



Manual de Despliegue

Juan Felipe Prado Yemayusa

Juan Felipe Cañón Cano

Miller Alberto Pérez Guzmán

Juan Pablo Betancur Carreño

Servicio Nacional De Aprendizaje Sena

Competencia De Aprendizaje

Conceptos y Principios de Hardware e Instalación de Software

Resultados de Aprendizaje

Implementar La Solución de Software de Acuerdo Con Los Requisitos de Operación y Modelos de Referencia

27 de agosto Del 2025

SENA Centro de Diseño y Metrología

Introducción

El presente **Manual de Despliegue** tiene como propósito guiar al usuario en el proceso de instalación, configuración y publicación del sistema desarrollado en un entorno de hosting gratuito mediante la plataforma **InfinityFree**. Este documento describe de manera clara y ordenada cada una de las etapas necesarias para garantizar que la aplicación funcione correctamente en un servidor remoto, desde la creación de la cuenta de hosting, la carga de los archivos del proyecto, la configuración de acceso mediante FTP, hasta la importación de la base de datos en **phpMyAdmin**.

El manual está dirigido a desarrolladores, administradores de sistemas y estudiantes en formación que requieran comprender y aplicar los pasos básicos de despliegue de una aplicación web en un entorno real. Además, proporciona recomendaciones prácticas para asegurar la correcta transferencia de archivos, la conexión con la base de datos y la verificación del correcto funcionamiento del sistema en producción.

De esta manera, el manual busca no solo servir como una guía práctica de implementación, sino también como un recurso de aprendizaje para fortalecer las competencias en el manejo de servicios de hosting, administración de bases de datos y despliegue de proyectos web.

Requisitos de Hardware para el servidor

Requisitos Mínimos

Estos valores garantizan el funcionamiento básico del sistema para 250 usuarios no concurrentes:

Componente	Especificación Mínima
Procesador	2 núcleos a 2.0 GHz (64 bits)
RAM	4 GB
Almacenamiento	SSD de 250 GB
Red	Tarjeta de red 1 Gbps

Requisitos Recomendados

Pensados para un mejor rendimiento, tolerancia a picos de uso y capacidad de crecimiento:

Componente	Especificación Recomendada
Procesador	4 núcleos a 2.5 GHz o superior
RAM	8 GB
Almacenamiento	SSD de 500 GB o más (según volumen de datos)
Red	Tarjeta de red 1 Gbps con redundancia

Software necesario

Sistema operativo:

Windows: Windows 10 o superior, o Windows Server 2016 o superior.

En Mac: macOS 12 o superior.

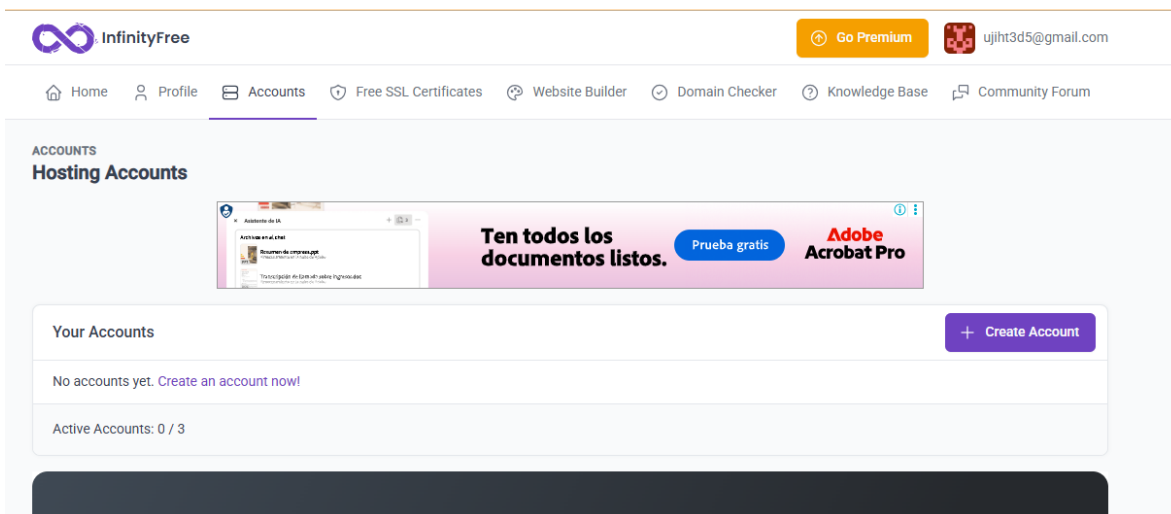
En Linux: Ubuntu 18.04 de 64 bits o posterior, Debian 10 o posterior, Fedora Linux 39 o posterior, o versiones posteriores.

En Android: Android 10 o superior.

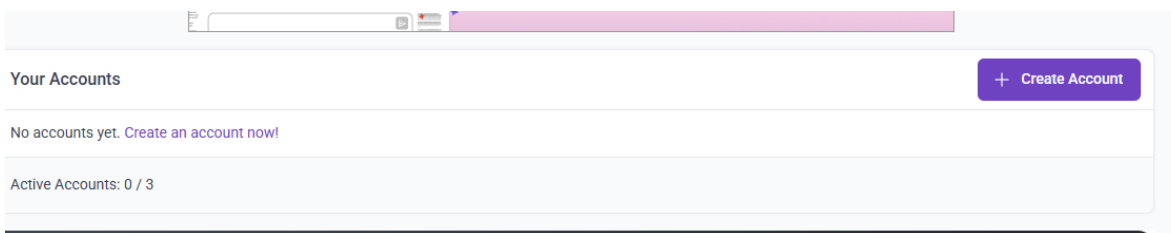
Es fundamental tener una conexión a internet estable.

Pasos necesarios, para iniciar con el despliegue de su aplicación.

