

# INVESTIGACIÓN DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB HOSTING GRATUITOS



RODRIGO MARTÍNEZ DELGADO  
DESPLIEGUE APLICACIONES WEB

# ÍNDICE

Investigación de Hosting Gratuitos	2
Selección del hosting y justificación	3
Despliegue de la aplicación	3
Base de datos	10
Certificado SSL	13
URL	14
Funcionamiento aplicación	14
Estructura de la aplicación	19
Lenguajes, tecnologías y herramientas utilizadas	19

## Investigación de Hosting Gratuitos

Tres ejemplos de servicios de hosting gratuitos para el despliegue de aplicaciones web son:

- [x10hosting](#)

Ofrece recursos sin costo con características avanzadas, como almacenamiento en la nube y sin publicidad obligatoria.

- Almacenamiento SSD ilimitado (según términos de uso).
- Ancho de banda no medido.
- Soporte para PHP, MySQL y cPanel.
- Sin anuncios obligatorios.
- Instalador automático de scripts (WordPress, Joomla, etc.).

- [infinityfree](#)

Se enfoca en ofrecer un alojamiento estable sin anuncios y con soporte para múltiples tecnologías web.

- 5 GB de almacenamiento.
- Ancho de banda ilimitado.
- Sin anuncios forzados.
- Soporte para PHP y MySQL (hasta 400 bases de datos).
- Certificado SSL gratuito y soporte para dominios personalizados.

- [railway](#)

Servicio de alojamiento en la nube diseñado especialmente para desarrolladores, permitiendo el despliegue rápido de aplicaciones con bases de datos integradas.

- 512 MB de RAM y 1 GB de almacenamiento en el plan gratuito.
- Despliegue automático con GitHub.
- Soporte para múltiples lenguajes y frameworks (Node.js, Python, Go, etc.).
- Bases de datos PostgreSQL y Redis incluidas.
- Escalabilidad automática y CI/CD integrado.

## Selección del hosting y justificación

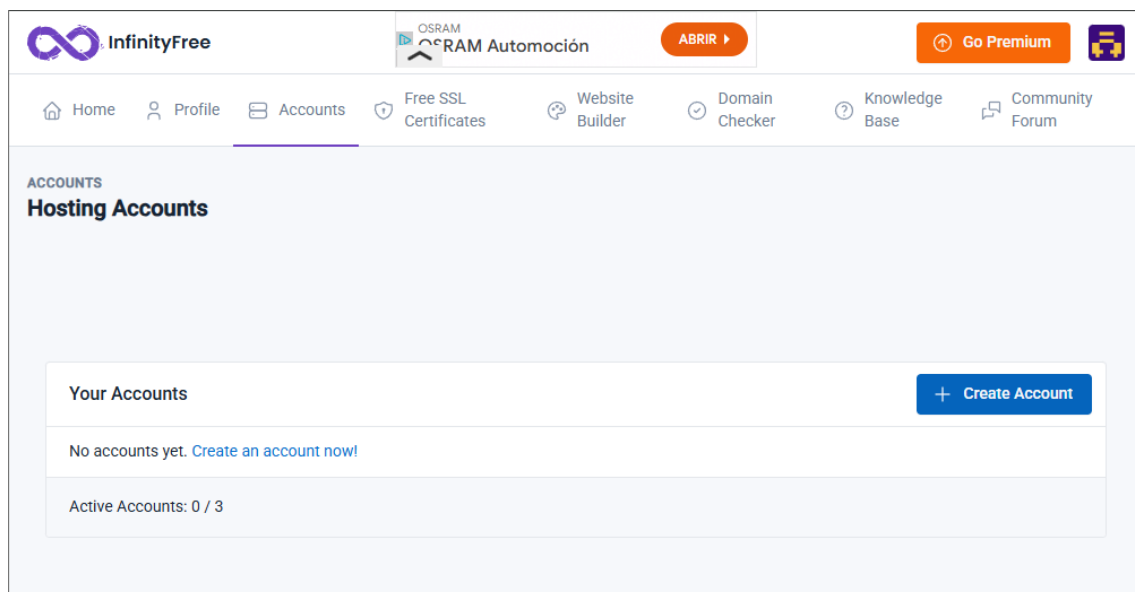
El hosting elegido es **infinityfree**, es un alojamiento estable, sin anuncios y soporta PHP y MySQL que son las tecnologías que se han visto en Desarrollo Web Entorno Servidor las cuales van a ser empleadas en la aplicación.

Tiene una capacidad razonable de 5Gb suficiente para la aplicación, se puede configurar un certificado SSL gratuito y soporta dominios personalizados.

## Despliegue de la aplicación

La aplicación se basa en una estructura modelo vista controlador, estos son los pasos para el despliegue:

Creamos la cuenta con el plan gratuito:



### Choose Hosting Plan

InfinityFree is sponsored by iFastNet, a provider of powerful, low cost web hosting. Are you looking for more features, more server power, personal support and more? Then iFastNet is the service for you!

INFINITYFREE	STARTER PREMIUM	SUPER PREMIUM	ULTIMATE PREMIUM
<b>\$0</b> forever	<b>\$2.50</b> / month, billed yearly	<b>\$3.65</b> / month, billed yearly	<b>\$6.02</b> / month, billed yearly
<b>5 GB</b> Disk Space <b>Unlimited</b> Bandwidth <b>Unlimited</b> Hosted Domains ✗ Email Accounts ✗ cPanel Control Panel ✗ Unlimited Hits ✗ PHP Version Selection ✗ PHP mail() support ✗ Full DNS Management ✗ Remote MySQL Support ✗ Python/Node.js Support	<b>5 GB</b> Disk Space <b>250 GB</b> Bandwidth <b>1</b> Hosted Domain <b>1</b> Email Account ✓ cPanel Control Panel ✓ Unlimited Hits ✓ PHP Version Selection ✓ PHP mail() support ✓ Full DNS Management ✓ Remote MySQL Support ✓ Python/Node.js Support	<b>Unlimited</b> Disk Space <b>250 GB</b> Bandwidth <b>20</b> Hosted Domains <b>100</b> Email Accounts ✓ cPanel Control Panel ✓ Unlimited Hits ✓ PHP Version Selection ✓ PHP mail() support ✓ Full DNS Management ✓ Remote MySQL Support ✓ Python/Node.js Support	<b>Unlimited</b> Disk Space <b>Unlimited</b> Bandwidth <b>Unlimited</b> Hosted Domains <b>Unlimited</b> Email Accounts ✓ cPanel Control Panel ✓ Unlimited Hits ✓ PHP Version Selection ✓ PHP mail() support ✓ Full DNS Management ✓ Remote MySQL Support ✓ Python/Node.js Support
Create Now	Order Now	Order Now	Order Now

