

# APIs GradIA

Documentación Consolidada por Flujo del Sistema

Concepto	Backend Docente	Backend Estudiante
<b>Puerto</b>	3000	3001
<b>Base URL</b>	http://localhost:3000	http://localhost:3001/api/student
<b>Endpoints</b>	58 endpoints	24 endpoints
<b>Total Consolidado</b>	<b>82 endpoints operativos</b>	
<b>Autenticación</b>	■ JWT (HS256)	■ JWT (HS256)
<b>Base de Datos</b>	PostgreSQL (Compartida)	PostgreSQL (Compartida)
<b>Stack</b>	Node.js + Express + Sequelize	Node.js + Express + Sequelize
<b>Versión</b>	2.0.0	2.0.0
<b>Actualización</b>	2025-11-20	2025-01-21

# ÍNDICE - FLUJO DEL SISTEMA

## 1. GESTIÓN DE CURSOS

14 endpoints (Docente) + 4 endpoints (Estudiante)

- **Cursos**

2 (Docente) + 4 (Estudiante)

- **Unidades**

6 (Docente)

- **Actividades**

6 (Docente)

## 2. MATERIALES EDUCATIVOS

6 endpoints (Docente) + 3 endpoints (Estudiante)

## 3. GESTIÓN DE ENTREGAS

8 endpoints (Docente) + 6 endpoints (Estudiante)

## 4. SISTEMA DE EVALUACIÓN

16 endpoints (Docente) + 4 endpoints (Estudiante)

- **Rúbricas**

5 (Docente)

- **Criterios**

5 (Docente)

- **Evaluaciones**

6 (Docente) + 4 (Estudiante)

## 5. GESTIÓN DE GRUPOS

8 endpoints (Docente) + 3 endpoints (Estudiante)

## 6. SISTEMA DE COMENTARIOS

5 endpoints (Docente) + 2 endpoints (Estudiante)

## 7. ENDPOINTS DE UTILIDAD

3 endpoints por backend

# FLUJO DEL SISTEMA

## **Jerarquía y Roles:**

**DOCENTE:** Crea y gestiona la estructura académica completa

**ESTUDIANTE:** Visualiza contenido y gestiona sus propias entregas

## **Flujo:**

1. DOCENTE crea CURSO (manualmente en BD por ADMIN)
2. DOCENTE crea UNIDADES dentro del curso
3. DOCENTE crea ACTIVIDADES dentro de las unidades
4. DOCENTE sube MATERIALES para las actividades
5. ESTUDIANTE visualiza cursos, unidades y actividades
6. ESTUDIANTE crea ENTREGAS (envía tareas)
7. DOCENTE revisa entregas y crea EVALUACIONES
8. DOCENTE deja COMENTARIOS (feedback)
9. ESTUDIANTE ve sus evaluaciones y comentarios

# 1. GESTIÓN DE CURSOS

## 1.1 Cursos - ■ BACKEND DOCENTE

Base URL: <http://localhost:3000/api/cursos>

Método	Endpoint	Descripción
GET	/api/cursos	Listar cursos inscritos (docente)
GET	/api/cursos/:id	Obtener curso específico

■■ IMPORTANTE: Los cursos NO se pueden crear/editar/eliminar vía API. Los cursos son creados por ADMIN directamente en la BD.

## 1.2 Cursos - ■ BACKEND ESTUDIANTE

Base URL: <http://localhost:3001/api/student/cursos>

Método	Endpoint	Descripción
GET	/api/student/cursos	Ver mis cursos inscritos
GET	/api/student/cursos/actividades/pendientes	Dashboard de pendientes
GET	/api/student/cursos/:cursold	Detalle de un curso
GET	/api/student/cursos/:cursold/actividades	Actividades del curso

## 1.3 Unidades - ■ BACKEND DOCENTE

Base URL: <http://localhost:3000/api/unidades>

Método	Endpoint	Descripción
GET	/api/unidades	Listar todas las unidades
GET	/api/unidades/:id	Obtener unidad específica
GET	/api/unidades/curso/:cursold	Unidades de un curso
POST	/api/unidades	Crear nueva unidad
PUT	/api/unidades/:id	Actualizar unidad
DELETE	/api/unidades/:id	Eliminar unidad