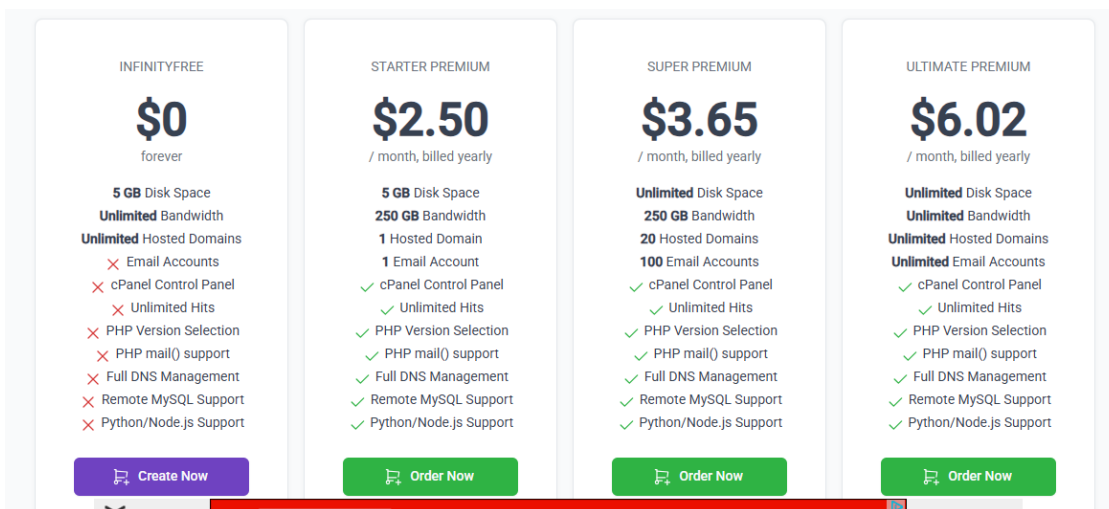
Crea una cuenta en infinityfree.



Da clic en el botón “create an account now”



Selecciona tu plan. En este caso elegiremos el gratuito.



Escoge tu dominio entre las opciones que tienes.

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

PlazaMovil

Domain Extension

infinityfreeapp.com

← Back

🔍 Check Availability

Dale al botón morado de check availability para chequear si tiene disponibilidad este subdominio.

Si está disponible te dará el siguiente formulario.

Step 3: Additional Information

Account Label

Website for PlazaMovil.infinityfreeapp.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

I Approve

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

Acá te dará una contraseña con la cual podrás conectarte a FTO, MySQL u otros (Crea un respaldo de esta) y te pedirá si quieres que la página se comunice contigo mediante correo electrónico.

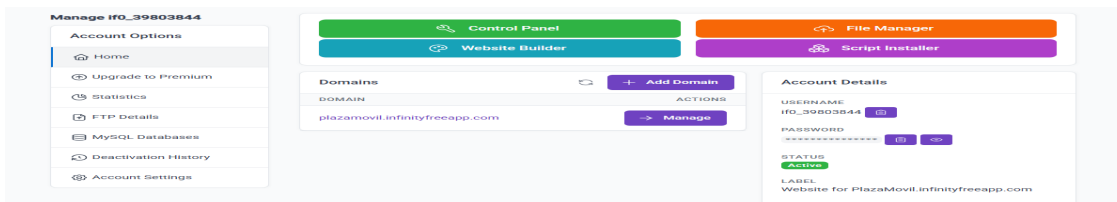
Finalmente dale en el botón al finalizar el formulario “créate account”.

The screenshot shows the 'Manage if0_39803844' dashboard. 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 main area has four colored buttons: Control Panel (green), File Manager (orange), Website Builder (teal), and Script Installer (purple). Below these is a 'Domains' section with a table listing 'plazamovil.infinityfreeapp.com' and a 'Manage' button. To the right is the 'Account Details' section showing Username (if0_39803844), Password (masked), Status (Active), and Label (Website for PlazaMovil.infinityfreeapp.com).

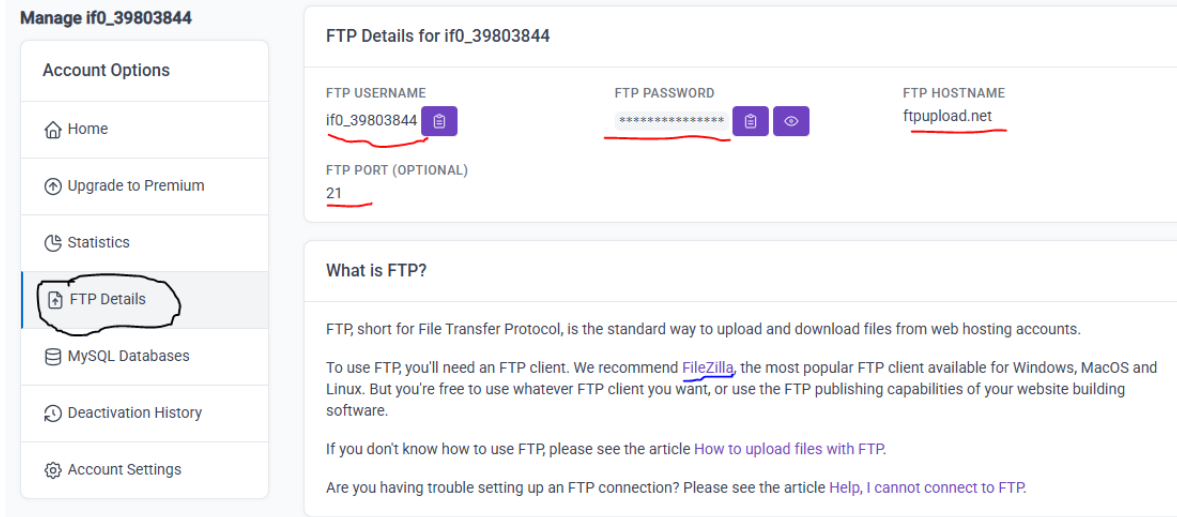
Ahora tenemos nuestra carpeta con nuestro proyecto en el servidor local y nos ubicamos en ella.

↑ > Este equipo > Disco local (C:) > xampp > htdocs					
	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	
ápido	dashboard	8/08/2024 7:41 p. m.	Carpeta de archivos		
rio	img	8/08/2024 7:41 p. m.	Carpeta de archivos		
gas	plaza-movil	25/08/2025 2:38 p. m.	Carpeta de archivos		
ientos					

Vamos a file mánager el botón naranja y subiremos todos los archivos de nuestro proyecto.



Pero primero para poder hacer esto tenemos que entrar a “FTP Details” al lado izquierdo.