Elegimos un subdominio y extensión de dominio:

### Step 2: Choose a Domain Name

Enter the initial domain name for your account. You can add more domains after your account is created.

Subdomain	Domain Extension
<input type="text" value="animalshelter"/>	<input type="text" value="wuaze.com"/>

[← Back](#)[Check Availability](#)

### Step 3: Additional Information

**Account Label**

Website for animalshelter.wuaze.com

A short description to help you identify the account.



**Account Username**

(generated automatically)

Used to login to FTP, MySQL, etc.

**Account Password**

.....




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

**Email Consent**

(please select)

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

 Back

Create Account

### Account if0\_38308011 (Website for refucampesino.wuaze.com) created!

Your account has been created with username **if0\_38308011**! Here are some things you need to know:

- It will take a few minutes for your account to be set up.
- It can take up to 72 hours for the new domain to be visible everywhere, due to DNS caching.
- Please login to the control panel once to enable all features.
- Not sure what to do next? Please see [this guide](#) for some ideas on how to get started.

We're setting up your hosting account!

This will take a few minutes. The page will continue automatically.

## Panel principal:

The screenshot shows the main control panel for an InfinityFree account. On the left is a sidebar with 'Account Options' including Home, Upgrade to Premium, Statistics, FTP Details, MySQL Databases, Deactivation History, and Account Settings. The top navigation bar contains four buttons: Control Panel, File Manager, Website Builder, and Script Installer. The main content area is divided into three sections: Domains, Account Details, and a central area for adding or managing domains.

**Manage if0\_38309693**

**Account Options**

- Home
- Upgrade to Premium
- Statistics
- FTP Details
- MySQL Databases
- Deactivation History
- Account Settings

**Domains**

DOMAIN	ACTIONS
animalshelter.wuaze.com	<a href="#">→ Manage</a>

**Account Details**

USERNAME: if0\_38309693

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

STATUS: **Active**

LABEL: Website for animalshelter.wuaze.com

WEBSITE IP: (unknown)

HOSTING VOLUME: (unknown)

HOME DIRECTORY: (unknown)

CREATION DATE: 2025-02-13

## Ya tenemos disponible el dominio

The screenshot shows a web browser window displaying the InfinityFree website. The page has a purple header with the InfinityFree logo. The main content area features a large white box with the text 'Your domain is ready!' and a message stating that the page is loaded from the '/htdocs' directory. A purple button labeled 'Open Getting Started Guide' is visible. The background of the page is a solid purple color with abstract geometric shapes.

Welcome to your InfinityFree w... X

animalshelter.wuaze.com/?i=1

**InfinityFree**

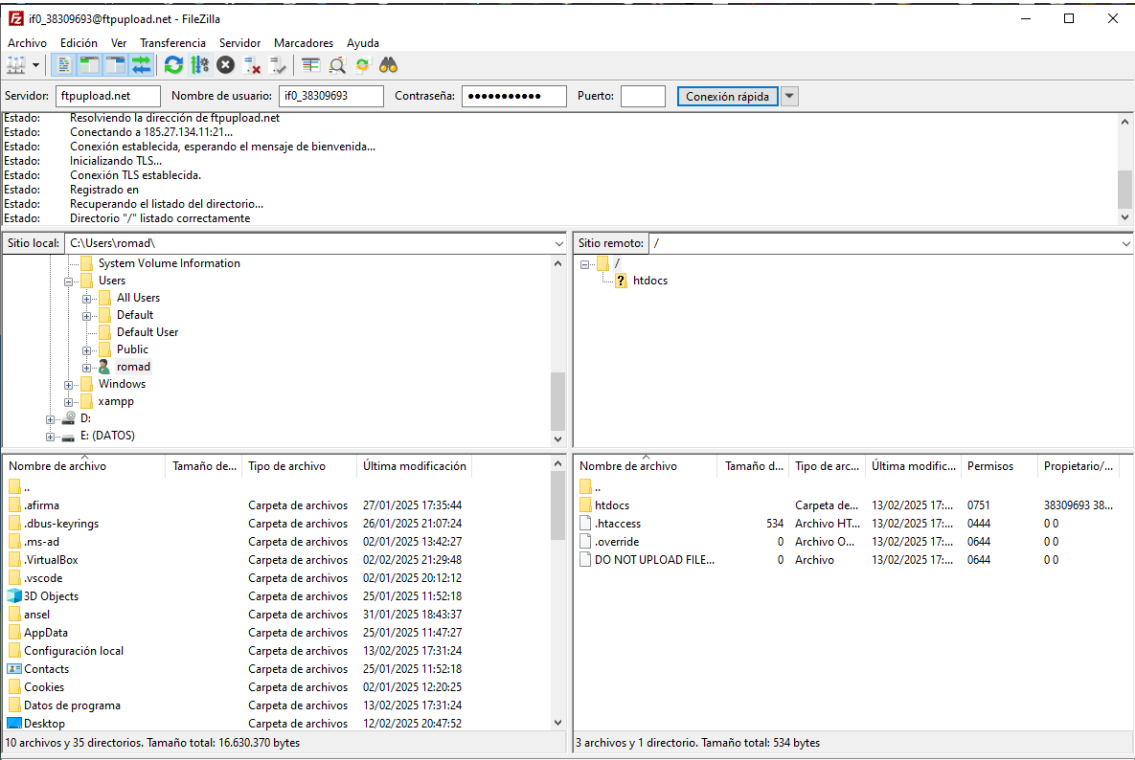
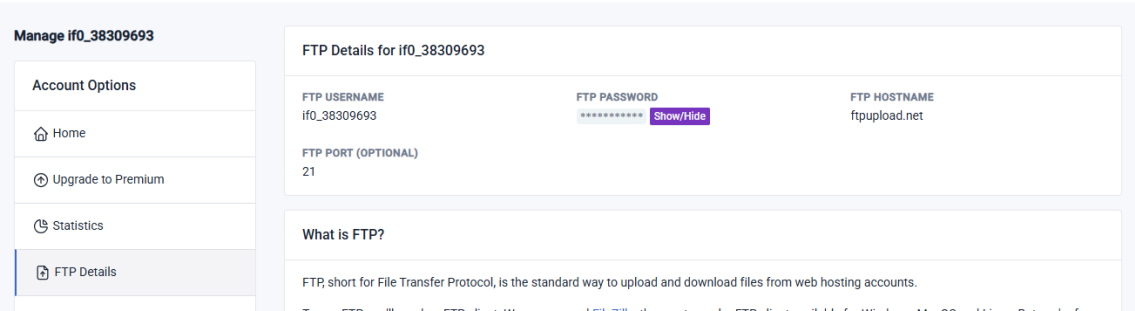
# Your domain is ready!

