

### **Actividad 3. El Programa en Internet**

#### **Desarrollo de Sistemas Web I**

#### **Ingeniería en Desarrollo de Software**

**Tutor: Aarón Iván Salazar Macías**

**Alumno: José Luis Pacheco González**

**Fecha: 30 de mayo 2024**

## Índice

Introducción .....	3
Descripción .....	4
Justificación .....	5
Desarrollo .....	6
• Subir el sistema al hospedaje.....	6
• Capturas de pantalla .....	10
Conclusión .....	15
Referencias .....	16

## Introducción

Esta actividad se enfoca en la configuración de un subdominio en un servidor web para alojar la página desarrollada en las actividades 1 y 2. Este proceso implica una serie de pasos técnicos que abarcan desde la configuración del servidor hasta la subida de los archivos correspondientes. El subdominio actúa como una extensión del dominio principal, proporcionando una dirección web específica que facilita el acceso directo a la nueva página. Al establecer este subdominio, se mejora la organización del contenido y se optimiza la estructura del sitio, permitiendo una mejor experiencia de usuario y un manejo más ordenado del proyecto. Además, la implementación de subdominios es una práctica común en la industria, utilizada por empresas para diferentes propósitos, como la creación de secciones dedicadas a blogs, tiendas en línea, foros, y más. Este proyecto no solo consolidará los conocimientos adquiridos en las actividades previas, sino que también proporcionará una base sólida para futuras tareas relacionadas con la administración de servidores y la publicación de contenidos web.

## Descripción

Una vez completado el desarrollo del sistema web, el próximo paso es desplegarlo en Internet para que pueda ser accesible desde cualquier dispositivo con conexión. Esta etapa de implementación es esencial para maximizar el alcance y la utilidad del programa, permitiendo que los usuarios finales interactúen con él sin restricciones geográficas.

La actividad principal consiste en utilizar un servidor web gratuito para alojar el sistema. Existen diversas plataformas que ofrecen servicios de hosting gratuitos, en este caso se recomienda infinityfree. Esta plataforma no solo proporciona un entorno de alojamiento sin costo, sino que también ofrecen herramientas adicionales para la integración continua, el despliegue automático y la gestión de dominios personalizados.

Elegir un servidor web gratuito tiene múltiples ventajas, ya que permite ahorrar en costos iniciales, lo cual es ideal para proyectos pequeños o en fase de prueba y, facilita el proceso de despliegue con interfaces amigables y documentación exhaustiva, incluso para quienes tienen menos experiencia técnica. Además, estas plataformas suelen garantizar una buena disponibilidad y rendimiento básico, asegurando que el sistema web esté operativo y accesible para los usuarios en todo momento.

## **Justificación**

El uso de servidores web gratuitos para lanzar páginas web ofrece múltiples beneficios, especialmente para emprendedores, pequeñas empresas, estudiantes y desarrolladores novatos. En primer lugar, reduce significativamente los costos iniciales, permitiendo a los usuarios experimentar y aprender sin comprometer recursos financieros. Esta accesibilidad fomenta la innovación y la creatividad, ya que cualquier persona con una idea puede ponerla en práctica y evaluar su viabilidad en el mercado sin incurrir en gastos.

Además, los servidores web gratuitos facilitan la educación y el desarrollo de habilidades técnicas. Estudiantes y autodidactas pueden practicar y mejorar sus competencias en desarrollo web, gestión de servidores y otras áreas relacionadas sin necesidad de invertir en infraestructura costosa. Este acceso democratiza el aprendizaje y permite a más personas ingresar al campo de la tecnología.

Asimismo, estos servidores son una excelente herramienta para la creación de prototipos y pruebas de concepto. Los desarrolladores pueden presentar sus proyectos a clientes potenciales, inversores o colaboradores de manera rápida y eficiente, obteniendo retroalimentación valiosa que puede ser utilizada para mejorar el producto antes de un lanzamiento oficial.

## Desarrollo

- **Subir el sistema al hospedaje**

A continuación, se muestran capturas donde se puede ver parte del proceso de creación del dominio en el sitio web señalado recomendado.

The screenshot shows a web interface for creating a new hosting account, specifically the 'Domain Name' step. At the top, there's a breadcrumb 'ACCOUNTS / CREATE ACCOUNT' and a title 'New Hosting Account: Domain Name'. Below the title is a progress bar with four steps: 1. Hosting Plan, 2. Domain Name (current step), 3. Additional Information, and 4. Done. The main content area is titled 'Step 2: Domain Name'. It contains two sections: 'Domain Type' with two buttons, 'Subdomain' (selected) and 'Custom Domain'; and 'Subdomain' with a text input field containing 'your-name' and a 'Domain Extension' dropdown menu showing '.great-site.net'. A note below the inputs states 'You can add more domains after your account has been created.' At the bottom, there are two buttons: a 'Back' button with a left arrow and a 'Check Availability' button with a magnifying glass icon.