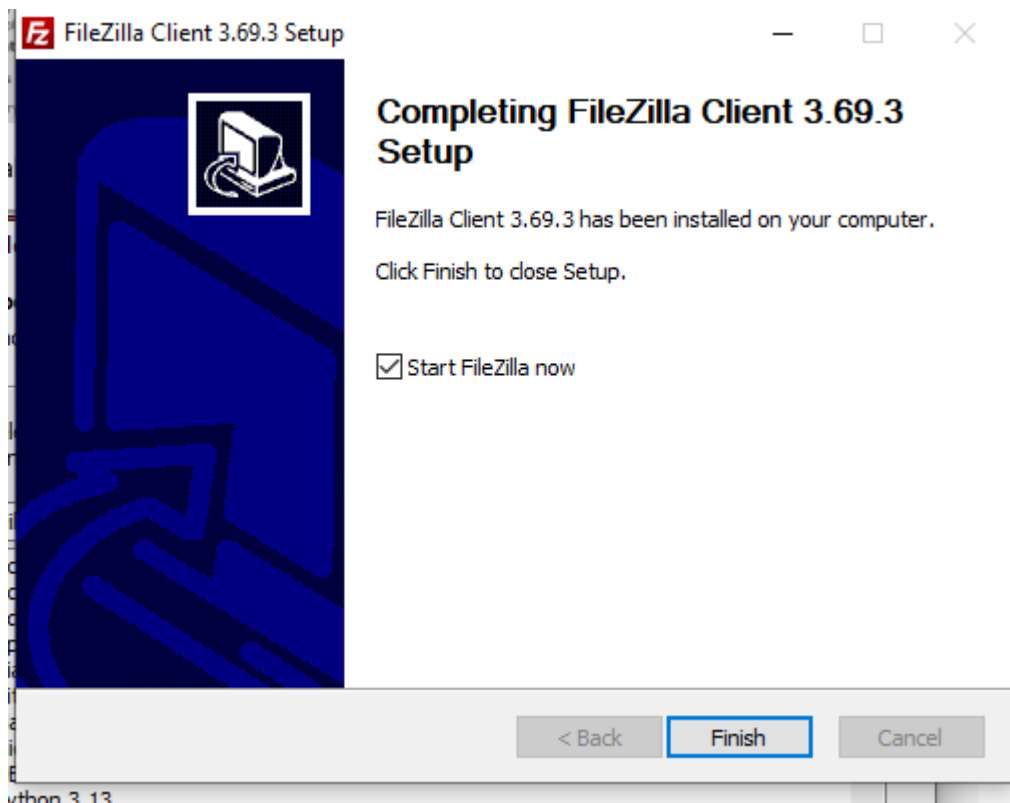
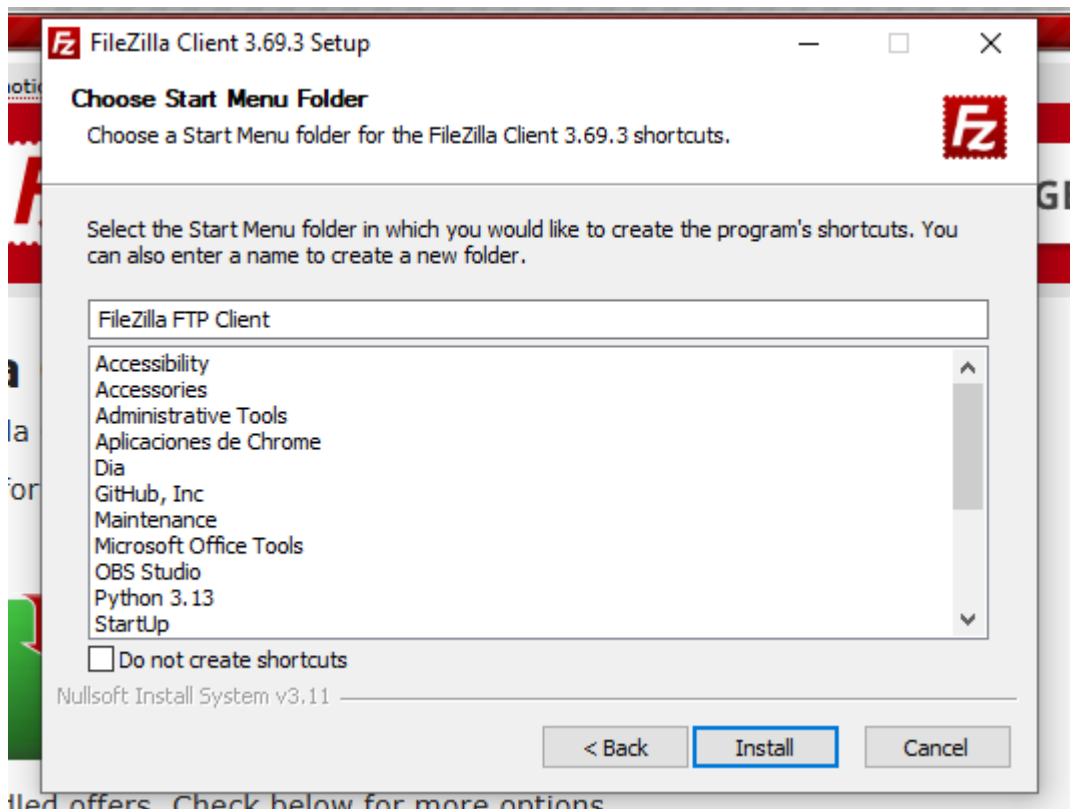