This page is loaded from the directory "/htdocs" of your InfinityFree hosting account. So you are ready to set up your website!

[Open Getting Started Guide](#)

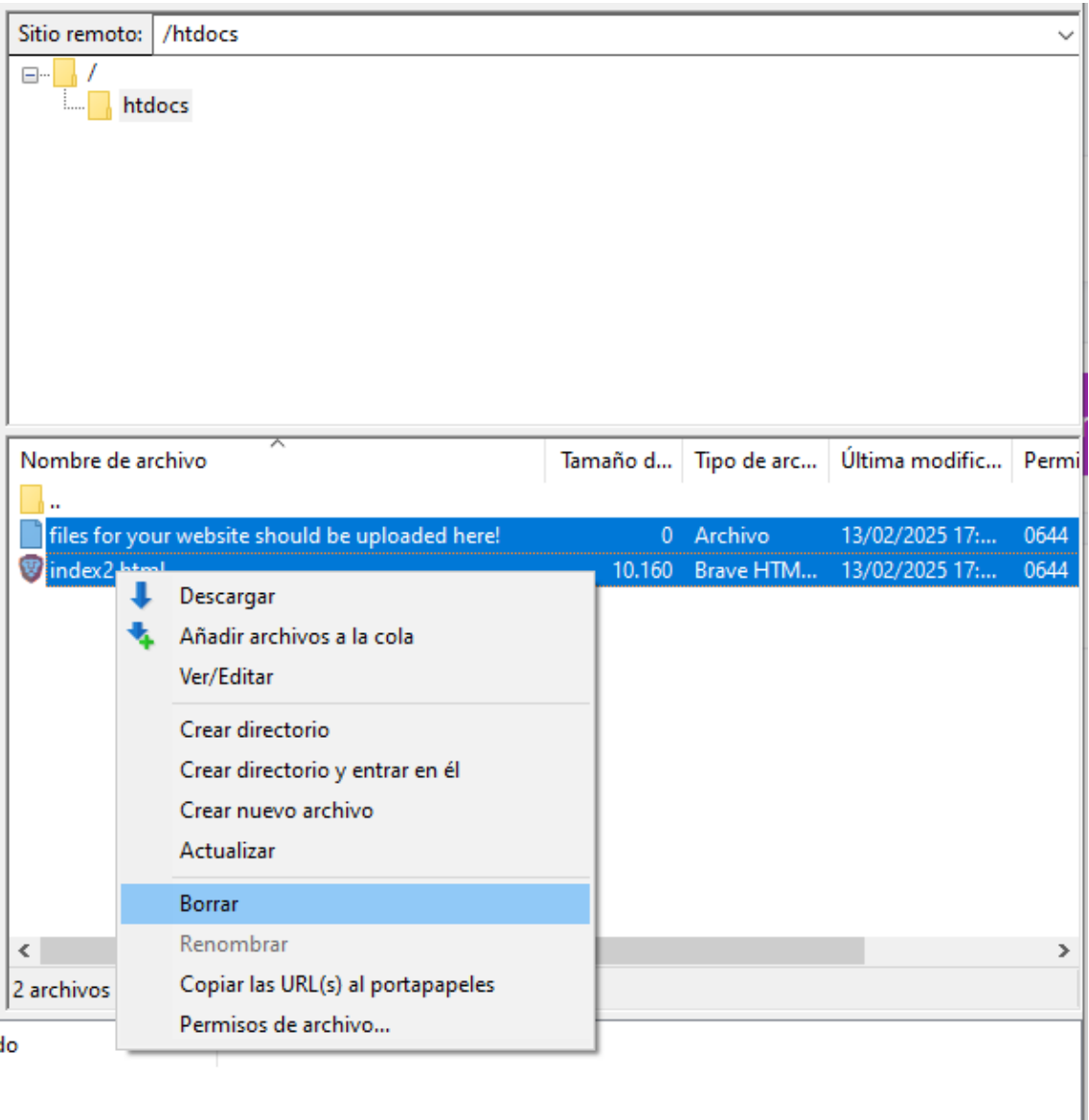
<https://www.infinityfree.com>

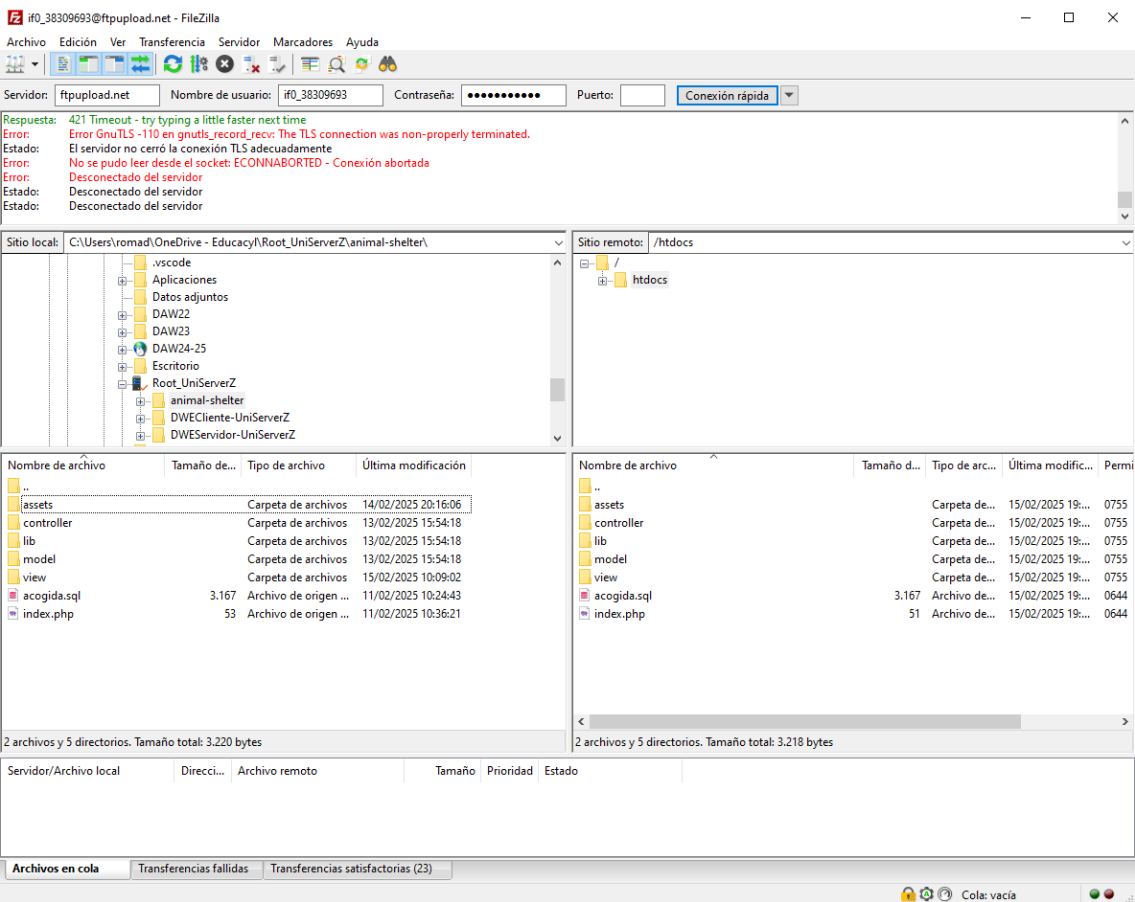
