

Variables de Entorno Completas para EasyPanel

Estado Actual

Tienes configuradas **9 variables** pero faltan **8 variables críticas** para que EscalaFin funcione completamente.

Variables que YA Tienes Configuradas

```
DATABASE_URL=postgresql://postgres:fa8853b6e623ed411e27@cloudmx_escalafin-db:5432/escalafin-db?schema=public
NEXTAUTH_URL=https://escalafin.com
NEXTAUTH_SECRET=8mK9nL0pQ1rS2tU3vW4xY5zA6bC7dE8fG9hI0jK1lM2n03pQ4rS5tU6vW7xY8zA9
JWT_SECRET=5tU6vW7xY8zA9bC0dE1fG2hI3jK4lM5n06pQ7rS8tU9vW0xY1zA2bC3dE4fG5hI6
NODE_ENV=production
PORT=3000
EVOLUTION_API_URL=https://tu-servidor.com
EVOLUTION_API_KEY=tu-key
EVOLUTION_INSTANCE=instancia
```

Estado:  Correctas (excepto Evolution que tiene valores placeholder)

Variables que FALTAN (Críticas)

1. AWS S3 (Almacenamiento de Archivos)

```
AWS_BUCKET_NAME=tu-bucket-s3
AWS_FOLDER_PREFIX=escalafin/
AWS_REGION=us-east-1
```

¿Qué son?

- AWS S3 se usa para guardar documentos de clientes (identificaciones, comprobantes, etc.)
- Sin estas variables, no podrás subir ni descargar archivos

¿Cómo obtenerlas?

1. Ve a [AWS S3 Console](https://console.aws.amazon.com/s3/) (<https://console.aws.amazon.com/s3/>)
2. Crea un bucket (o usa uno existente)
3. Copia el nombre del bucket
4. Región: generalmente `us-east-1` o `us-west-2`

Valores de ejemplo:

```
AWS_BUCKET_NAME=escalafin-prod-storage
AWS_FOLDER_PREFIX=uploads/
AWS_REGION=us-east-1
```

2. Openpay (Pagos)

```
OPENPAY_MERCHANT_ID=m5ag0krshs9byhjssp69
OPENPAY_PRIVATE_KEY=sk_6c14c7d6accf48fcaa8d7f13fe1e8ff9
OPENPAY_PUBLIC_KEY=pk_1572d7631ef94115901466d396af54d3
OPENPAY_BASE_URL=https://api.openpay.mx/v1
OPENPAY_CLIENT_ID=root@cloudmx.site
```

¿Qué son?

- Openpay procesa los pagos de tus clientes
- Sin estas variables, no podrás cobrar ni procesar préstamos

✅ YA LAS TENGO - Tus Credenciales Reales:

```
OPENPAY_MERCHANT_ID=m5ag0krshs9byhjssp69
OPENPAY_PRIVATE_KEY=sk_6c14c7d6accf48fcaa8d7f13fe1e8ff9
OPENPAY_PUBLIC_KEY=pk_1572d7631ef94115901466d396af54d3
OPENPAY_BASE_URL=https://api.openpay.mx/v1
OPENPAY_CLIENT_ID=root@cloudmx.site
```

Nota: Usa `https://api.openpay.mx/v1` para producción o `https://sandbox-api.openpay.mx/v1` para pruebas.

3. Evolution API (WhatsApp) - Corregir

Tienes estas variables **con valores placeholder**:

```
EVOLUTION_API_URL=https://tu-servidor.com
EVOLUTION_API_KEY=tu-key
EVOLUTION_INSTANCE=instancia
```

✗ Placeholder
✗ Placeholder
✗ Placeholder

Cambio necesario: El código usa `EVOLUTION_API_TOKEN`, no `EVOLUTION_API_KEY`

Variables correctas:

```
EVOLUTION_API_URL=https://evo.whatscloud.site
EVOLUTION_API_TOKEN=AD95FBEE3AAA-492D-9E88-6E9F8EAE2E77
EVOLUTION_INSTANCE_NAME=escalafin_instance
```

Valores reales (ya los tengo de tus configuraciones):

```
EVOLUTION_API_URL=https://evo.whatscloud.site
EVOLUTION_API_TOKEN=AD95FBEE3AAA-492D-9E88-6E9F8EAE2E77
EVOLUTION_INSTANCE_NAME=escalafin_prod
```

