

Opciones gratuitas para alojar una página web desarrollada en **Django** que use **MySQL**.

1. PythonAnywhere — Hosting gratuito específico para Python/Django + MySQL

Ventajas:

- Ofrecen un plan **gratuito (Beginner)** que permite desplegar aplicaciones Django con soporte para **MySQL**
- Puedes crear fácilmente una base de datos MySQL desde su panel, y luego configurar tu settings.py para conectarte
- Incluye una interfaz web, consola Bash, editor, y soporte para archivos estáticos

Limitaciones:

- Recursos limitados (512 MB espacio, bajo rendimiento).
 - El dominio será del tipo usuario.pythonanywhere.com, a menos que actualices a un plan pago Recomendado para pruebas, proyectos personales o entornos educativos.
-

2. AWS Free Tier — VPS gratuito por 12 a 24 meses

Ventajas:

- Ofrece un **t2.micro** (1 GB RAM, 1 vCPU) con **750 horas/mes** durante 12 meses, además de servicios adicionales como RDS para MySQL
- Permite desplegar tu Django en EC2, configurar MySQL en RDS, y tener control completo.

Limitaciones:

- La configuración es más técnica: servidor Linux, seguridad, bases de datos, configuración manual.
- Requiere tarjeta de crédito para activar la cuenta.

Excelente para aprendizaje serio, proyectos más grandes o prototipos robustos.

3. GoogieHost — Hosting gratuito con MySQL

Ventajas:

- Plan gratuito con **1 GB almacenamiento, 100 GB de ancho de banda, 2 MySQL, SSL gratis** y hasta **99 % uptime**

Limitaciones:

- Diseñado más para proyectos ligeros o blogs.

- Documentación limitada específicamente para Django.
-

4. Vultr Free Plan — VPS básico gratis

Ventajas:

- Proporciona **0.5 GB RAM, 10 GB almacenamiento, 1 vCPU y 2 TB de tráfico**
- Puedes instalar Django y MySQL manualmente en tu VPS.

Limitaciones:

- Requiere configuración avanzada: sistema operativo, entorno Django, servidor web, etc.
-

5. Kamatera — Prueba gratuita de 30 días

Ventajas:

- Ofrece 30 días de prueba en infraestructura potente, con buenas especificaciones (SSD, múltiples CPUs) y soporte para Django

Limitaciones:

- Solo es gratuito durante un mes; luego, el costo es considerable si deseas continuar.
-

6. Otras alternativas genéricas de hosting gratuito (no específicos para Django)

Diferentes plataformas ofrecen hosting web gratuito con MySQL, aunque pensadas principalmente para PHP:

- **InfinityFree, GoogieHost, AwardSpace, FreeHosting, Freehostia, x10Hosting** La mayoría no están optimizadas para Django, o requieren bastante personalización (como usar cPanel, instalar Django manualmente, etc.).
-

Resumen comparativo

Opción	Grado de dificultad	MySQL incluido	Ideal para...
PythonAnywhere	Baja	Sí	Pruebas, aprendizaje, proyectos sencillos
AWS Free Tier	Alta	Sí (con RDS)	Proyectos serios, escalabilidad
GoogieHost	Media	Sí	Pequeños sitios, blogs ligeros
Vultr Free Plan	Alta	Self-install	Control total en VPS sin costo

Opción	Grado de dificultad	MySQL incluido	Ideal para...
Kamatera (prueba)	Media	Self-install	Proyectos temporales o pruebas

Recomendación según tu perfil:

- **Para algo rápido, gratuito y dedicado a Django/MySQL:** ve a **PythonAnywhere**. Es el más directo y fácil de usar.
- **Si quieres complejidad, escalabilidad y más control:** **AWS Free Tier** es poderosa, pero necesita conocimientos de infraestructura.
- **Si ya dominas servidores y quieres control total sin crédito:** considera **Vultr** o **Kamatera (en prueba)**.