A continuación, vamos a subir nuestro sistema de archivos por FTP a través de FileZilla.



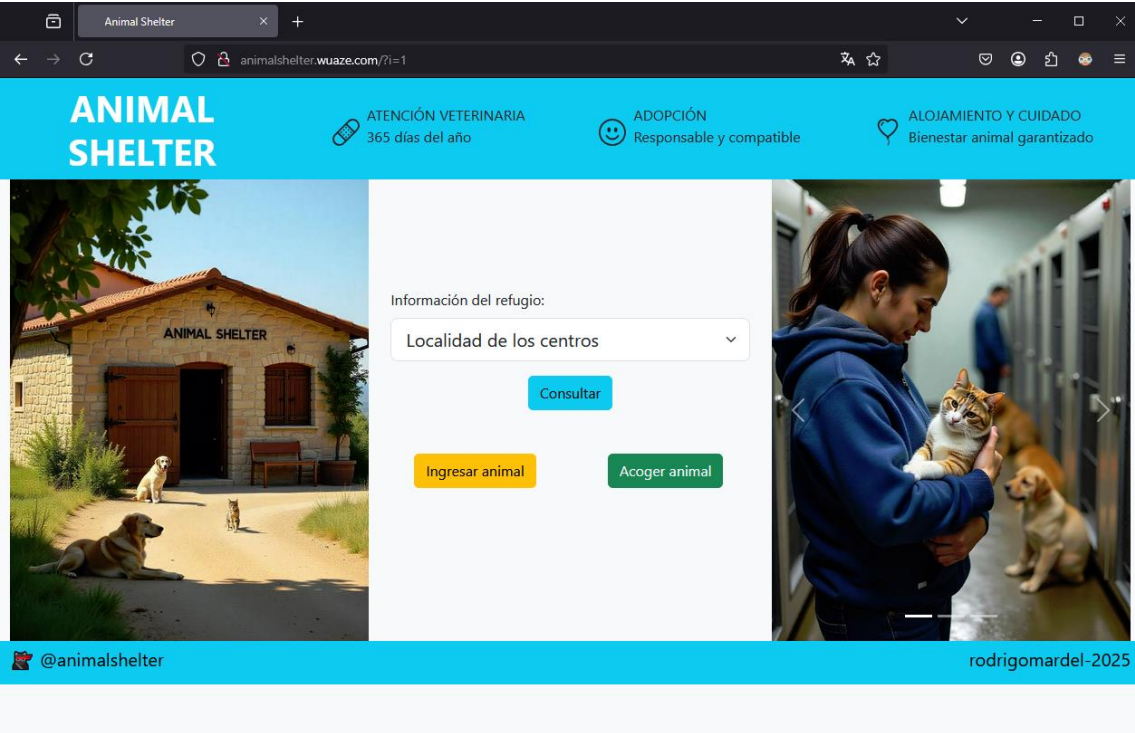


Eliminamos el contenido de htdocs es la ubicación raíz, donde vamos a incluir nuestros ficheros.