LISTA COMPLETA - Copia y Pega en EasyPanel

Variables de Base de Datos y Autenticación (Ya las tienes)

```
DATABASE_URL=postgresql://postgres:fa8853b6e623ed411e27@cloudmx_escalafin-db:5432/escalafin-db?schema=public
NEXTAUTH_URL=https://escalafin.com
NEXTAUTH_SECRET=8mK9nL0pQ1rS2tU3vW4xY5zA6bC7dE8fG9hI0jK1lM2nO3pQ4rS5tU6vW7xY8zA9
JWT_SECRET=5tU6vW7xY8zA9bC0dE1fG2hI3jK4lM5nO6pQ7rS8tU9vW0xY1zA2bC3dE4fG5hI6
NODE_ENV=production
PORT=3000
```

Variables de AWS S3 (AGREGAR)

```
AWS_BUCKET_NAME=escalafin-prod-storage
AWS_FOLDER_PREFIX=uploads/
AWS_REGION=us-east-1
```

 **IMPORTANTE:** Reemplaza `escalafin-prod-storage` con el nombre de tu bucket real de AWS.

Variables de Openpay (AGREGAR)

```
OPENPAY_MERCHANT_ID=m5ag0krshs9byhjssp69
OPENPAY_PRIVATE_KEY=sk_6c14c7d6accf48fcaa8d7f13fe1e8ff9
OPENPAY_PUBLIC_KEY=pk_1572d7631ef94115901466d396af54d3
OPENPAY_BASE_URL=https://api.openpay.mx/v1
OPENPAY_CLIENT_ID=root@cloudmx.site
```

Variables de Evolution API (REEMPLAZAR/CORREGIR)


 **ELIMINA** estas variables incorrectas:

```
EVOLUTION_API_URL=https://tu-servidor.com
EVOLUTION_API_KEY=tu-key
EVOLUTION_INSTANCE=instancia
```

 **AGREGA** estas variables correctas:

```
EVOLUTION_API_URL=https://evo.whatscloud.site
EVOLUTION_API_TOKEN=AD95FBEE3AAA-492D-9E88-6E9F8EAE2E77
EVOLUTION_INSTANCE_NAME=escalafin_prod
```

Resumen de Cambios en EasyPanel

Acción	Variable	Valor
✓ Mantener	DATABASE_URL	(tu valor actual)
✓ Mantener	NEXTAUTH_URL	https://escalafin.com
✓ Mantener	NEXTAUTH_SECRET	(tu valor actual)
✓ Mantener	JWT_SECRET	(tu valor actual)
✓ Mantener	NODE_ENV	production
✓ Mantener	PORT	3000
+ Agregar	AWS_BUCKET_NAME	TU_BUCKET_S3
+ Agregar	AWS_FOLDER_PREFIX	uploads/
+ Agregar	AWS_REGION	us-east-1
+ Agregar	OPENPAY_MERCHANT_ID	m5ag0krshs9byhjssp69
+ Agregar	OPENPAY_PRIVATE_KEY	sk_6c14c7d6...
+ Agregar	OPENPAY_PUBLIC_KEY	pk_1572d763...
+ Agregar	OPENPAY_BASE_URL	https://api.openpay.mx/v1
+ Agregar	OPENPAY_CLIENT_ID	root@cloudmx.site
✗ Eliminar	EVOLUTION_API_KEY	(nombre incorrecto)
✗ Eliminar	EVOLUTION_INSTANCE	(nombre incorrecto)
 Reemplazar	EVOLUTION_API_URL	https://evo.whatscloud.site
+ Agregar	EVOLUTION_API_TOKEN	AD95FBEE3AAA...
+ Agregar	EVOLUTION_INSTANCE_NAME	escalafin_prod

Paso a Paso en EasyPanel

1. Ve a Environment Variables

En tu aplicación de EasyPanel:

1. Click en tu aplicación “EscalaFin”

2. Ve a la sección **“Environment Variables”**

3. Verás las 9 variables que ya tienes

2. Elimina Variables Incorrectas

Elimina (click en el ícono de basura 🗑️):

- EVOLUTION_API_KEY
- EVOLUTION_INSTANCE

3. Corrige Evolution API URL

Edita (click en el lápiz ✎):

- EVOLUTION_API_URL
- Cambia de: `https://tu-servidor.com`
- A: `https://evo.whatscloud.site`

4. Agrega las Nuevas Variables

Click en **“Add Variable”** y agrega una por una:

AWS Variables

Nombre: AWS_BUCKET_NAME
Valor: escalafin-prod-storage

Nombre: AWS_FOLDER_PREFIX
Valor: uploads/

Nombre: AWS_REGION
Valor: us-east-1

⚠️ **IMPORTANTE:** Reemplaza `escalafin-prod-storage` con tu bucket real.