## 1.4 Actividades - ■ BACKEND DOCENTE

Base URL: <http://localhost:3000/api/actividades>

Método	Endpoint	Descripción
GET	/api/actividades	Listar todas las actividades
GET	/api/actividades/:id	Obtener actividad específica
GET	/api/actividades/unidad/:unidadId	Actividades de una unidad
POST	/api/actividades	Crear nueva actividad (tarea)
PUT	/api/actividades/:id	Actualizar actividad
DELETE	/api/actividades/:id	Eliminar actividad

## 2. MATERIALES EDUCATIVOS

### 2.1 Materiales - ■ BACKEND DOCENTE

Base URL: <http://localhost:3000/api/materiales>

Método	Endpoint	Descripción
GET	/api/materiales	Listar todos los materiales
GET	/api/materiales/:id	Obtener material específico
GET	/api/materiales/actividad/:actividadId	Materiales de actividad
POST	/api/materiales	Subir material
PUT	/api/materiales/:id	Actualizar material
DELETE	/api/materiales/:id	Eliminar material

### 2.2 Materiales - ■ BACKEND ESTUDIANTE

Base URL: <http://localhost:3001/api/student/materiales>

Método	Endpoint	Descripción
GET	/api/student/materiales/actividad/:actividadId	Ver materiales (actividad)
GET	/api/student/materiales/curso/:cursoid	Ver materiales (curso)
GET	/api/student/materiales/:materialId	Ver material específico

### 3. GESTIÓN DE ENTREGAS

#### 3.1 Entregas - ■ BACKEND ESTUDIANTE (Crea entregas)

Base URL: <http://localhost:3001/api/student/entregas>

Método	Endpoint	Descripción
GET	/api/student/entregas/dashboard	Dashboard de mis entregas
GET	/api/student/entregas	Historial de mis entregas
GET	/api/student/entregas/:entregald	Ver entrega específica
POST	/api/student/entregas	Crear entrega (enviar tarea)
PUT	/api/student/entregas/:entregald	Actualizar (nuevo intento)
DELETE	/api/student/entregas/:entregald	Eliminar mi entrega

#### 3.2 Entregas - ■ BACKEND DOCENTE (Supervisa)

Base URL: <http://localhost:3000/api/entregas>

Método	Endpoint	Descripción
GET	/api/entregas	Ver todas las entregas
GET	/api/entregas/:id	Ver entrega específica
GET	/api/entregas/actividad/:actividadId	Entregas por actividad
GET	/api/entregas/curso/:cursold	Entregas por curso
GET	/api/entregas/usuario/:usuariold	Entregas por estudiante
GET	/api/entregas/estadisticas?cursold=X	Estadísticas dashboard
DELETE	/api/entregas/:id	Eliminar entrega
DELETE	/api/entregas/:entregald/archivo/:archivold	Eliminar archivo

## 4. SISTEMA DE EVALUACIÓN

### 4.1 Rúbricas - ■ BACKEND DOCENTE

Base URL: <http://localhost:3000/api/rubricas>

Método	Endpoint	Descripción
GET	/api/rubricas	Listar rúbricas
GET	/api/rubricas/:id	Obtener rúbrica con criterios
POST	/api/rubricas	Crear rúbrica
PUT	/api/rubricas/:id	Actualizar rúbrica
DELETE	/api/rubricas/:id	Eliminar rúbrica

### 4.2 Criterios - ■ BACKEND DOCENTE

Base URL: <http://localhost:3000/api/criterios>

Método	Endpoint	Descripción
GET	/api/criterios	Listar criterios
GET	/api/criterios/:id	Obtener criterio
POST	/api/criterios	Crear criterio
PUT	/api/criterios/:id	Actualizar criterio
DELETE	/api/criterios/:id	Eliminar criterio

### 4.3 Evaluaciones - ■ BACKEND DOCENTE (Califica)

Base URL: <http://localhost:3000/api/evaluaciones>

Método	Endpoint	Descripción
GET	/api/evaluaciones	Listar evaluaciones
GET	/api/evaluaciones/:id	Ver evaluación completa
GET	/api/evaluaciones/entrega/:entregald	Evaluaciones de entrega
POST	/api/evaluaciones	Crear evaluación con detalles