Comprobación antes de continuar:



## Base de datos

**Manage if0\_38309693**

Account Options

Home

Upgrade to Premium

Statistics

FTP Details

MySQL Databases

Deactivation History

Account Settings

**MySQL Connection Details**

MYSQL USERNAME if0_38309693	MYSQL PASSWORD ***** Show/Hide	MYSQL DATABASE NAME if0_38309693_XXX (see below)
MYSQL HOSTNAME sql211.infinityfree.com	MYSQL PORT (OPTIONAL) 3306	

**List of MySQL Databases**

DATABASE NAME	ACTIONS
No databases found on this account	

+ Create Database

Showing to of 0 results < 1 >

**How to use MySQL**

**Manage if0\_38309693**

Account Options

Home

Upgrade to Premium

Statistics

FTP Details

**Create Database**

Please choose the name of the new database.

**Database Name**

if0\_38309693\_ acogida

< Back

+ Create Database

Una vez creada la podemos gestionar desde phpMyAdmin:

**Manage if0\_38309693**

Account Options

Home

Upgrade to Premium

Statistics

FTP Details

MySQL Databases

Deactivation History

Account Settings

**MySQL Connection Details**

MYSQL USERNAME if0_38309693	MYSQL PASSWORD ***** Show/Hide	MYSQL DATABASE NAME if0_38309693_XXX (see below)
MYSQL HOSTNAME sql211.infinityfree.com	MYSQL PORT (OPTIONAL) 3306	

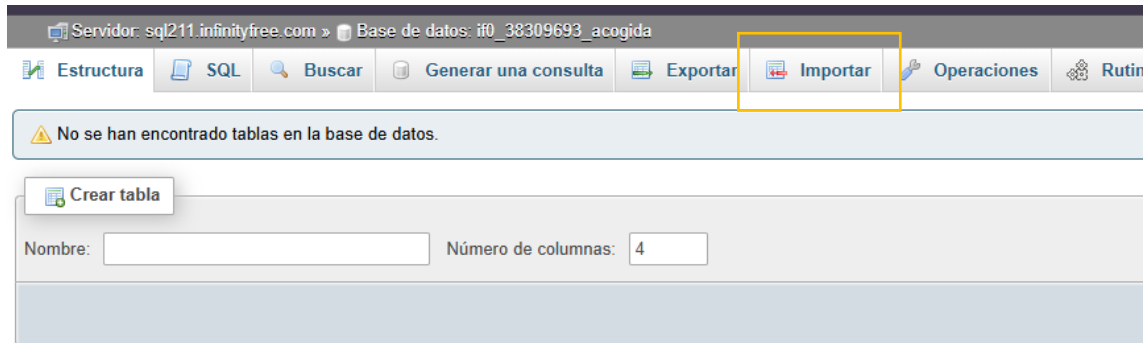
**List of MySQL Databases**

DATABASE NAME	ACTIONS
if0_38309693_acogida	<div>phpMyAdmin Delete</div>

+ Create Database

Showing 1 to 1 of 1 results < 1 >

En este caso vamos a importar un archivo con los comandos para crear las tablas y datos:



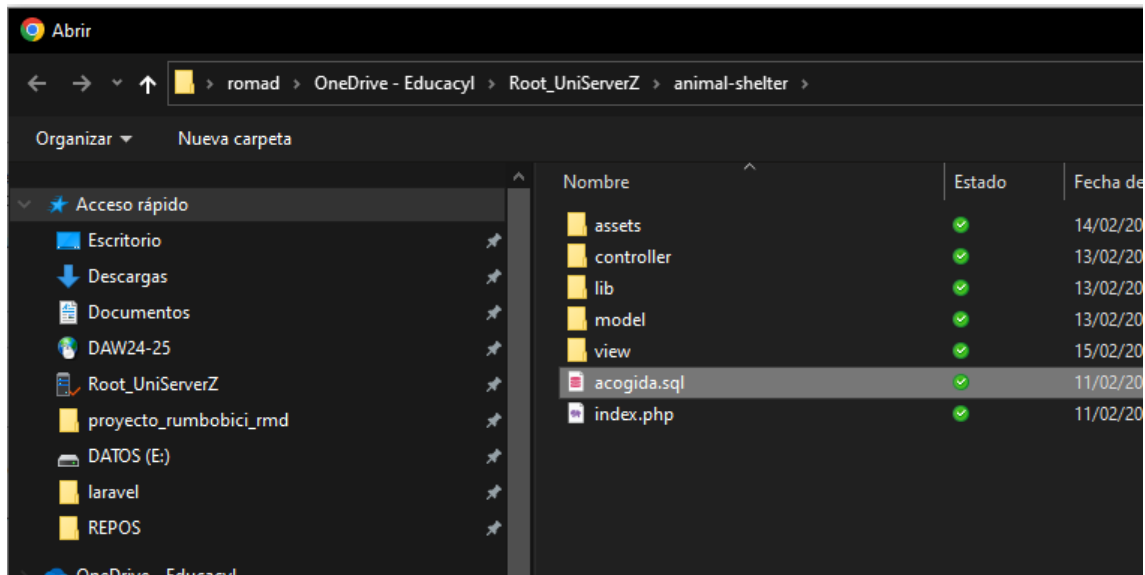
### Importando en la base de datos "if0\_38309693\_acogida"

#### Archivo a importar:

El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2, zip) o descomprimido.  
Un archivo comprimido tiene que terminar en `.[formato].[compresión]`. Por ejemplo: `.sql.zip`  
Buscar en su ordenador: Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado (Máximo: 300MB)  
También puede arrastrar un archivo en cualquier página.  
Conjunto de caracteres del archivo: utf-8

#### Importación parcial:

☒ Permitir la interrupción de una importación en caso que el script detecte que se ha acercado al límite de tiempo PHP. (Esto podría ser un buen método para importar arch



Servidor: sq211.infinityfree.com » Base de datos: if0\_38309693\_acogida

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Rutinas Diseñador

✓ Importación ejecutada exitosamente, 18 consultas ejecutadas. (acogida.sql)

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0003 segundos.)