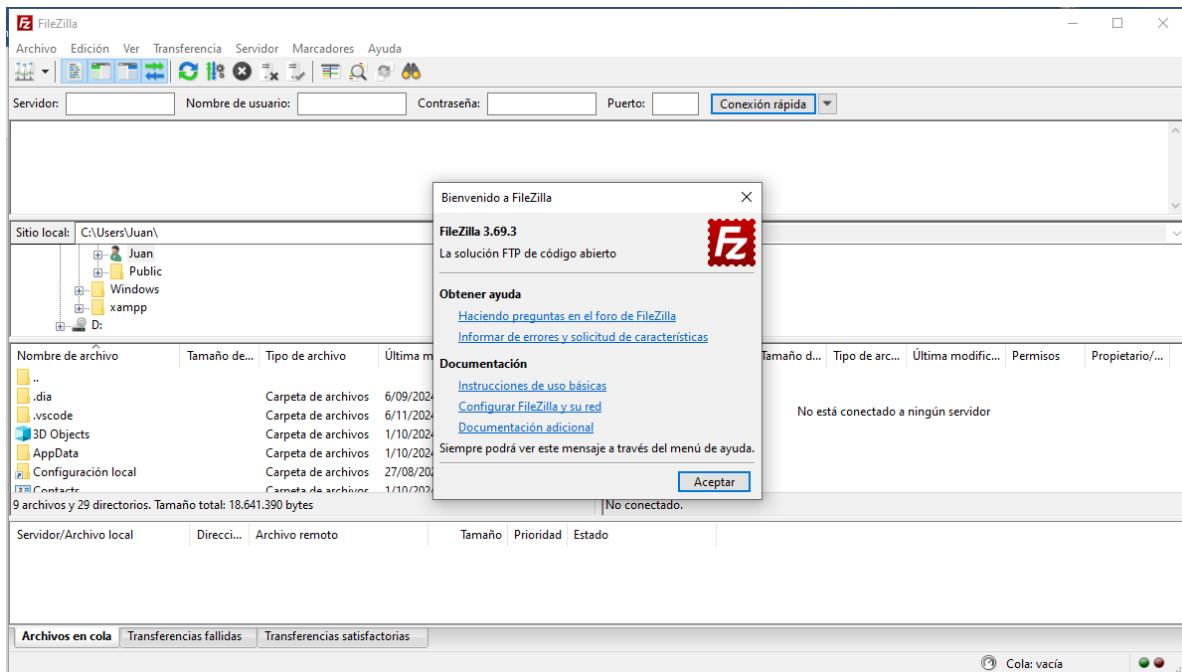
En este apartado encontraremos los datos que necesitaremos próximamente en el FileZilla.

Que será lo siguiente en descargar. Dale clic en FileZilla subrayado con azul y te dirigirá para su página de descarga.

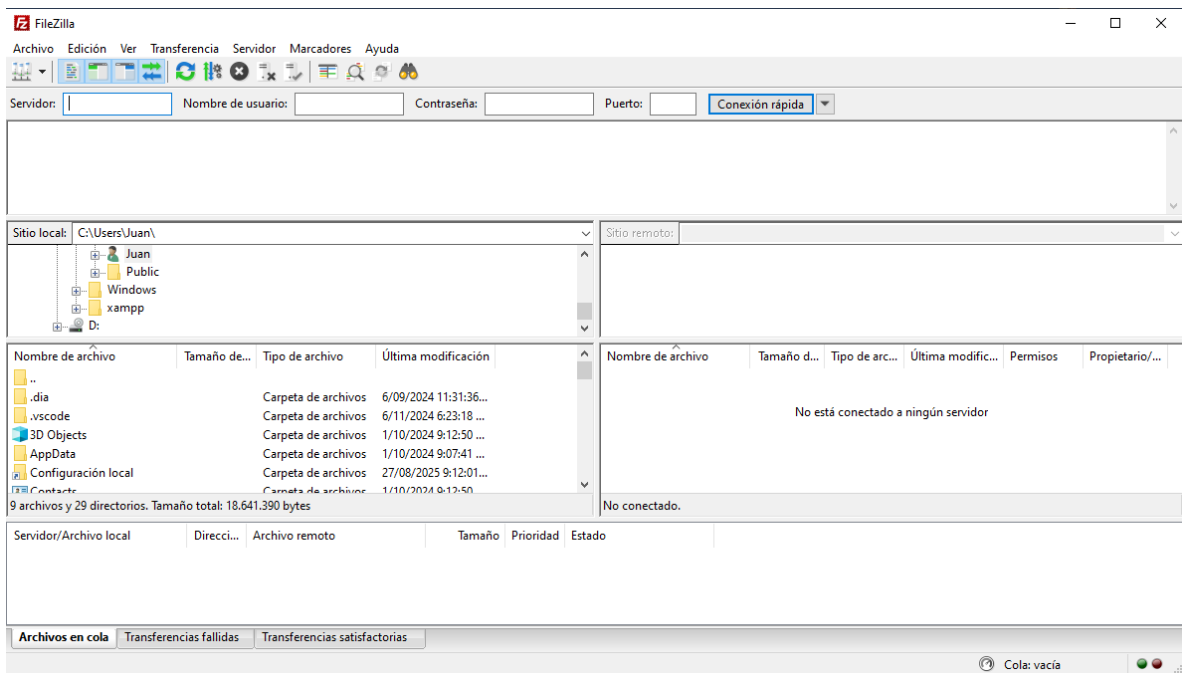


Descárgalo he instálalo.

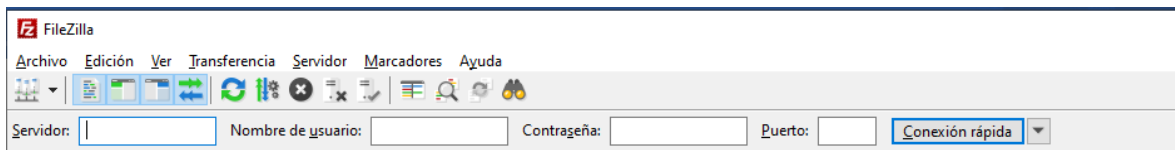




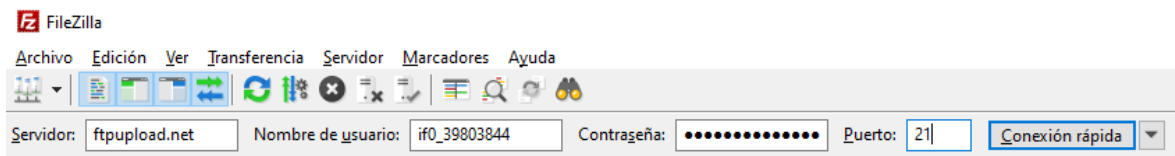
Dale en aceptar, y listo este punto.