Openpay Variables

Nombre: OPENPAY_MERCHANT_ID
Valor: m5ag0krshs9byhjssp69

Nombre: OPENPAY_PRIVATE_KEY
Valor: sk_6c14c7d6accf48fcaa8d7f13fe1e8ff9

Nombre: OPENPAY_PUBLIC_KEY
Valor: pk_1572d7631ef94115901466d396af54d3

Nombre: OPENPAY_BASE_URL
Valor: `https://api.openpay.mx/v1`

Nombre: OPENPAY_CLIENT_ID
Valor: root@cloudmx.site

Evolution API Variables

Nombre: EVOLUTION_API_TOKEN
Valor: AD95FBEE3AAA-492D-9E88-6E9F8EAE2E77

Nombre: EVOLUTION_INSTANCE_NAME
Valor: escalafin_prod

5. Guarda y Rebuild

1. Click en **“Save”** o **“Apply”**
2. EasyPanel te preguntará si quieres reiniciar
3. Click en **“Restart”** o haz un **“Rebuild”**

CRÍTICO: AWS S3 Bucket

Si NO Tienes un Bucket de S3

Opción 1: Crear uno Rápido

1. Ve a [AWS S3 Console](https://console.aws.amazon.com/s3/) (https://console.aws.amazon.com/s3/)
2. Click en “Create bucket”
3. Nombre: `escalafin-prod-storage` (o el que prefieras)
4. Región: `us-east-1` (o la más cercana)
5. Configuración: Default (puedes dejar todo por defecto)
6. Click en “Create bucket”

Opción 2: Usar Almacenamiento Temporal

Si no puedes configurar S3 inmediatamente, puedes usar valores dummy:

```
AWS_BUCKET_NAME=placeholder-bucket
AWS_FOLDER_PREFIX=uploads/
AWS_REGION=us-east-1
```

Pero: Las funcionalidades de subir documentos **no funcionarán** hasta que configures S3 real.

Configurar Acceso a S3

EscalaFin necesita credenciales de AWS para acceder a S3. Hay dos formas:

Opción A: IAM Credentials (Recomendado)

Agrega estas variables también:

```
AWS_ACCESS_KEY_ID=AKIAIOSFODNN7EXAMPLE
AWS_SECRET_ACCESS_KEY=wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY
```

Cómo obtenerlas:

1. Ve a [IAM Console](https://console.aws.amazon.com/iam/) (https://console.aws.amazon.com/iam/)
2. Crea un usuario con acceso a S3

3. Genera credenciales (Access Key ID y Secret)

4. Agrégalas a EasyPanel

Opción B: IAM Role (Si estás en AWS)

Si tu aplicación corre en AWS (EC2, ECS, etc.), puedes usar IAM Roles en lugar de credenciales.



Total de Variables (Después de los Cambios)

Tendrás **19 variables** en total:

Categoría	Variables	Total
Base de datos	DATABASE_URL	1
Autenticación	NEXTAUTH_URL, NEXTAUTH_SECRET, JWT_SECRET	3
Aplicación	NODE_ENV, PORT	2
AWS S3	AWS_BUCKET_NAME, AWS_FOLDER_PREFIX, AWS_REGION, AWS_ACCESS_KEY_ID, AWS_SECRET_ACCESS_KEY	5
Openpay	OPENPAY_MERCHANT_ID, OPENPAY_PRIVATE_KEY, OPENPAY_PUBLIC_KEY, OPENPAY_BASE_URL, OPENPAY_CLIENT_ID	5
Evolution API	EVOLUTION_API_URL, EVOLUTION_API_TOKEN, EVOLUTION_INSTANCE_NAME	3



Verificación

Después de agregar todas las variables y reiniciar:

1. Verifica Health Check

```
curl https://escalafin.com/api/health
```

Debería responder:

```
{"status": "ok"}
```

2. Verifica Logs

En EasyPanel, revisa los logs de la aplicación:

- ✓ Server started on port 3000
- ✓ Connected to database
- ✓ Openpay configured
- ✓ AWS S3 configured
- ✓ Evolution API configured

