo uses para ahorrar dyno.
- › Panel propio, distinto al cPanel estándar.



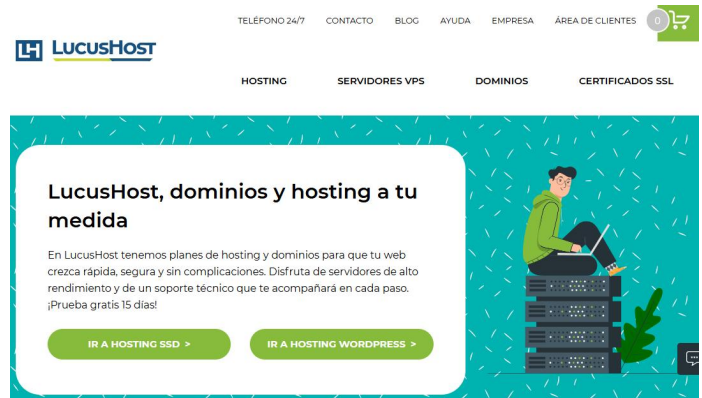
## 5. LucusHost



LucusHost regala tres meses de hosting al registrar o transferir dominio, con 1 GB en SSD NVMe, 5 GB de tráfico mensual y una cuenta de correo profesional.

### Ventajas:

- › Infraestructura de pago (cPanel, LiteSpeed, Imunify360).
- › Backups diarios automáticos.
- › Soporte en español 24/7.



### Desventajas:

- › Gratuito sólo durante tres meses.
- › Luego obliga a migrar a plan de pago competitivo.
- › Pasarela de pago obligatoria al finalizar trial.

### Extras:

- › Excelente para lanzar un proyecto y probar mercado.
- › Ofrece migración guiada a planes de pago.
- › Incluye herramientas SEO básicas en cPanel.

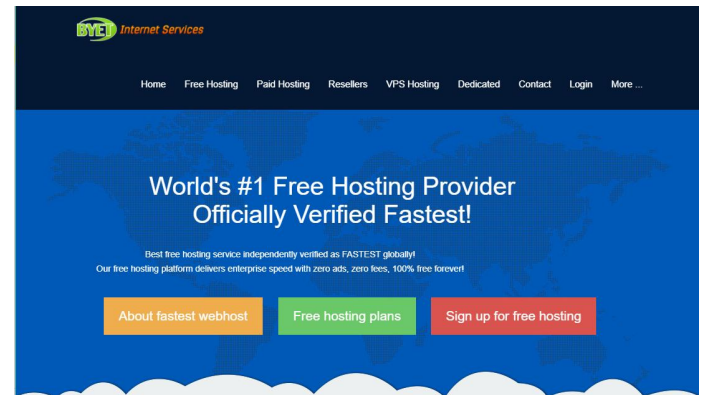
## 6. ByetHost



ByetHost ofrece 1 GB de espacio, 50 GB de transferencia mensual y subdominios ilimitados. Su VistaPanel, FTP completo y PHPMyAdmin permiten una gestión avanzada.

### Ventajas:

- › Transferencia generosa.
- › Sin publicidad en tus páginas.
- › Acceso FTP completo y bases de datos ilimitadas.



### Desventajas:

- › VistaPanel menos intuitivo para novatos.
- › No hay certificados SSL automáticos (hay que configurarlos manualmente).
- › Soporte sólo por tickets y foros

### Extras:

- › Recomendado para desarrolladores que desean control total.
- › Permite alojar múltiples proyectos secundarios.
- › Vigila el uso de CPU para evitar suspensiones.



## 7. Firebase Hosting (Google)



Firebase Hosting es perfecto para apps estáticas o single-page apps con backend serverless. En el Spark Plan disfrutas de 10 GB de almacenamiento, 10 GB de transferencia, CDN global y HTTPS automático.

### Ventajas:

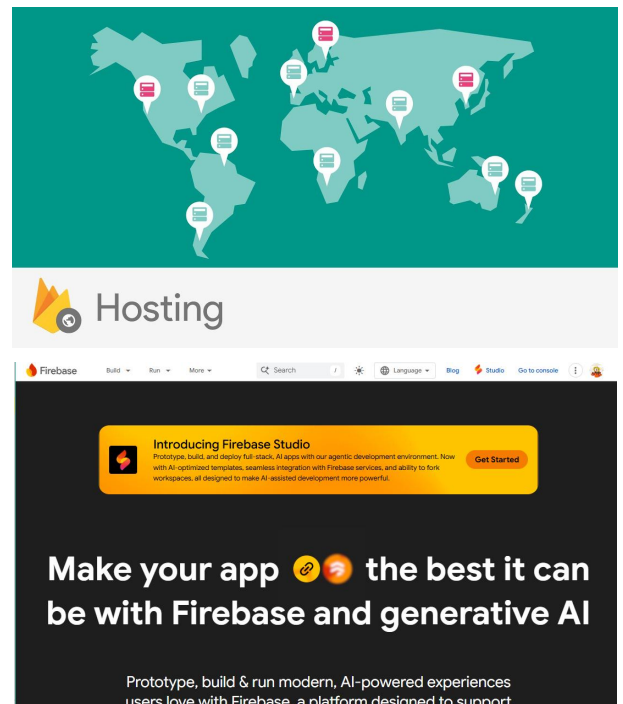
- › Despliegue con un solo comando (firebase deploy).
- › Integración nativa con Firestore, Functions y Auth.
- › CDN mundial para baja latencia.