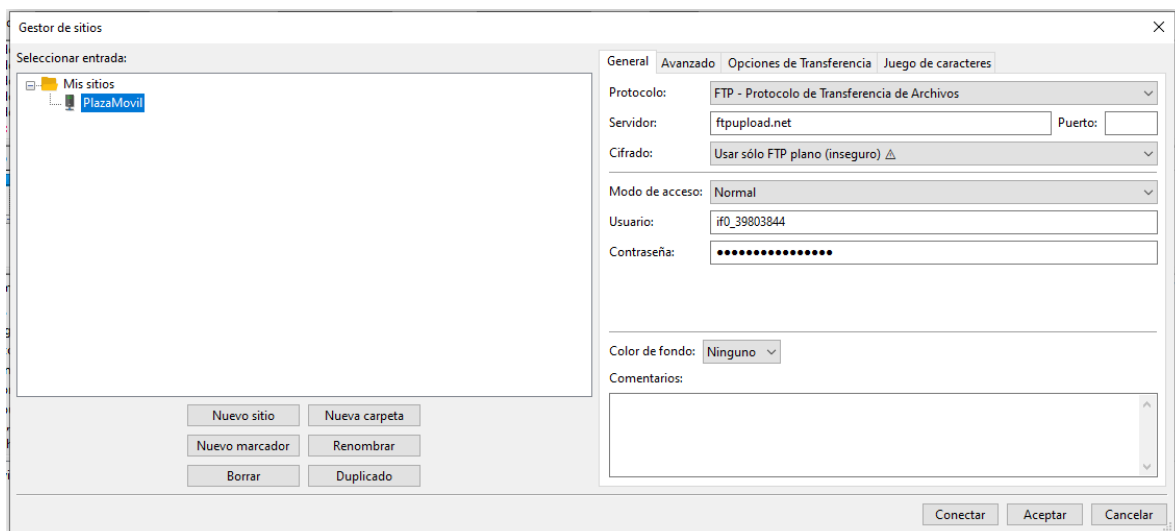
Nos conectaremos a nuestro servidor dado en el panel de “FTP Details”. (recuerdas los datos subrayados en rojo) los pondremos en la parte superior del “FileZilla”.



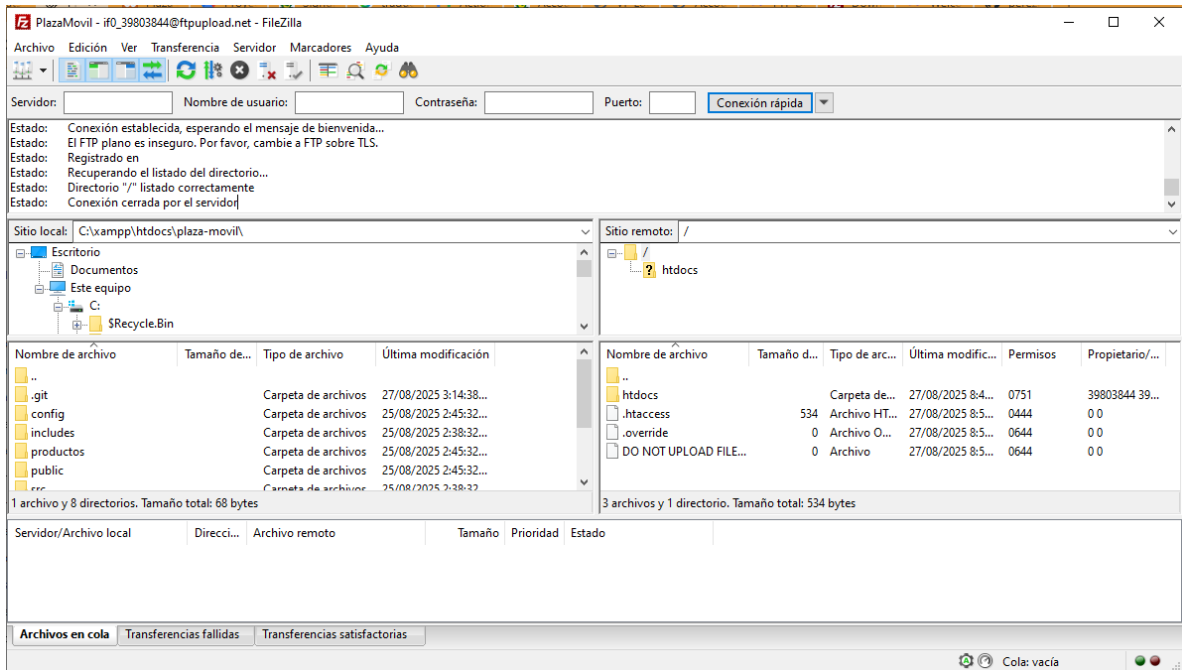
Pon los datos y dale en conexión rápida.



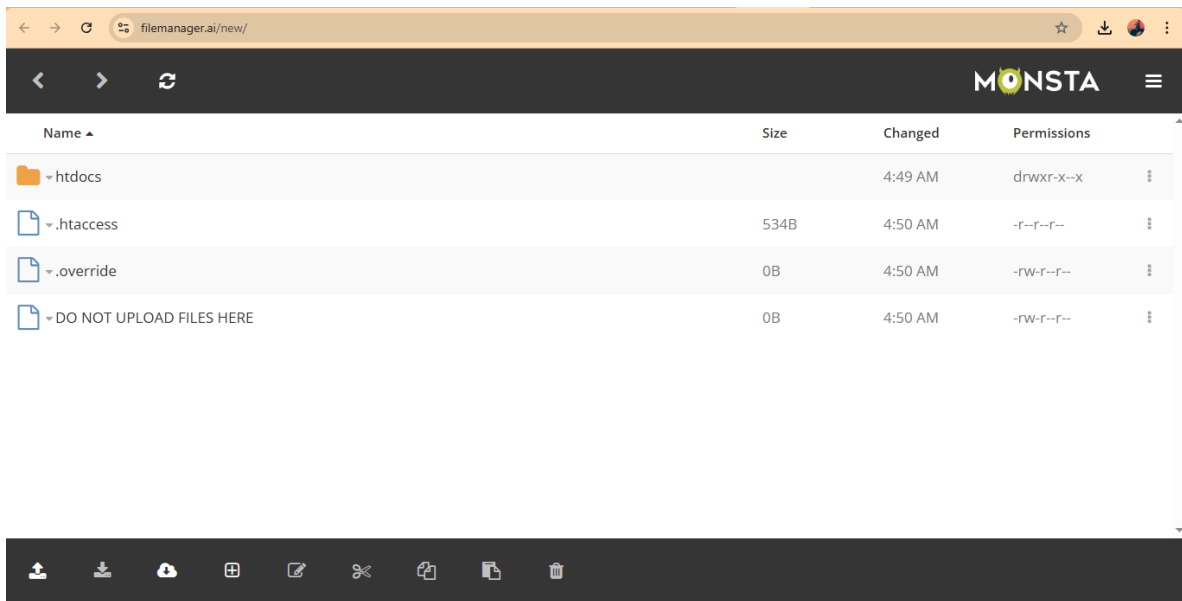
Si no te deja de esta manera o te muestra algún error puedes darle “control + s”, crear un proyecto nuevo con el nombre de tu proyecto y configurarlo de la siguiente manera.