ACCOUNTS / CREATE ACCOUNT

### New Hosting Account: Domain Name

1 Hosting Plan 2 Domain Name 3 Additional Information 4 Done

#### Step 2: Domain Name

Domain Type

Subdomain Custom Domain

Subdomain your-name Domain Extension .great-site.net

You can add more domains after your account has been created.

← Back Check Availability

## New Hosting Account: Additional Information

✓ The domain formulariojose Luis.infinityfreeapp.com is available!

1  
Hosting Plan

2  
Domain Name

3  
Additional Information

4  
Done

## Step 3: Additional Information

## Account Label

A short description to help you identify the account.

## Account Username

Used to login to FTP, MySQL, etc.

## Account Password



A unique password, between 8 and 15 characters, letters and numbers only.

## Email Consent

Is our supplier allowed to contact you about your hosting account?



¡Operación exitosa!



Cloudflare CAPTCHA not working? Use ReCAPTCHA instead.

← Back

+ Create Account

ACCOUNTS / if0\_36635611

**if0\_36635611 (formulariojoseluis.infinityfreeapp.com)**

[Account Settings](#)



**Don't see your website yet?**

Please note that it can take up to 72 hours for a new domain name or hosting account to start working everywhere. [Learn more.](#)



**Control Panel**



**File Manager**



**Softaculous Installer**

**Account Options**

[Upgrade to Premium](#)

[Statistics](#)

[Domains](#)

[FTP Details](#)

[MySQL Databases](#)

[Deactivation History](#)

**Domain and Website Options**

[Site Builders](#)

[DNS Records](#)

[SSL Certificates](#)

[Redirects](#)

[Protected Directories](#)

[Error Pages](#)

**Account Details**

USERNAME  
if0\_36635611

PASSWORD  
\*\*\*\*\* [Show/Hide](#)

STATUS  
**Active**

LABEL  
formulariojoseluis.infinityfreeapp.com

WEBSITE IP  
(unknown)

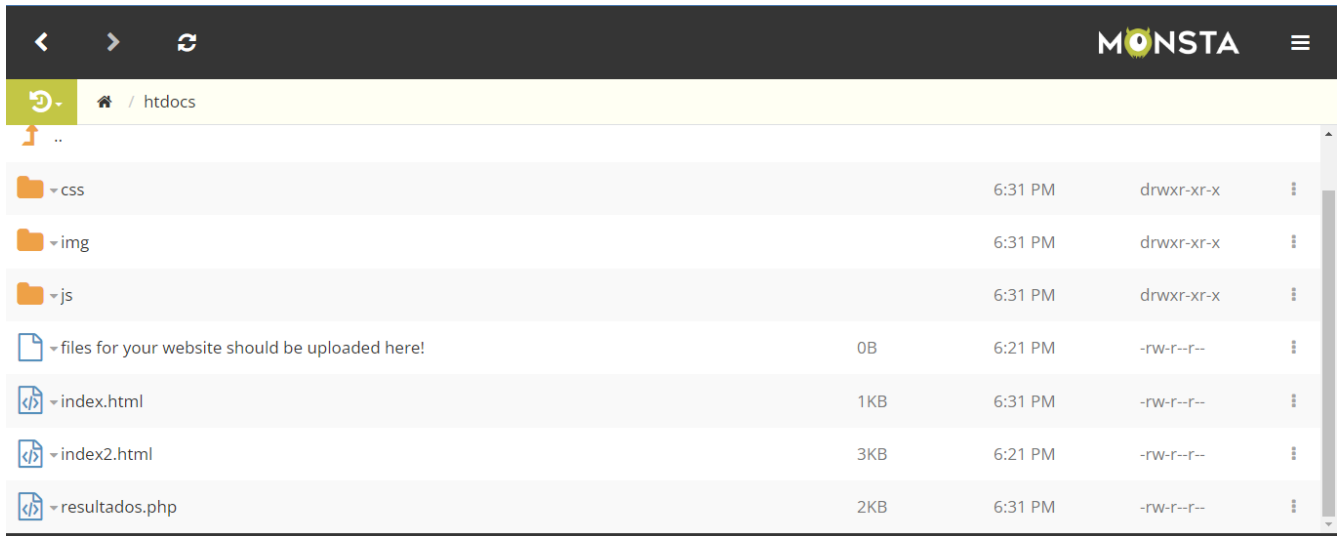
HOSTING VOLUME  
vol16\_2

HOME DIRECTORY  
/home/vol16\_2/infinityfree.com/if0\_36635611

CREATION DATE  
2024-05-29



Aquí se muestran los archivos creados para la página web ya subidos al sitio de hosting.