### Desventajas:

- › No sirve para ejecutar código de servidor tradicional.
- › La curva inicial de Firebase CLI puede intimidar.
- › Límite de 10 GB puede agotarse rápido en proyectos de medios.

### Extras:

- › Ideal para PWA, dashboards y micrositos.
- › Facturación sencilla si necesitas crecer más allá del plan Spark.
- › Monitorea el uso de llamadas a Functions para no exceder cuotas.



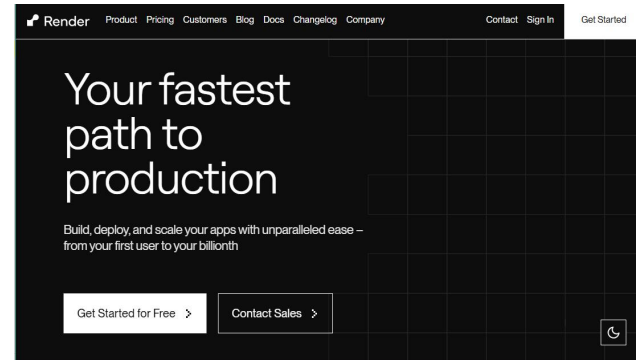
## 8. Render



Render permite despliegue continuo desde GitHub o GitLab, con SSL y CDN automáticos. Su plan gratuito incluye 100 GB de transferencia para sitios estáticos y 512 MB de RAM en web services.

### Ventajas:

- › Integración CI/CD out-of-the-box.
- › Soporte para Docker y entornos privados.
- › SSL y CDN sin configuración adicional.



### Desventajas:

- › El servicio “duerme” tras 15 min de inactividad.
- › Límite de CPU y memoria en free tier.
- › Logs y métricas algo básicos.

### Extras:

- › Excelente para proyectos de tamaño medio y microservicios.
- › Reactiva instantáneamente al recibir tráfico.
- › Control de versiones y rollback muy sencillos.

## 9. Heroku (Free Tier)



Heroku ofrece hasta 1 000 horas de dyno gratis al mes y PostgreSQL hobby-dev sin coste. Soporta Node, Python, Ruby, Java y más, con despliegue por Git o CLI.

### **Ventajas:**

- › Ecosistema de add-ons y servicios gestionados.
- › Escalado vertical y horizontal sin migraciones.
- › Logs en tiempo real y dashboard web.



### **Desventajas:**

- › Dynos duermen tras 30 min sin actividad.
- › Startup más lento al “wake up”.
- › Requiere verificación con tarjeta.

### **Extras:**

- › Perfecto para prototipos y MVPs.
- › Añade Redis, Elasticsearch y otros servicios en un clic.
- › Prepara scripts de inicio optimizados para ahorrar horas de dyno.

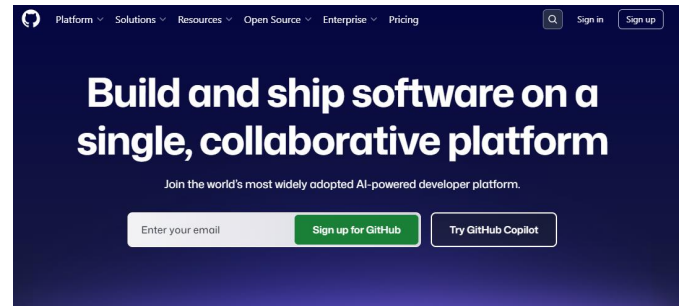
## 10. GitHub Pages



GitHub Pages hospeda sitios estáticos directamente desde tu repositorio, con HTTPS automático, dominio propio y soporte para Jekyll y otros SSG.

### Ventajas:

- › Totalmente gratis y sin límites de repositorios.
- › HTTPS y dominios personalizados incluidos.
- › Genera sitio con Jekyll, Hugo o tu static site generator preferido.



### Desventajas:

- › Sólo contenido estático (no corre backends).
- › Sin base de datos ni funciones serverless integradas.
- › Cambios visibles tras cada push, sin preview sandbox.

### Extras:

- › Fantástico para blogs, portafolios y documentación.
- › Puedes combinar con GitHub Actions para tasks avanzadas.
- › Aprovecha CDN de GitHub para rendimiento global.

# MAPA CONCEPTUAL:

## Opciones de Hosting Gratuitos

### INFINITYFREE

Hosting 100 % gratuito sin anuncios, con soporte para PHP y MySQL, ideal para proyectos web dinámicos básicos.

### GOOGIEHOST

Alojamiento con panel DirectAdmin, instalador Softaculous y subdominios ilimitados para blogs y sitios sencillos.

### AWARDSPACE

Servicio gratuito para varios dominios y subdominios, con instalador en un clic de CMS como WordPress y Joomla.

### 000WEBHOST

Plan de Hostinger para pruebas, con PHP/MySQL, 2 sitios gratuitos y autoinstalador de WordPress.

### LUCUSHOST

Tres meses gratuitos al registrar dominio, con hosting SSD, cPanel y soporte en español.

### BYETHOST

Hosting con FTP completo, panel VistaPanel, PHPMyAdmin y buena transferencia mensual.

### FIREBASE HOSTING

Plataforma de Google para desplegar contenido estático y serverless con CDN y HTTPS automático.

### RENDER

Hosting moderno con despliegue continuo desde Git, SSL/CDN automáticos y soporte para Docker.

### HEROKU

PaaS con horas de dyno gratis y base de datos PostgreSQL gratuita, compatible con múltiples lenguajes.

### GITHUB PAGES

Servicio de GitHub para publicar sitios estáticos directamente desde repositorios con HTTPS y dominio personalizado.