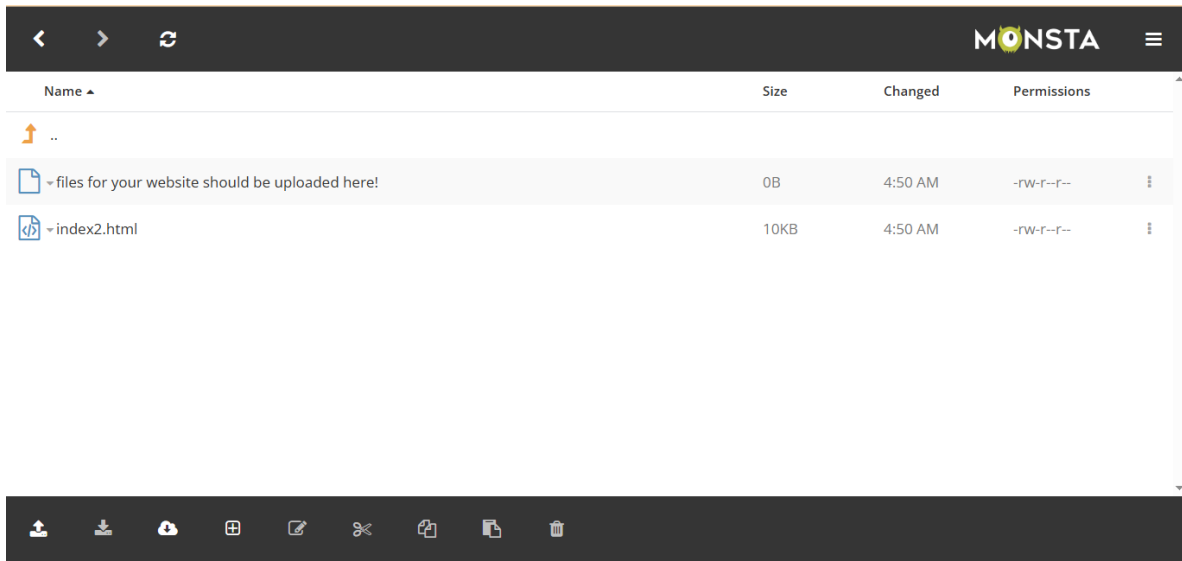


Cuando puedas conectarte con el servidor te saldrá de esta manera.

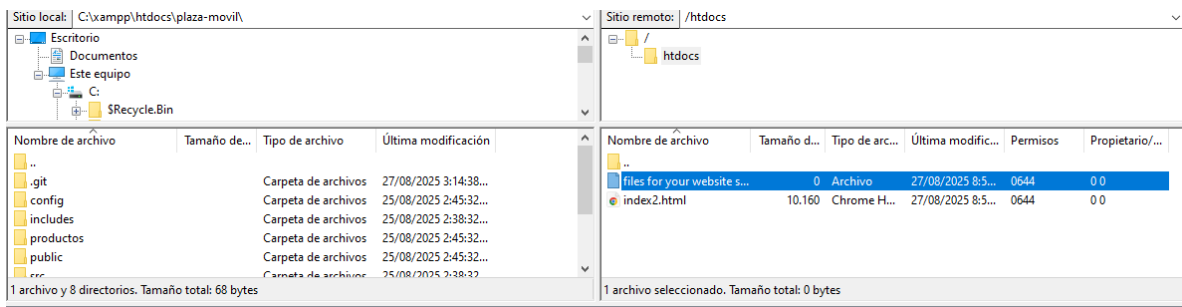


Y a diferencia de antes notarás que te salen los archivos y carpetas del file manager al lado derecho.

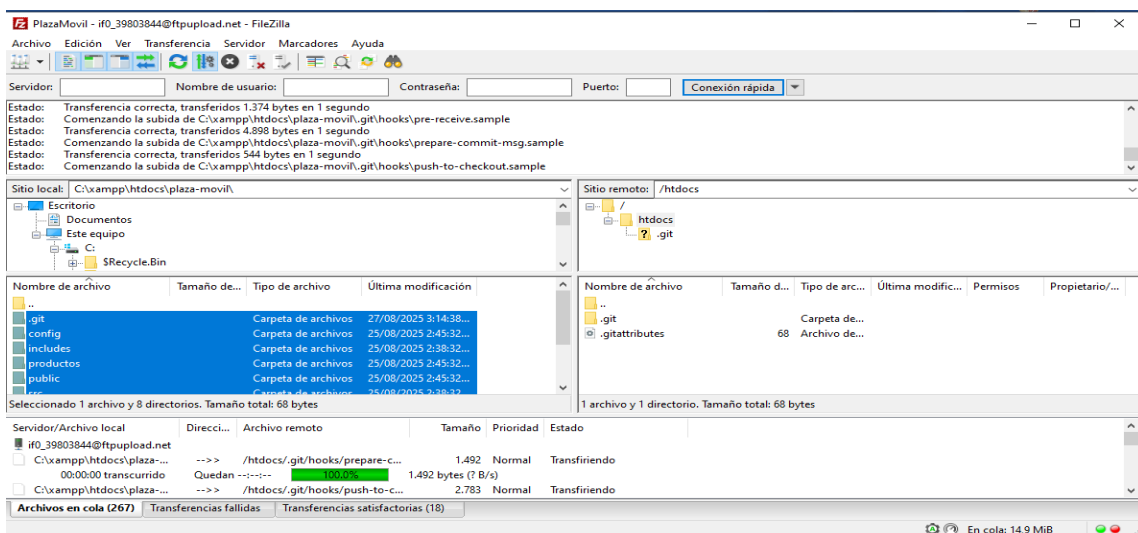




Ahora desde el FileZila borraremos estos archivos que están por defecto dentro de la carpeta htdocs en file manage, basta con clic derecho y borrar.