The screenshot shows a web hosting file manager interface. At the top, there is a dark navigation bar with the 'MONSTA' logo and a hamburger menu icon. Below this is a light yellow breadcrumb bar showing the current path as '/ htdocs'. The main area displays a directory listing for the 'htdocs' folder. The listing includes folders for 'css', 'img', and 'js', and files for 'files for your website should be uploaded here!', 'index.html', 'index2.html', and 'resultados.php'. Each entry shows its icon, name, size, last modified time, permissions, and a three-dot menu icon.

Icon	Name	Size	Last Modified	Permissions	Actions
Folder	css		6:31 PM	drwxr-xr-x	⋮
Folder	img		6:31 PM	drwxr-xr-x	⋮
Folder	js		6:31 PM	drwxr-xr-x	⋮
File	files for your website should be uploaded here!	0B	6:21 PM	-rw-r--r--	⋮
File	index.html	1KB	6:31 PM	-rw-r--r--	⋮
File	index2.html	3KB	6:21 PM	-rw-r--r--	⋮
File	resultados.php	2KB	6:31 PM	-rw-r--r--	⋮

- **Capturas de pantalla**

En esta captura se muestra el sitio web siendo ejecutado con el dominio creado.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "No seguro | formulariojoseluis.infinityfreeapp.com/?i=1". The page content is a form titled "CAPTURA DE DATOS PERSONALES" with the instruction "INGRESA LOS DATOS QUE SE TE PIDEN". Below the title, there is a subtitle "Mi primera encuesta". The form contains five input fields: "Nombre:" with placeholder "Ingresa tu nombre", "Edad:" with an empty field, "Ciudad:" with placeholder "Ingresa tu ciudad", "Fecha de Nacimiento:" with placeholder "dd/mm/aaaa" and a calendar icon, and "Pasatiempo" with placeholder "Ingresa tu pasatiempo". At the bottom of the form is a blue button with the text "¡Ingresa tus datos!".

**CAPTURA DE DATOS PERSONALES**

**INGRESA LOS DATOS QUE SE TE PIDEN**

Mi primera encuesta

Nombre: Ingresa tu nombre

Edad:

Ciudad: Ingresa tu ciudad

Fecha de Nacimiento: dd/mm/aaaa

Pasatiempo Ingresa tu pasatiempo

**¡Ingresa tus datos!**

Se realizaron pruebas para validar el correcto funcionamiento, se puede notar que permite agregar la información sin inconvenientes.



The image shows a web browser window with a dark blue header. The address bar shows a warning icon and the text "No seguro | formulariojoseluis.infinityfreeapp.com/?i=1". The main content area has a white background with a dark blue border. At the top, the title "CAPTURA DE DATOS PERSONALES" is displayed in bold black text. Below it, the instruction "INGRESA LOS DATOS QUE SE TE PIDEN" is shown in bold black text. A subtitle "Mi primera encuesta" is positioned above the form fields. The form contains five input fields: "Nombre:" with the value "Luis", "Edad:" with the value "25", "Ciudad:" with the value "culiacán", "Fecha de Nacimiento:" with the value "05/03/1999" and a calendar icon, and "Pasatiempo" with the value "Videojuegos". At the bottom of the form is a blue button with the text "¡Ingresa tus datos!".