-- phpMyAdmin SQL Dump -- version 5.2.1 -- https://www.phpmyadmin.net/ -- -- Servidor: 127.0.0.1:3306 -- Tiempo de generación: 18-02-2025 a las 19:36:06 -- Versión del servidor: 8.2.0 -- Versión

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0002 segundos.)

START TRANSACTION

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0002 segundos.)

SET time\_zone = "+00:00"

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0002 segundos.)

/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT=@@CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0002 segundos.)

/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS=@@CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0002 segundos.)

/\*!40101 SET @OLD\_COLLATION\_CONNECTION=@@COLLATION\_CONNECTION \*/

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0002 segundos.)

/\*!40101 SET NAMES utf8mb4 \*/

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0171 segundos.)

---

Servidor: sq211.infinityfree.com » Base de datos: if0\_38309693\_acogida

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Rutinas

Filtros

Que contengan la palabra:

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento
<input type="checkbox"/> centros	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci
<input type="checkbox"/> mascotas	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	16	InnoDB	utf8mb4_general_ci
<b>2 tablas</b>	<b>Número de filas</b>	<b>22</b>	<b>MyISAM</b>	<b>latin1_swedish_ci</b>

⬆ ☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: ▼

---

Imprimir Diccionario de datos

Crear tabla

Nombre:  Número de columnas:

**\*\* Recordar modificar los parámetros de la conexión a la base de datos con la configuración del servidor MySQL antes de subir las modificaciones al servidor \*\***

## Certificado SSL



[Home](#) [Profile](#) [Accounts](#) [Free SSL Certificates](#) [Website Builder](#) [Domain Checker](#) [Knowledge](#)

**FREE SSL CERTIFICATES**  
**SSL Certificates**

SSL Certificates

All Action Required Issued Expired Revoked Failed

DOMAIN	PROVIDER	STATUS	EXPIRES AT
No SSL certificates found			

+ New SSL Certificate

Showing to of 0 results < 1 >

## Nombre de dominio al cual va asociado el certificado

**FREE SSL CERTIFICATES / REQUEST CERTIFICATE**  
**Order new Free SSL Certificate**

Order new Free SSL Certificate

Enter the domain of the website for which you want an SSL certificate.

Domain Name

animalshelter.wuaze.com

The www. subdomain is automatically included.

Advanced Options

Back

+ Create Order

**FREE SSL CERTIFICATES / ANIMALSHELTER.WUAZE.COM FROM GOOGLE TRUST**  
**Verify your domain animalshelter.wuaze.com**

Step 3: Set up DNS Records for animalshelter.wuaze.com

The necessary CNAME records were found! Please click the Request Certificate button to obtain the SSL certificate.

✓ We can set up the CNAME records for you automatically on if0\_38309693!

Your domain name is using InfinityFree nameservers. Click the button below to set up the CNAME record.

Setup CNAME Records

The current nameservers of your domain are: **ns1.byet.org, ns2.byet.org, ns3.byet.org, ns4.byet.org, ns5.byet.org**

Record Name	_acme-challenge
Domain	animalshelter.wuaze.com
Destination	3491e49a-f4d7-4643-bbf4-03e0bb0a7bbb.acmedns.infinityfree.net
Current Destination	3491e49a-f4d7-4643-bbf4-03e0bb0a7bbb.acmedns.infinityfree.net <b>Ready</b>

Please note that DNS changes can take a few hours to take effect.

Request Certificate

Click the Request Certificate button to start the issuance process.

Instalamos el certificado

FREE SSL CERTIFICATES / ANIMALSHELTER.WUAZE.COM FROM GOOGLE TRUST

SSL certificate for animalshelter.wuaze.com

✔ The SSL certificate has been installed! It may take up to 15 minutes for it to become active.

Step 4: Install SSL certificate on animalshelter.wuaze.com

DOMAIN	CERTIFICATE PROVIDER	STATUS	CREATED AT	ISSUE DATE	EXPIRATION DATE
animalshelter.wuaze.com	Google Trust	Issued	2025-02-17 16:58 UTC	2025-02-17 UTC	2025-05-18 UTC

SEND EXPIRATION REMINDERS

☐

Install SSL Certificate Automatically!