Qué hacer después

PythonAnywhere:

1. Crea una cuenta “Beginner” en PythonAnywhere.
2. Desde el panel, crea una base de datos MySQL y copia sus credenciales.

3. En tu `settings.py`, configura `DATABASES` con los datos proporcionados, y ajusta `ALLOWED_HOSTS`.
 4. Sube tu proyecto (o con `git clone`) y configúralo para producción según guía **AWS Free Tier**:
 1. Regístrate en AWS (requiere tarjeta).
 2. Levanta un EC2 `t2.micro`, y un RDS MySQL si lo deseas.
 3. Instala Django, configura tu app y conéctala a la base de datos.
-

Guía: Deploy Django + MySQL en PythonAnywhere (Plan gratuito)

1. Crear cuenta

- Entra a <https://www.pythonanywhere.com/>.
 - Regístrate con el plan **Beginner (gratis)**.
-

2. Subir tu proyecto

Opciones:

- **Subir ZIP** desde la pestaña *Files*.
- O hacer **git clone** desde la *Bash console* (más cómodo si usas GitHub/GitLab).

Ejemplo en consola:

```
git clone https://github.com/tuusuario/tu_proyecto.git  
cd tu_proyecto
```

3. Crear base de datos MySQL

En el panel de PythonAnywhere:

- Ve a **Databases** → “Add a new MySQL database”.
 - Te dará credenciales como:
 - usuario.mysql.pythonanywhere-services.com
 - base_de_datos
 - usuario
 - contraseña
 - Anótalas porque las usarás en settings.py.
-

4. Configurar settings.py

Abre tu proyecto y edita el archivo:

```
DATABASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
```

```
'NAME': 'usuario$nombre_bd', # Nombre que te da
PythonAnywhere

'USER': 'usuario',          # Tu usuario de
PythonAnywhere

'PASSWORD': 'tu_contraseña',

'HOST': 'usuario.mysql.pythonanywhere-services.com',

'PORT': '3306',

}

}
```

También ajusta:

```
ALLOWED_HOSTS = ['tuusuario.pythonanywhere.com']
```

5. Instalar dependencias

Abre la consola *Bash* de PythonAnywhere y crea un **virtualenv**:

```
mkvirtualenv --python=python3.10 venv
```

```
pip install django mysqlclient
```

💡 Nota: a veces `mysqlclient` puede dar error, en ese caso instala:

```
pip install pymysql
```


y en tu `__init__.py` del proyecto agrega:

```
import pymysql  
  
pymysql.install_as_MySQLdb()
```

6. Migraciones

Ejecuta:

```
python manage.py migrate  
  
python manage.py collectstatic
```

7. Configurar Web App en PythonAnywhere

- Ve a la pestaña **Web**.
- Crea una nueva app → selecciona **Django** y **Python 3.12**.
- Edita el archivo **WSGI config** para que apunte a tu `wsgi.py` de tu proyecto.

Ejemplo:

- `import sys`
- `import os`
- `path = '/home/usuario/tu_proyecto'`
- `if path not in sys.path:`

- `sys.path.append(path)`
 - `os.environ['DJANGO_SETTINGS_MODULE'] = 'tu_proyecto.settings'`
 - `from django.core.wsgi import get_wsgi_application`
 - `application = get_wsgi_application()`
 - Guarda los cambios y **Reload**.
-

8. Probar

Entra en tu navegador a:

<https://tuusuario.pythonanywhere.com>

Deberías ver tu proyecto en línea.

Ventajas

- Fácil de configurar para Django.
- MySQL incluido en el plan gratuito.
- Ideal para proyectos académicos o de prueba.

Limitaciones del plan gratuito

- Espacio y CPU limitados.
- No permite conexiones externas a MySQL (solo desde tu Django en PythonAnywhere).

- Subdominio fijo (.pythonanywhere.com) salvo que pagues plan con dominio propio.