

# 🔐 Sistema de Autenticación - Login

Portal de acceso seguro para CotareloManage

# **©** Descripción del Módulo

El sistema de **login** de CotareloManage proporciona autenticación segura mediante *JWT* (JSON Web Tokens) y soporta múltiples métodos de acceso.

# Características de Seguridad

- Encriptación AES-256 para contraseñas
- Tokens JWT con expiración automática
- Autenticación de dos factores (2FA) opcional
- Protección contra ataques de fuerza bruta
- Auditoría completa de accesos

# Métodos de Autenticación

Método	Disponibilidad	Seguridad	Facilidad
Email/Password	✓ Siempre	1 Alta	😊 Fácil
Google SSO	Configurado	1 Muy Alta	Muy Fácil
Microsoft SSO	Próximamente	1 Muy Alta	Muy Fácil
LDAP/AD	Empresarial	🐧 🐧 🐧 Máxima	Técnica

# **11** Tipos de Usuario

#### **Estudiantes**

Los estudiantes tienen acceso a:

- 1. Calificaciones y notas
- 2. Horarios de clase

- 3. Material educativo
- 4. Comunicación con profesores
- 5. Tareas y entregas

#### **Profesores**

Los *profesores* pueden:

- **Gestionar** sus clases
- Subir calificaciones
- **Comunicarse** con estudiantes y padres
- **Crear** contenido educativo
- Generar reportes académicos

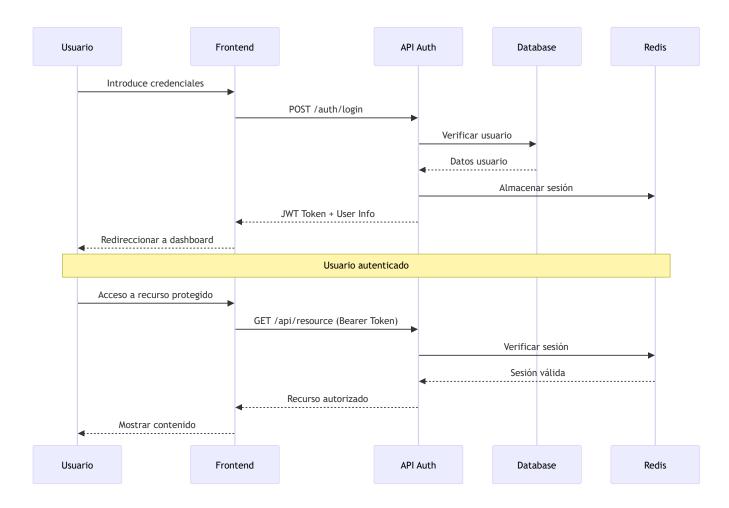
#### **Administradores**

Los administradores tienen control total:

Importante: Los permisos de administrador deben asignarse con extrema precaución.

- 📏 Gestión completa de usuarios
- Configuración del sistema
- 🔹 🦴 Backup y restauración
- Monitoreo y estadísticas
- 🦴 Soporte técnico

# 🔁 Flujo de Autenticación



### Estadísticas de Uso

## Horarios de Mayor Actividad

Los picos de login se producen:

- 1. 8:00-9:00 AM Inicio de clases
- 2. 2:00-3:00 PM Después del almuerzo
- 3. 7:00-8:00 PM Estudios en casa
- 4. 10:00-11:00 PM Revisión final

## **Dispositivos Más Utilizados**

**Móvil**: 45%

Ordenador: 35%

Tablet: 15%

• Seguridad: Nunca compartas tus credenciales. CotareloManage nunca te pedirá tu contraseña por email.

¿Problemas de acceso? Usa el chat de soporte en vivo disponible 24/7.

Sistema de login seguro y confiable 🔐