

# Guía de Conexión de Supabase (PostgreSQL) en Google Cloud

## Índice

1.	Requisitos previos
2.	Instalación del cliente PostgreSQL
3.	Prueba de conexión desde la VM
4.	Configuración de archivo .env
5.	Conexión desde Python
6.	Conexión desde Node.js
7.	Seguridad y SSL
8.	Errores comunes y soluciones

## 1. Requisitos previos

Asegúrate de tener una instancia activa de Supabase, tu contraseña de usuario 'postgres', y una VM en Google Cloud con acceso SSH.

## 2. Instalación del cliente PostgreSQL

Ejecuta los siguientes comandos en tu VM:

```
sudo apt update  
sudo apt install postgresql-client -y
```

## 3. Prueba de conexión desde la VM

Conéctate usando:

```
psql  
"postgresql://postgres:TU_CONTRASEÑA@db.bldgkesresrpjcrbkalf.supabase.co:5432/postgres"
```

## 4. Configuración de archivo .env

Crea un archivo '.env' con la variable:

```
DATABASE_URL=postgresql://postgres:TU_CONTRASEÑA@db.bldgkesresrpjcrbkalf.supabase.co:5432/postgres
```

## 5. Conexión desde Python

Instala las dependencias:

```
pip install sqlalchemy psycopg2
```

Ejemplo de código:

```
from sqlalchemy import create_engine  
engine = create_engine(DB_URL)  
connection = engine.connect()
```

## 6. Conexión desde Node.js

Instala los paquetes:

```
npm install pg dotenv
```

Ejemplo de código:

```
const client = new Client({ connectionString: process.env.DATABASE_URL, ssl: {  
rejectUnauthorized: false } });
```

## 7. Seguridad y SSL

Supabase requiere SSL. Usa '?sslmode=require' al final de la URL si es necesario.

## 8. Errores comunes y soluciones

Error: 'timeout' → verifica el firewall o conexión.

Error: 'no pg\_hba.conf entry' → agrega '?sslmode=require'.

Error: 'password authentication failed' → revisa la contraseña en Supabase.