

🛠 Guía de Instalación - CotareloManage

Manual completo para instalar y configurar el sistema educativo

Requisitos del Sistema

Componente	Versión Mínima	Recomendada	Estado
Node.js	16.x	18.x LTS	✓
npm	8.x	9.x	<u> </u>
MongoDB	5.0	6.0+	<u> </u>
Redis	6.x	7.x	8

Sistemas Operativos Soportados

- Windows 10/11
- macOS Monterey+
- ✓ Ubuntu 20.04 LTS+
- CentOS 8+

6 Métodos de Instalación

Opción 1: Instalación Automática (Recomendado)

```
# Descargar script de instalación
curl -fsSL https://install.CotareloManage.es/setup.sh | bash
# O usando wget
wget -qO- https://install.CotareloManage.es/setup.sh | bash
```

Opción 2: Instalación Manual

Paso 1: Clonar el Repositorio

```
git clone https://github.com/CotareloManage/sistema-escolar.git
cd sistema-escolar
```

Paso 2: Configurar Variables de Entorno

Crea un archivo .env con la siguiente configuración:

```
# Base de datos
DATABASE_URL=mongodb://localhost:27017/CotareloManage
REDIS_URL=redis://localhost:6379

# Autenticación
JWT_SECRET=tu_clave_super_secreta_aqui_2024
JWT_EXPIRY=24h

# Email (opcional)
SMTP_HOST=smtp.gmail.com
SMTP_PORT=587
SMTP_USER=tu-email@gmail.com
SMTP_PASS=tu-contraseña-app
```

Paso 3: Instalar Dependencias

```
# Instalar dependencias del backend
npm install
# Instalar dependencias del frontend
cd client && npm install && cd ...
```

Docker Compose (Más Fácil)

```
version: '3.8'
 services:
   app:
     build: .
     ports:
        - "3000:3000"
      environment:
        - NODE_ENV=production
     depends_on:
        - mongodb
        - redis
   mongodb:
      image: mongo:6.0
     ports:
        - "27017:27017"
     volumes:
        - mongodb_data:/data/db
   redis:
     image: redis:7-alpine
     ports:
       - "6379:6379"
 volumes:
   mongodb_data:
Ejecutar con:
 docker-compose up -d
```

Checklist Post-Instalación

- 1. Servicios Básicos
 - Base de datos conectada
 - ✓ Redis funcionando

- Servidor web iniciado ☐ SSL configurado
- 2. Funcionalidades Core
 - Login de usuarios
 - Dashboard principal
 - ☐ Módulo de calificaciones
 - ☐ Sistema de notificaciones

凗 Solución de Problemas Comunes

Error: "Cannot connect to MongoDB"

Causa: MongoDB no está iniciado o la URL de conexión es incorrecta.

Soluciones:

1. Verificar que MongoDB esté ejecutándose:

sudo systemctl status mongodb

- 2. Revisar la variable DATABASE_URL en el archivo .env
- 3. Comprobar permisos de red:

telnet localhost 27017

Actualizaciones

Actualización Automática

Activar auto-updates (recomendado para desarrollo) npm run enable-auto-update

Desactivar npm run disable-auto-update

Actualización Manual

```
# Backup antes de actualizar
npm run backup

# Descargar nueva versión
git pull origin main

# Instalar dependencias nuevas
npm install

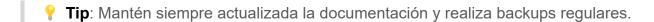
# Migrar base de datos si es necesario
npm run migrate

# Reiniciar servicio
npm run restart
```

XXX Siguientes Pasos

Una vez completada la instalación:

- 1. Configura tu primer usuario administrador
- 2. Personaliza la configuración del centro educativo
- 3. **Importa** datos existentes (si los hay)
- 4. Capacita al personal en el uso del sistema



¿Problemas con la instalación? Contacta con soporte: support@CotareloManage.es

Instalación completada exitosamente 🗸