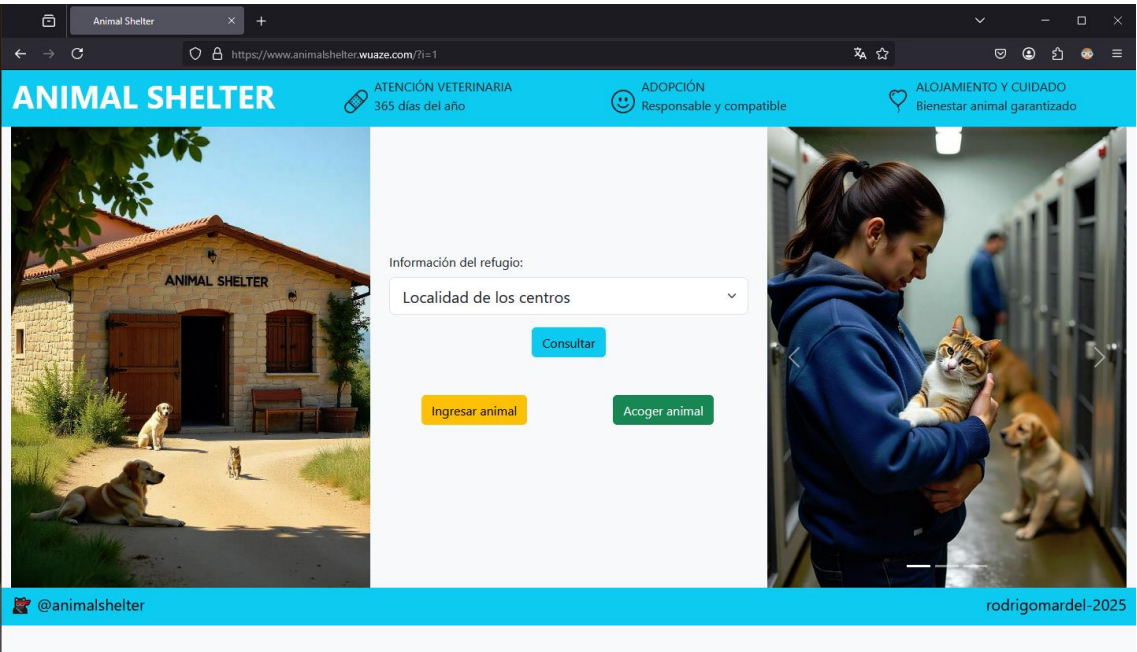
We can install the certificate for you automatically on [ifo\\_38309693!](#) Click the button below to install it.

URL


https://www.animalshelter.wuaze.com


Funcionamiento aplicación


Ya está nuestra aplicación web desplegada. A continuación se muestran algunas capturas del funcionamiento:



ANIMAL SHELTER


 ATENCIÓN VETERINARIA  
365 días del año

 ADOPCIÓN  
Responsable y compatible

 ALOJAMIENTO Y CUIDADO  
Bienestar animal garantizado

Localidades donde se dispone de centros de acogida:

- Burgos
- Salamanca
- Valladolid

 @animalshelter

rodrigomardel-2025

Datos actuales en la BBDD

Document


← → ↺


https://www.animalshelter.wuaze.com/controller/controlador\_inicial.php


🔍 ⭐

🔒 👤 🏠 🌐

ANIMAL SHELTER

 ATENCIÓN VETERINARIA  
365 días del año


 ADOPCIÓN  
Responsable y compatible

 ALOJAMIENTO Y CUIDADO  
Bienestar animal garantizado

Nombre y especies:

- Budy - P - B
- Pipo - P - B
- Nuna - P - A
- Bruts - P - A
- Americo - G - A
- Sombra - P - A
- Amaya - G - A
- Talia - G - B
- Trabis - P - A
- Tesa - G - A
- Titito - G - B
- Truca - P - A
- Zalay - P - A
- Dandi - G - A
- Ras - G - A
- Canela - P - A
- Odin - G - B
- Copito - G - B

G = Gato  
P = Perro  
A = En el refugio  
B = Acogida

 @animalshelter

rodrigomardel-2025



## JS validando el ingreso y acogida de animales:

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://www.animalshelter.wuaze.com/controller/controlador_inicial.php`. The page has a blue header with the title "ANIMAL SHELTER" and three navigation links: "ATENCIÓN VETERINARIA 365 días del año", "ADOPCIÓN Responsable y compatible", and "ALOJAMIENTO Y CUIDADO Bienestar animal garantizado". The main content area is titled "DATOS DEL ANIMAL" and contains a form with the following fields and validation messages:

- Identificador animal:** ID del animal (empty). Below the field: "Campo obligatorio".
- Nombre:** Nombre del animal (empty). Below the field: "Campo obligatorio".
- Especie:** Especie del animal (P o G) (empty). Below the field: "Debe ser P o G".
- Sexo:** Sexo del animal (M o H) (empty). Below the field: "Debe ser M o H".
- Identificador centro:** ID del centro (01BUR, 01SAL, etc.) (empty). Below the field: "Formato incorrecto (01BUR, 01SAL, 01VAL, 02BUR, 02SAL o 03BUR)".

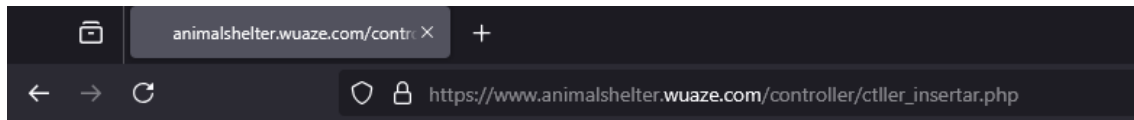
At the bottom of the form are two buttons: "Aceptar" (green) and "Limpiar" (yellow). The footer of the page shows "@animalshelter" on the left and "rodrigomardel-2025" on the right.

## Ingresar animal

The screenshot shows the same web application, but now with data entered into the form fields:

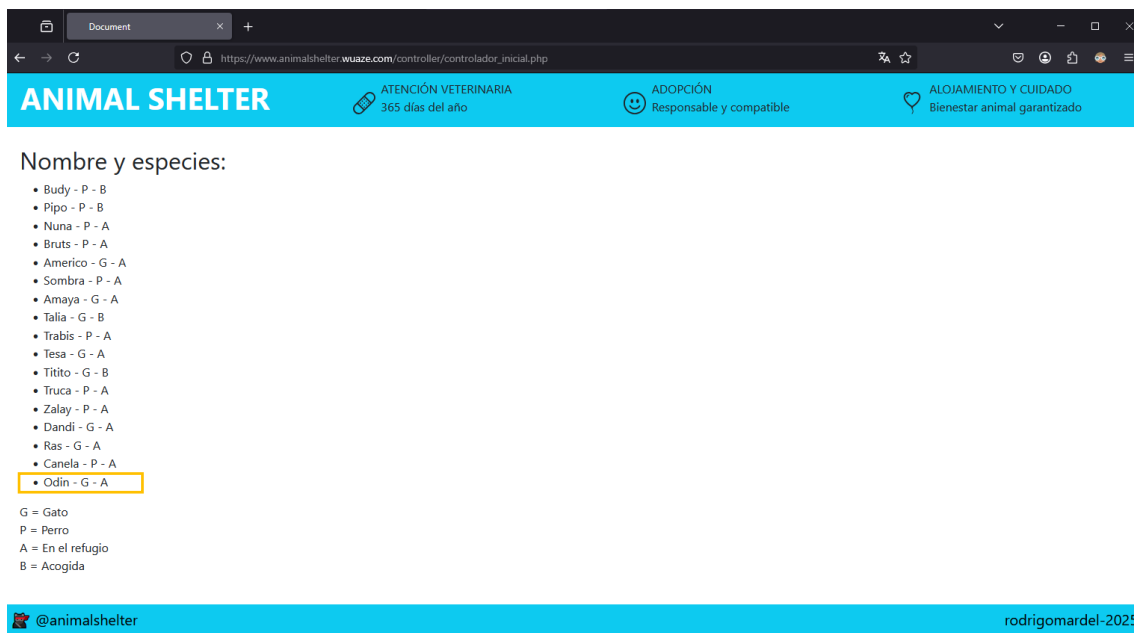
- Identificador animal:** 17
- Nombre:** Odin
- Especie:** G
- Sexo:** M
- Identificador centro:** 02BUR

The "Aceptar" button is now highlighted in green, indicating it is the active button. The "Limpiar" button remains yellow. The header and footer are identical to the previous screenshot.

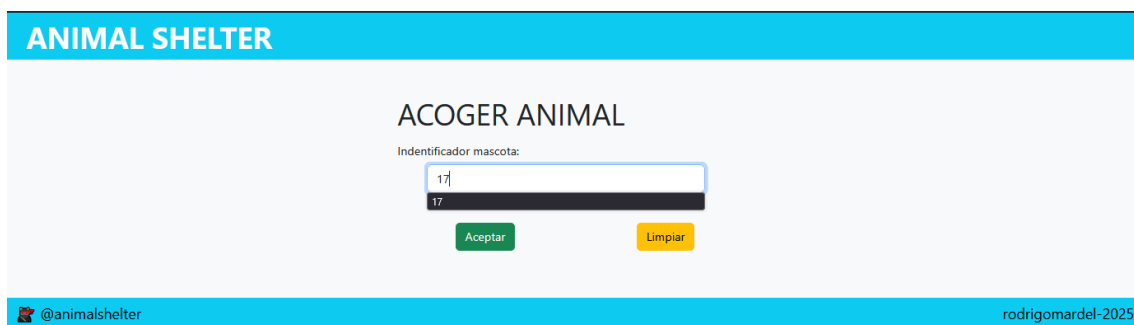


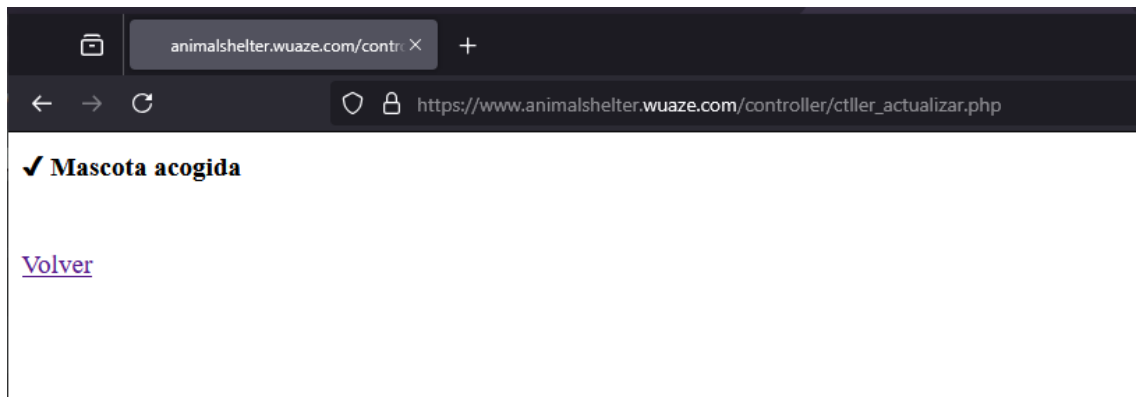
✓ Insertado realizado

[Volver](#)




Acoger animal:







## Modificación del estado

**ANIMAL SHELTER**

 ATENCIÓN VETERINARIA  
365 días del año


 ADOPCIÓN  
Responsable y compatible

 ALOJAMIENTO Y CUIDADO  
Bienestar animal garantizado

Nombre y especies:

- Buddy - P - B
- Pipo - P - B
- Nuna - P - A
- Bruts - P - A
- Americo - G - A
- Sombra - P - A
- Amaya - G - A
- Talia - G - B
- Trabis - P - A
- Tesa - G - A
- Titito - G - B
- Truca - P - A
- Zalay - P - A
- Dandi - G - A
- Ras - G - A
- Canela - P - A
- Odin - G - B

G = Gato  
P = Perro  
A = En el refugio  
B = Acogida

 @animalshelter

rodrigomardel-2025

## Estructura de la aplicación



## Lenguajes, tecnologías y herramientas utilizadas

PHP, JS, MySQL, HTML, CSS, Bootstrap, FTP, phpMyAdmin.

FileZilla, Visual Studio Code.

No se han encontrado especialmente complicaciones, más allá de no haber cambiado la conexión a la BBDD en el PHP para conectarse al servidor del hosting y no ver algunos cambios realizados en la web debido a que no se habían actualizado los archivos en el servidor del hosting.