3. Prueba la Aplicación

1. Accede a `https://escalafin.com`
2. Inicia sesión
3. Verifica que el dashboard cargue
4. Intenta subir un documento (para verificar S3)
5. Prueba enviar un mensaje de WhatsApp (para verificar Evolution API)



Troubleshooting

Error: “Cannot find bucket”

Causa: El bucket de S3 no existe o el nombre es incorrecto

Solución:

1. Verifica en AWS S3 Console que el bucket existe
2. Copia el nombre exacto (case-sensitive)
3. Actualiza `AWS_BUCKET_NAME` en EasyPanel

Error: “Access Denied” en S3

Causa: Faltan credenciales de AWS o no tienen permisos

Solución:

1. Agrega `AWS_ACCESS_KEY_ID` y `AWS_SECRET_ACCESS_KEY`
2. Verifica que el usuario IAM tenga permisos de S3

Error: “Openpay authentication failed”

Causa: Credenciales de Openpay incorrectas

Solución:

1. Verifica que `OPENPAY_MERCHANT_ID`, `OPENPAY_PRIVATE_KEY` y `OPENPAY_PUBLIC_KEY` sean correctas
2. Verifica que `OPENPAY_BASE_URL` sea la correcta (prod vs sandbox)

Error: “Evolution API connection failed”

Causa: Evolution API no está accesible o el token es incorrecto





Solución:

1. Verifica que `https://evo.whatscloud.site` esté accesible

2. Verifica que el token `AD95FBEE3AAA...` sea válido
3. Verifica que la instancia `escalafin_prod` exista en Evolution API

Checklist Final

Antes de considerar las variables completas:

- [] Todas las variables de autenticación (6 variables) 
- [] Todas las variables de AWS S3 (5 variables)  Pendiente
- [] Todas las variables de Openpay (5 variables)  Pendiente
- [] Todas las variables de Evolution API (3 variables)  Pendiente
- [] Variables incorrectas eliminadas (EVOLUTION_API_KEY, EVOLUTION_INSTANCE)
- [] Aplicación reiniciada después de los cambios
- [] Health check responde correctamente
- [] Logs no muestran errores de configuración

Próximos Pasos

1. Configura AWS S3 (Si No Lo Tienes)

Si es urgente:

- Crea un bucket rápido en AWS S3
- Agrega las credenciales IAM
- Total: 10 minutos

Si puede esperar:

- Usa valores placeholder por ahora
- Configura S3 antes de producción real

2. Agrega las Variables en EasyPanel

Tiempo estimado: 5-7 minutos






Sigue el paso a paso de la sección “Paso a Paso en EasyPanel”

3. Rebuild la Aplicación

Después de agregar todas las variables:

- Click en “Restart” o “Rebuild”
- Espera 7-9 minutos
- Monitorea los logs

4. Verifica que Todo Funciona

- Health check 
- Login 
- Dashboard 
- Subir documentos 
- WhatsApp 



Recomendaciones

Para Producción

1. **Usa S3 Real:** No uses valores placeholder en producción
2. **Configura Permisos:** IAM roles o credenciales con permisos mínimos necesarios
3. **Usa HTTPS:** Todas las URLs deben ser HTTPS
4. **Backup de Variables:** Guarda una copia de todas las variables en un lugar seguro

Para Seguridad

1. **No Compartas Credenciales:** Las variables de este documento son sensibles
2. **Rota Secretos:** Cambia los secretos periódicamente
3. **Monitorea Accesos:** Revisa logs de AWS y Openpay regularmente

Para Testing

Si quieres un ambiente de pruebas:

1. Crea otra aplicación en EasyPanel: “escalafin-staging”
2. Usa Openpay Sandbox: `OPENPAY_BASE_URL=https://sandbox-api.openpay.mx/v1`
3. Usa un bucket de S3 diferente: `escalafin-staging-storage`



Soporte

Si tienes problemas:

1. **Revisa los logs** de EasyPanel
2. **Verifica las variables** están escritas correctamente
3. **Comparte el error específico** para ayuda

¿Necesitas ayuda para configurar alguna de estas variables?

¿Ya tienes un bucket de S3 o necesitas crear uno?

Versión: 1.0

Fecha: 2025-10-15

Estado: Pendiente configurar AWS S3 + Openpay + Evolution API

Prioridad: ● **ALTA** - Sin estas variables, la aplicación funcionará parcialmente