PUT	/api/evaluaciones/:id	Actualizar evaluación
DELETE	/api/evaluaciones/:id	Eliminar evaluación

## 4.4 Evaluaciones - ■ BACKEND ESTUDIANTE (Ve notas)

Base URL: <http://localhost:3001/api/student/evaluaciones>

Método	Endpoint	Descripción
GET	/api/student/evaluaciones/estadisticas	Mis estadísticas
GET	/api/student/evaluaciones/mis-calificaciones	Historial de notas
GET	/api/student/evaluaciones/rubrica/:actividadId	Ver rúbrica
GET	/api/student/evaluaciones/:entregaid	Ver mi evaluación

## 5. GESTIÓN DE GRUPOS

### 5.1 Grupos - ■ BACKEND DOCENTE (Gestiona)

Base URL: <http://localhost:3000/api/grupos>

Método	Endpoint	Descripción
GET	/api/grupos	Listar todos los grupos
GET	/api/grupos/:id	Obtener grupo específico
GET	/api/grupos/actividad/:actividadId	Grupos de actividad
POST	/api/grupos	Crear grupo
PUT	/api/grupos/:id	Actualizar grupo
DELETE	/api/grupos/:id	Eliminar grupo
POST	/api/grupos/:id/miembros	Agregar miembro
DELETE	/api/grupos/:id/miembros/:miembroId	Quitar miembro

### 5.2 Grupos - ■ BACKEND ESTUDIANTE (Ve)

Base URL: <http://localhost:3001/api/student/grupos>

Método	Endpoint	Descripción
GET	/api/student/grupos	Ver mis grupos
GET	/api/student/grupos/actividad/:actividadId	Grupos de actividad
GET	/api/student/grupos/:grupoid	Ver grupo específico

## 6. SISTEMA DE COMENTARIOS

### 6.1 Comentarios - ■ BACKEND DOCENTE (Crea feedback)

Base URL: <http://localhost:3000/api/comentarios>

Método	Endpoint	Descripción
GET	/api/comentarios/entrega/:entregald	Ver comentarios de entrega
GET	/api/comentarios/:id	Ver comentario específico
POST	/api/comentarios	Crear comentario (feedback)
PUT	/api/comentarios/:id	Actualizar comentario
DELETE	/api/comentarios/:id	Eliminar comentario

### 6.2 Comentarios - ■ BACKEND ESTUDIANTE (Ve feedback)

Base URL: <http://localhost:3001/api/student/comentarios>

Método	Endpoint	Descripción
GET	/api/student/comentarios	Ver mis comentarios
GET	/api/student/comentarios/entrega/:entregald	Comentarios de entrega

## 7. ENDPOINTS DE UTILIDAD

### 7.1 Utilidad - ■ BACKEND DOCENTE

Método	Endpoint	Descripción
GET	/	Información de la API
GET	/api/health	Estado del servidor
GET	/api/resumen	Resumen del proyecto

### 7.2 Utilidad - ■ BACKEND ESTUDIANTE

Método	Endpoint	Descripción
GET	/	Información de la API
GET	/api/health	Estado del servidor

## RESUMEN CONSOLIDADO

Módulo	Docente	Estudiante	Total
Cursos	2	4	6
Unidades	6	-	6
Actividades	6	-	6
Materiales	6	3	9
Entregas	8	6	14
Rúbricas	5	-	5
Criterios	5	-	5
Evaluaciones	6	4	10
Grupos	8	3	11
Comentarios	5	2	7
Utilidad	3	2	5
<b>&lt; b &gt; TOTAL &lt; /b &gt;</b>	<b>&lt; b &gt; 58 &lt; /b &gt;</b>	<b>&lt; b &gt; 24 &lt; /b &gt;</b>	<b>&lt; b &gt; 82 &lt; /b &gt;</b>



**Sistema GradIA - APIs Consolidadas**  
Backend Docente + Backend Estudiante  
Universidad Peruana Unión

Generado: 21/11/2025 22:35  
82 endpoints operativos en 2 backends