formulariojoseluis.infinityfreeapp.com/?i=1

## CAPTURA DE DATOS PERSONALES

INGRESA LOS DATOS QUE SE TE PIDEN

Mi primera encuesta

Nombre: Luis

Edad: 25

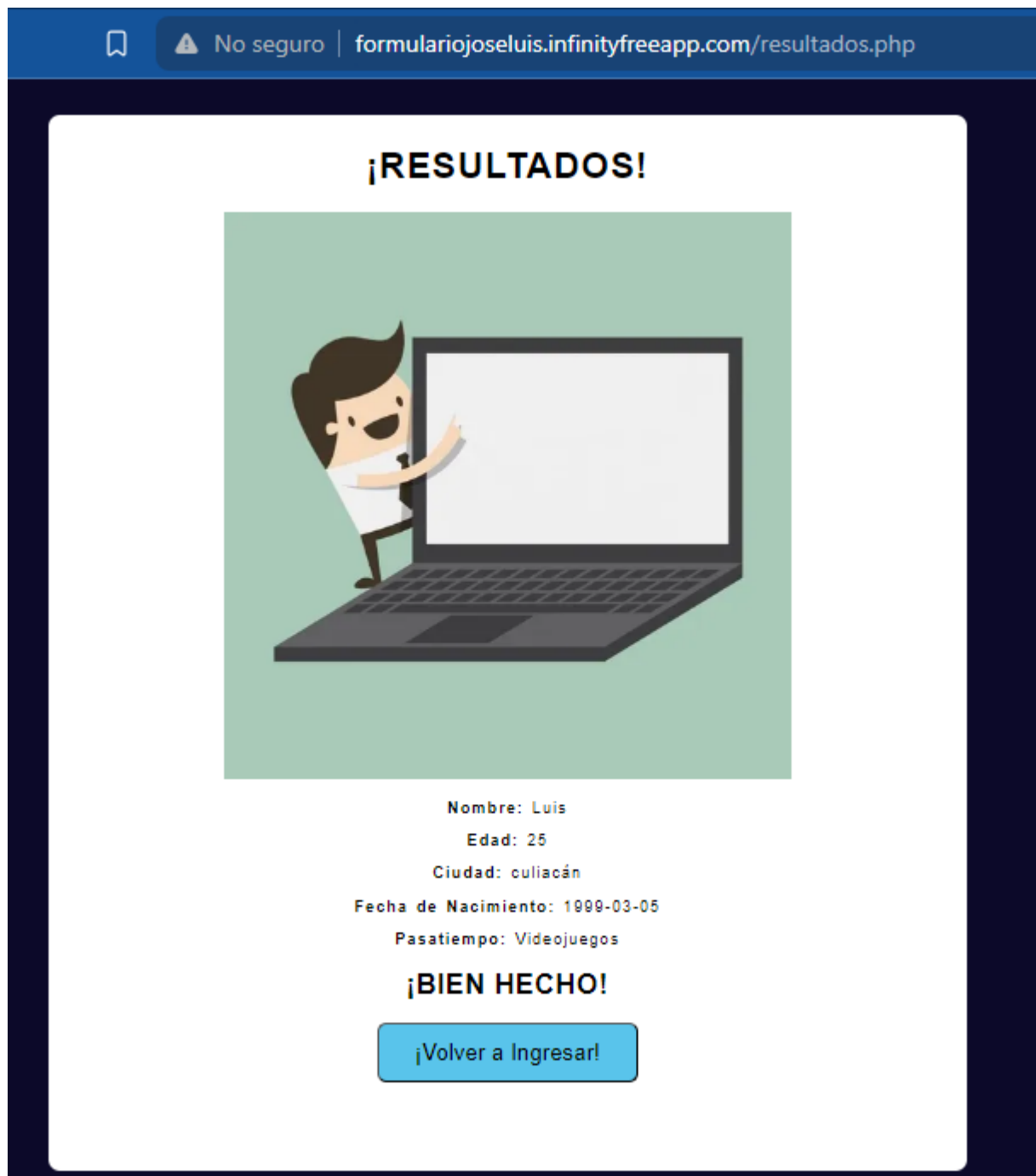
Ciudad: culiacán

Fecha de Nacimiento: 05/03/1999

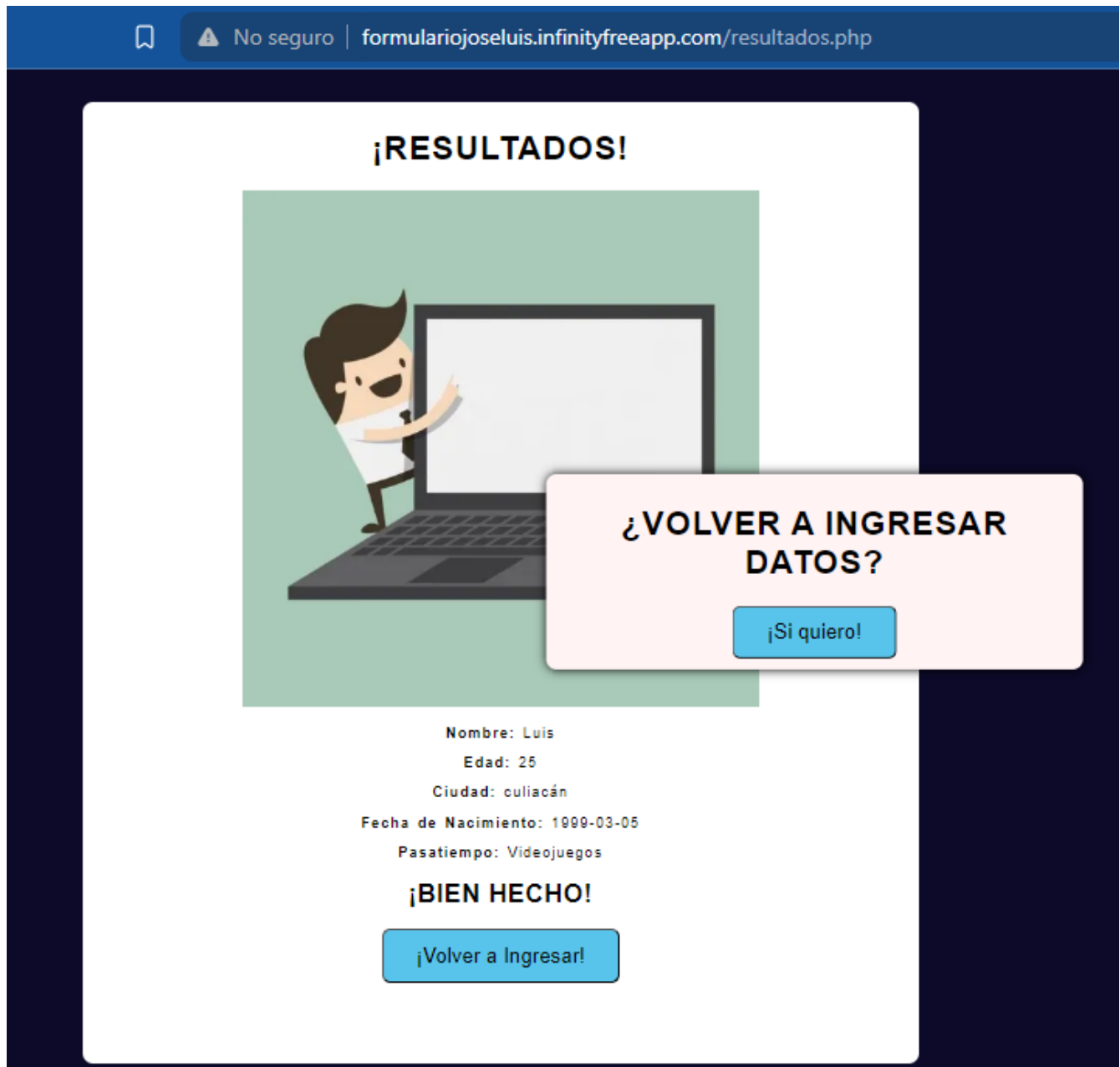
Pasatiempo: Videojuegos

¡Ingresa tus datos!

En esta captura se puede ver el resultado de los datos agregados.



Así mismo se puede ver el mensaje de la ventana emergente donde nos pregunta si queremos volver a ingresar los datos.





Por último, se comparte el enlace generado en el servidor web para su revisión.

[formulariojoseluis.infinityfreeapp.com](http://formulariojoseluis.infinityfreeapp.com)



## Conclusión

En la era digital actual, la creación de páginas web y el uso de servidores web gratuitos para establecer dominios ha democratizado el acceso a la presencia en línea. Estos servicios gratuitos ofrecen plantillas personalizables y funcionalidades integradas, lo que facilita el diseño de páginas atractivas y funcionales.

