



GUÍA DE INICIO RÁPIDO - Learning Platform

⚡ Para Comenzar en 5 Minutos

1 Requisitos Previos

```
# Verificar Python
python3 --version # Debe ser 3.8+
# Verificar MySQL
mysql --version
```

2 Instalación Rápida

Opción A: Instalación Automática (Recomendado)

```
cd /home/ubuntu/learning_platform
chmod +x install.sh
./install.sh
```

Opción B: Instalación Manual

```
# Crear entorno virtual (opcional pero recomendado)
conda create -n learning_platform python=3.9 -y
conda activate learning_platform

# O con venv
python3 -m venv venv
source venv/bin/activate

# Instalar dependencias
pip install -r requirements.txt
```

3 Configurar Base de Datos

```
-- Conectar a MySQL
mysql -u root -p

-- Crear base de datos
CREATE DATABASE eduplatform CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci;

-- Crear usuario (opcional)
CREATE USER 'eduuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'tu_password';
GRANT ALL PRIVILEGES ON eduplatform.* TO 'eduuser'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;

-- Salir
EXIT;
```

4 Configurar Credenciales

Edita `app.py` (líneas 105-108):

```
app.config['MYSQL_HOST'] = 'localhost'
app.config['MYSQL_USER'] = 'root'          # Tu usuario
app.config['MYSQL_PASSWORD'] = ''           # Tu contraseña
app.config['MYSQL_DB'] = 'eduplatform'
```

O crea archivo `.env`:

```
cp .env.example .env
# Edita .env con tus credenciales
```

5 Iniciar la Aplicación

Opción A: Script de Inicio

```
./start.sh
```

Opción B: Directo

```
python3 app.py
```

6 Abrir en Navegador

```
http://127.0.0.1:5000
```

👤 Crear Primer Usuario Admin

La base de datos se crea automáticamente al iniciar, pero SIN usuarios por defecto.

Opción A: Desde MySQL

```
USE eduplatform;

INSERT INTO usuarios (
    nombre, email, numero_control, curp,
    tipo_usuario, activo, semestre
) VALUES (
    'Admin Sistema',
    'admin@eduplatform.com',
    'ADMIN001',
    'AAAA000000HDFRR00',
    'admin',
    1,
    '2025-1'
);
```

Opción B: Desde la Aplicación (Futuro)

Proximamente habrá un script de seed para crear usuarios de prueba.

Login

- **Número de Control:** ADMIN001
- **CURP:** AAAA000000HDFRRR00
- **Rol:** admin

Solución Rápida de Problemas

Error: Can't connect to MySQL

```
# Verificar que MySQL esté corriendo
sudo systemctl status mysql

# Iniciarlo si no está corriendo
sudo systemctl start mysql
```

Error: ModuleNotFoundError

```
# Reinstalar dependencias
pip install -r requirements.txt

# Para dependencias científicas con conda
conda install -c conda-forge rdkit
```

Puerto 5000 en uso

Edita `app.py` (última línea):

```
if __name__ == '__main__':
    socketio.run(app, debug=True, port=5001) # Cambiar puerto
```

Error de permisos en MySQL

```
-- Dar permisos al usuario
GRANT ALL PRIVILEGES ON eduplatform.* TO 'tu_usuario'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
```

Documentación Completa

Para información detallada, consulta:

- **README.md:** Documentación completa
- **CORRECCIONES.md:** Lista de todas las correcciones aplicadas
- **config_example.py:** Ejemplo de configuración avanzada

Características Principales

Para Alumnos

- Ver tareas y entregarlas
- Consultar calificaciones
- Acceder a recursos educativos
- Chat con compañeros
- Sistema de gamificación (XP, insignias)

Para Docentes

- Crear y calificar tareas
- Subir recursos
- Gestionar materias
- Comunicarse con alumnos
- Ver reportes de rendimiento

Para Administradores

- Gestión de usuarios
- Reportes y estadísticas
- Configuración del sistema
- Logs de auditoría

Servicios Opcionales

La aplicación funciona perfectamente sin estos servicios, pero puedes configurarlos para funcionalidades adicionales:

Firebase (Notificaciones Push)

1. Crear proyecto en [Firebase Console](https://console.firebaseio.google.com/) (<https://console.firebaseio.google.com/>)
2. Descargar `firebase_admin.json`
3. Colocar en raíz del proyecto

Google OAuth

1. Configurar en [Google Cloud Console](https://console.cloud.google.com/) (<https://console.cloud.google.com/>)
2. Descargar `client_secret.json`
3. Colocar en raíz del proyecto

OpenAI (Tutor IA)

1. Obtener API key en [OpenAI](https://platform.openai.com/) (<https://platform.openai.com/>)
2. Agregar a `app.py` o `.env` :


```
OPENAI_API_KEY=sk-...
```

Soporte

Email: cecytemhuixquilucan32@gmail.com

Notas Importantes

1.  **NUNCA** subir a GitHub con credenciales reales
2.  Este servidor corre en **localhost de ESTA máquina**
3.  Cambiar `SECRET_KEY` en producción
4.  Usar HTTPS en producción
5.  Las tablas se crean automáticamente al iniciar

Checklist de Verificación

Antes de iniciar, verifica:

- [] Python 3.8+ instalado
- [] MySQL instalado y corriendo
- [] Base de datos `eduplatform` creada
- [] Credenciales configuradas en `app.py` o `.env`
- [] Dependencias instaladas (`pip install -r requirements.txt`)
- [] Puerto 5000 disponible (o cambiado)

¡Listo!

Si seguiste todos los pasos, tu plataforma debería estar funcionando en:

`http://127.0.0.1:5000`

Próximos pasos:

1. Crear tu primer usuario admin (ver arriba)
2. Hacer login
3. Explorar las funcionalidades
4. Crear usuarios adicionales (alumnos, docentes)
5. ¡Empezar a usar la plataforma!

¿Problemas? Consulta `README.md` o el archivo `CORRECCIONES.md` para más detalles.

¡Éxito! 