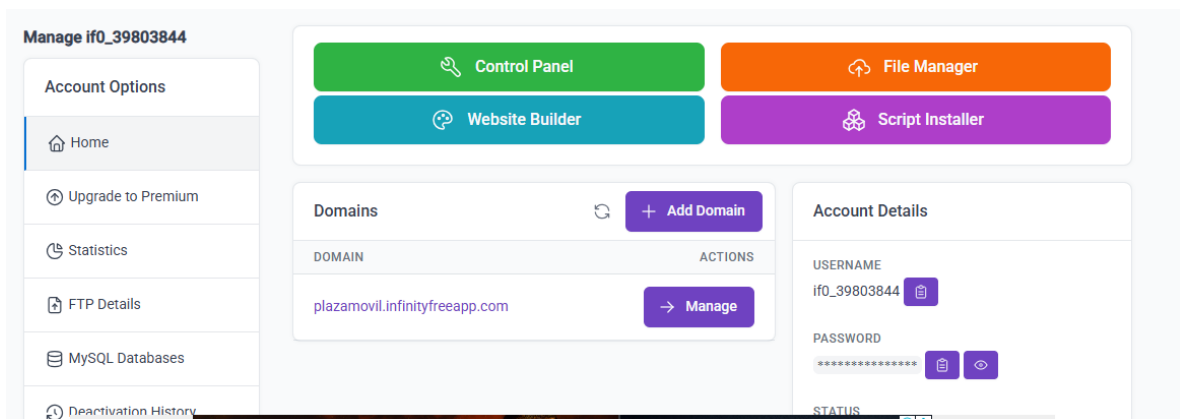
Finalmente, cuando la carpeta “htdocs” esta desocupada selecciona los archivos de tu proyecto ubicados en la parte izquierda y arrástralos a la parte derecha. (puede tardar un poco)



Ahora revisa que todas las transferencias salieran correctas y listo.

Sube tu base de datos.

Ve a control panel. (botón verde)



Busca phpMyAdmin

The screenshot shows the InfinityFree control panel. In the 'DATABASES' section, the 'phpMyAdmin' icon is highlighted with a red circle. The right sidebar displays account statistics and details.

ACCOUNT DETAILS	
Main Domain:	ygfuvn6v.infinityfree.com
FTP hostname:	ftpupload.net
FTP username:	ifo_39803844
MySQL hostname:	sql100.infinityfree.com
MySQL username:	ifo_39803844

Crea tu base de datos

The screenshot shows the 'MySQL Databases' page. It includes a 'Create New Database' section with a form to create a database named 'sistema'. Below it is the 'Delete a database' section and a table of 'Current Databases'.

MySQL DB Name	MySQL User Name	MySQL Password	MySQL Host Name	PHPMyAdmin
ifo_39803844_sistema	ifo_39803844	(Your vPanel Password)	sql100.infinityfree.com	Admin

Dale en admin para abrir el panel de MySQL.

php-myadmin.net/db_structure.php?db=if0_39803844_sistema

Servidor: sql100.bytcluster.com » Base de datos: if0_39803844_sistema

EstructuraSQLBuscarGenerar una consultaExportarImportarOperacionesRutinasDiseñador

No se han encontrado tablas en la base de datos.

Crear tabla

Nombre: Número de columnas:

Continuar

Importa tu base de datos.

Servidor: sql100 byetcluster.com » Base de datos: #f0_39803844_sistema

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Rutinas Diseñador

✓ Importación ejecutada exitosamente, 42 consultas ejecutadas. (sistema (3).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 -- Tiempo de generación: 22-08-2025 a las 14:38:11 -- Versión del servidor: 10.4.32-MariaDB -- Versión de PHP: 8.0.30 SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO"
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0006 segundos.)

```
START TRANSACTION
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

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

```
SET time_zone = "+00:00"
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0005 segundos.)

```
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

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

```
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

■ Consola

Listo tu base de datos quedo subida.

← → ↻ php-myadmin.net/db_structure.php?db=#f0_39803844_sistema

Servidor: sql100 byetcluster.com » Base de datos: #f0_39803844_sistema

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Rutinas Diseñador

Filtros

Que contengan la palabra:

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento
<input type="checkbox"/> agricultores	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	5	InnoDB	utf8mb3_spanish_ci
<input type="checkbox"/> compras	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb3_spanish_ci
<input type="checkbox"/> log_pedidos	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb3_spanish_ci
<input type="checkbox"/> mensajes	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1	InnoDB	utf8mb3_spanish_ci
<input type="checkbox"/> nombre	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb3_spanish_ci
<input type="checkbox"/> pedidos	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb3_spanish_ci
<input type="checkbox"/> productos	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb3_spanish_ci
<input type="checkbox"/> usuarios	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	8	InnoDB	utf8mb4_general_ci
8 tablas	Número de filas	17	MyISAM	latin1_swedish_ci

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

Imprimir Diccionario de datos

Crear tabla

Nombre: Número de columnas:

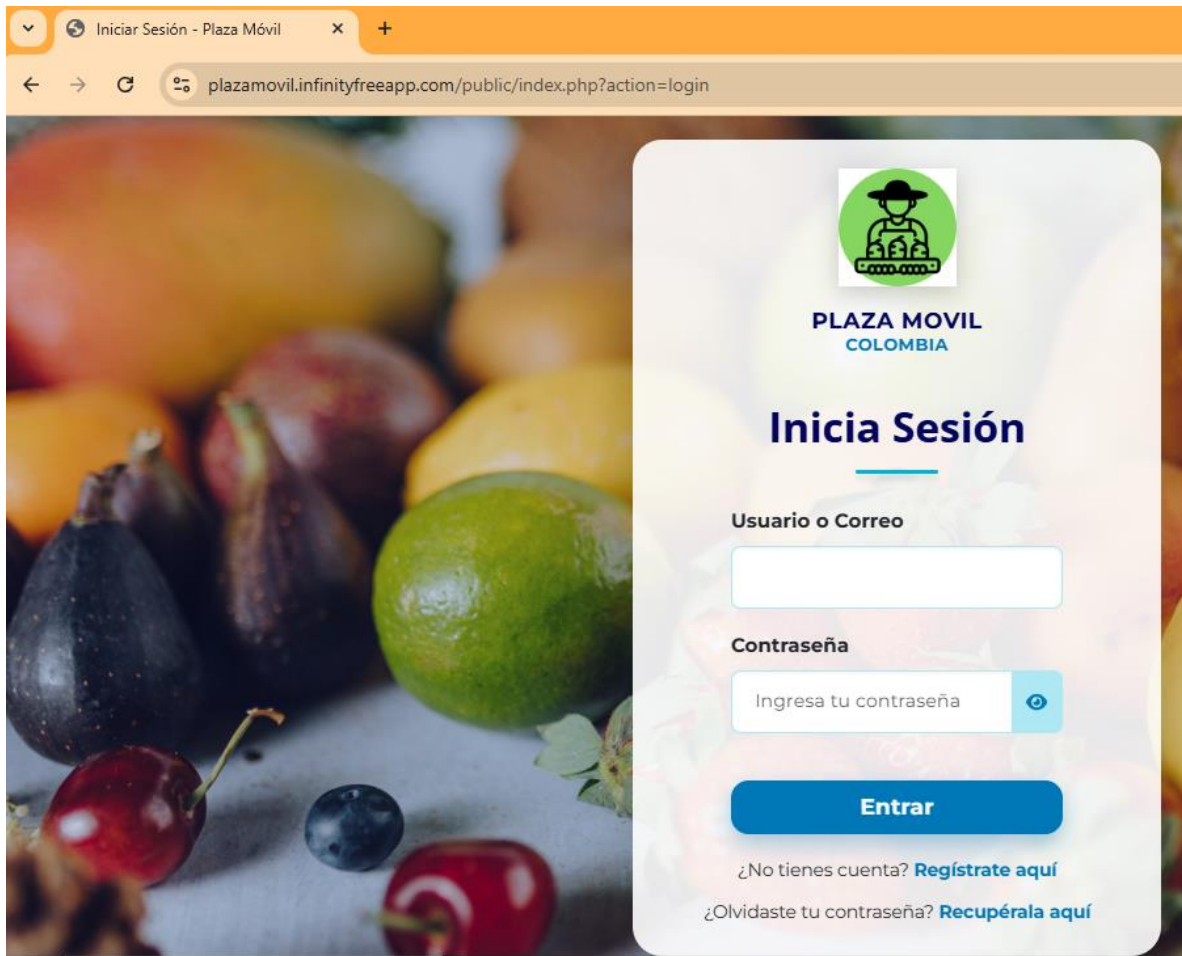
Continuar

Ingresamos al dominio, y verificamos que el aplicativo esté funcionando correctamente.




En la imagen confirmamos mediante el URL que efectivamente este fue desplegado en el dominio.

Se inicia sesión, y con esto, se prueba su correcto funcionamiento



Inicio Sesión - Plaza Móvil

plazamovil.infinityfreeapp.com/public/index.php?action=login



PLAZA MOVIL
COLOMBIA

Inicia Sesión

Usuario o Correo

Contraseña

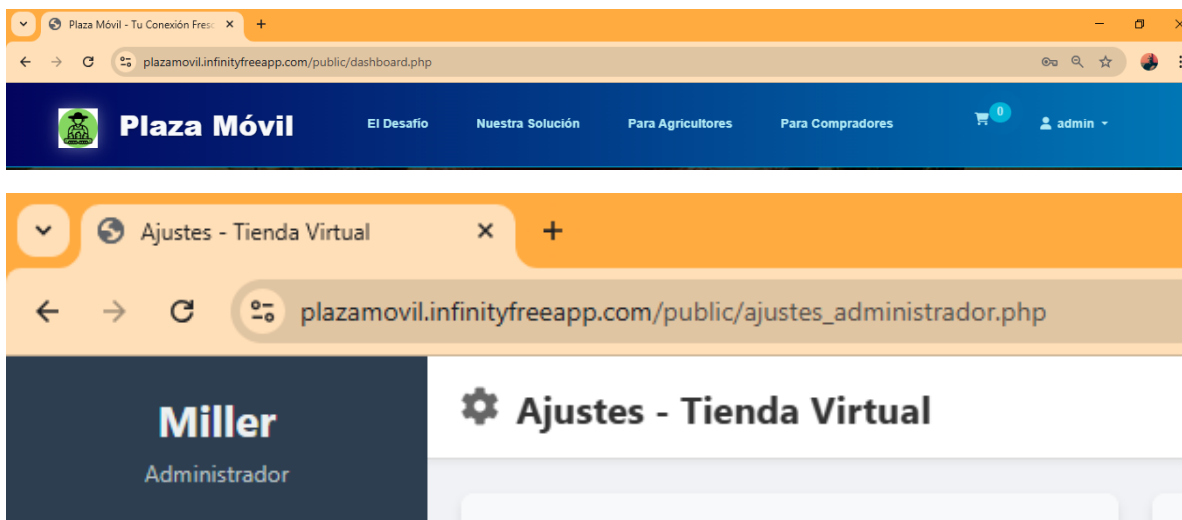
Ingresa tu contraseña

Entrar

¿No tienes cuenta? [Regístrate aquí](#)

¿Olvidaste tu contraseña? [Recupérala aquí](#)

Observamos que efectivamente, si hemos ingresamos con un perfil de administrador



Plaza Móvil - Tu Conexión Fresca

plazamovil.infinityfreeapp.com/public/dashboard.php

Plaza Móvil

El Desafío Nuestra Solución Para Agricultores Para Compradores

admin

Miller
Administrador

Ajustes - Tienda Virtual

Con esto, ya hemos finalizado, todo nuestro despliegue, y nuestro sistema, debería funcionar correctamente.