En el ámbito laboral, tener una presencia en línea es crucial. Las empresas utilizan sitios web para mostrar productos, servicios y valores de la compañía, lo que mejora la visibilidad y la credibilidad ante clientes potenciales. Además, los profesionales pueden crear portafolios en línea para exhibir su trabajo, lo que puede ser decisivo para la obtención de nuevas oportunidades laborales.

En el ámbito personal, un sitio web puede ser una herramienta poderosa para compartir intereses, pasatiempos y proyectos personales con una audiencia global. Ya sea a través de blogs, galerías de arte o sitios de comercio electrónico, las posibilidades son infinitas.

Tener acceso a herramientas gratuitas para la creación de páginas web y dominios ha nivelado el campo de juego tanto para individuos como para pequeñas empresas. Esto no solo fomenta la innovación y la creatividad, sino que también abre nuevas oportunidades en el ámbito laboral y personal, permitiendo a más personas compartir sus historias y alcanzar sus metas.

## Referencias

De Luz, S. (2022, May 26). Aloja tu web en los mejores hostings gratis y ahorra dinero. Redesconté.  
<https://www.redeszone.net/reportajes/listas/mejores-hosting-gratis/>

(N.d.). Webhostingsecretrevealed.net. Retrieved May 31, 2024, from  
<https://www.webhostingsecretrevealed.net/es/blog/web-hosting-guides/free-hosting-sites/>





**Enlace Github**