

**MANUAL DE USUARIO Y TÉCNICO CURSO VIRTUAL "LA COLOMBIANITA": UNA
ESTRATEGIA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CITACIÓN ACADÉMICA Y LA
LECTURA CRÍTICA EN ESTUDIANTES DE GRADO 11, EN EL COLEGIO MIGUEL
DE CERVANTES SAAVEDRA, BOGOTÁ, COLOMBIA**

Jenny Arcos Hernández



Maestría en Educación, Facultad de Ciencias de la Educación

Universidad La Gran Colombia

Bogotá

2026

Manual de Usuario y Técnico Curso virtual "La Colombianita": una estrategia para el fortalecimiento de la citación académica y la lectura crítica en estudiantes de grado 11, en el Colegio Miguel de Cervantes Saavedra, Bogotá, Colombia

Jenny Arcos Hernández

Documento de trabajo de grado para optar al título de Maestría en Educación

Dra. Jacqueline Rodríguez

Asesora



Maestría en Educación, Facultad de Ciencias de la Educación

Universidad La Gran Colombia

Bogotá

2026

Manual del Usuario Guía Interactiva “La Colombiana” para Aprender Normas APA paso a paso © 2026

1. Introducción y Acceso al Sistema

Para ingresar a la plataforma, el usuario debe dirigirse a la pantalla de **Inicio de Sesión**.

- **Credenciales:** Ingrese su correo electrónico y contraseña asignada.
- **Ingreso:** Haga clic en el botón azul "**Ingresar**" para acceder a su panel personalizado según su rol (Estudiante o Administrador).

2. Experiencia del Estudiante (Módulo de Aprendizaje)

El entorno del estudiante está diseñado para un aprendizaje fluido y visual:

- **Dashboard Principal:** Al entrar, verá todos los temas organizados por tarjetas. Cada tarjeta representa un módulo (ej. Generalidades, Citación, Referencias).
- **Barra de Progreso:** Cada módulo tiene una barra naranja en la parte superior. Si la barra está completa, indica que ya terminó el estudio de ese tema.
- **Estudio de Teoría:** Al dar clic en "**Ver**", se despliega una simulación de una hoja real en formato APA. A la izquierda podrá leer la teoría y a la derecha verá cómo se aplica visualmente en el documento (márgenes, títulos, sangrías).
- **Evaluación del Conocimiento:** Al finalizar la lectura, presione el botón naranja "**Tomar Evaluación**" o el enlace "**Quiz**" en el panel principal.

3. Sistema de Evaluaciones y Retroalimentación

El sistema no solo califica, sino que enseña a través del error:

- **Interfaz de Quiz:** Responderá preguntas de selección múltiple con única respuesta.

- **Finalización:** Al terminar, el sistema mostrará su porcentaje de acierto y el número de intento realizado.
- **Revisión de Errores:** Puede hacer clic en "**Ver Errores**" para abrir una pantalla de revisión donde el sistema le marcará cuál era la respuesta correcta, ayudándole a reforzar el concepto fallido.

4. Panel de Control Administrativo (Solo Administradores)

El administrador tiene el control total del ecosistema educativo a través del **Panel de Control Administrativo**:

- **Estadísticas Globales:** En la parte superior verá el conteo total de usuarios, módulos, preguntas y evaluaciones realizadas.
- **Gestión de Usuarios:** Permite registrar nuevos estudiantes, editar perfiles existentes o eliminar accesos.
- **Control de Contenido: * Gestionar Preguntas:** Permite añadir o editar el banco de preguntas de cada módulo.
 - **Editar Contenido:** Permite modificar los textos teóricos y los ejemplos dinámicos que ven los estudiantes.
- **Configuración:** Opción para personalizar la identidad visual de la plataforma (logos y colores).
- **Estadísticas de Participación:** Opción que muestra los estudiantes que mejor desempeño tuvieron en la evaluación del Curso, en donde encontrara.

- **Métrica de Participación:** Compara cuántos estudiantes hay registrados vs cuántos han hecho al menos un examen. Le puse una barrita de progreso para que se vea elegante.
- **Promedio Global:** Le dice al admin si en general el grupo está entendiendo las Normas APA o si están "rajados".
- **El Ranking:** Esta es la joya. Muestra quiénes son los mejores estudiantes, cuántos módulos han terminado y su nota más alta.
- **Colores Inteligentes:** Si la nota es bajita sale en rojo, si es buena sale en verde. ¡Fácil de leer para el jefe!

Tips de navegación para el informe:

1. **Iconografía:** Resalta que el sistema usa íconos intuitivos (libros para contenido, focos para ejemplos, engranajes para ajustes).
2. **Multidispositivo:** Menciona que el diseño es "limpio" (Clean Design), lo que facilita que se vea bien en tablets o computadores.

1. Introducción y Acceso al Sistema

Para ingresar a la plataforma, el usuario debe dirigirse a la pantalla de **Inicio de Sesión**.

- **Credenciales:** Ingrese su correo electrónico y contraseña asignada.
- **Ingreso:** Haga clic en el botón azul "**Ingresar**" para acceder a su panel personalizado según su rol (Estudiante o Administrador).

The image shows a login interface for a platform. It features a white rounded rectangle centered on a blue-to-teal gradient background. At the top of the white box is an icon of a document with a green checkmark. Below the icon, the text "Guía Interactiva" is displayed in a bold, black font. Underneath this, in a smaller font, is the text "para Aprender Normas APA paso a paso © 2026". There are two input fields: the first is labeled "Correo" and the second is labeled "Contraseña". Both fields are white with a light gray border. Below these fields is a prominent blue button with the word "Ingresar" in white text.

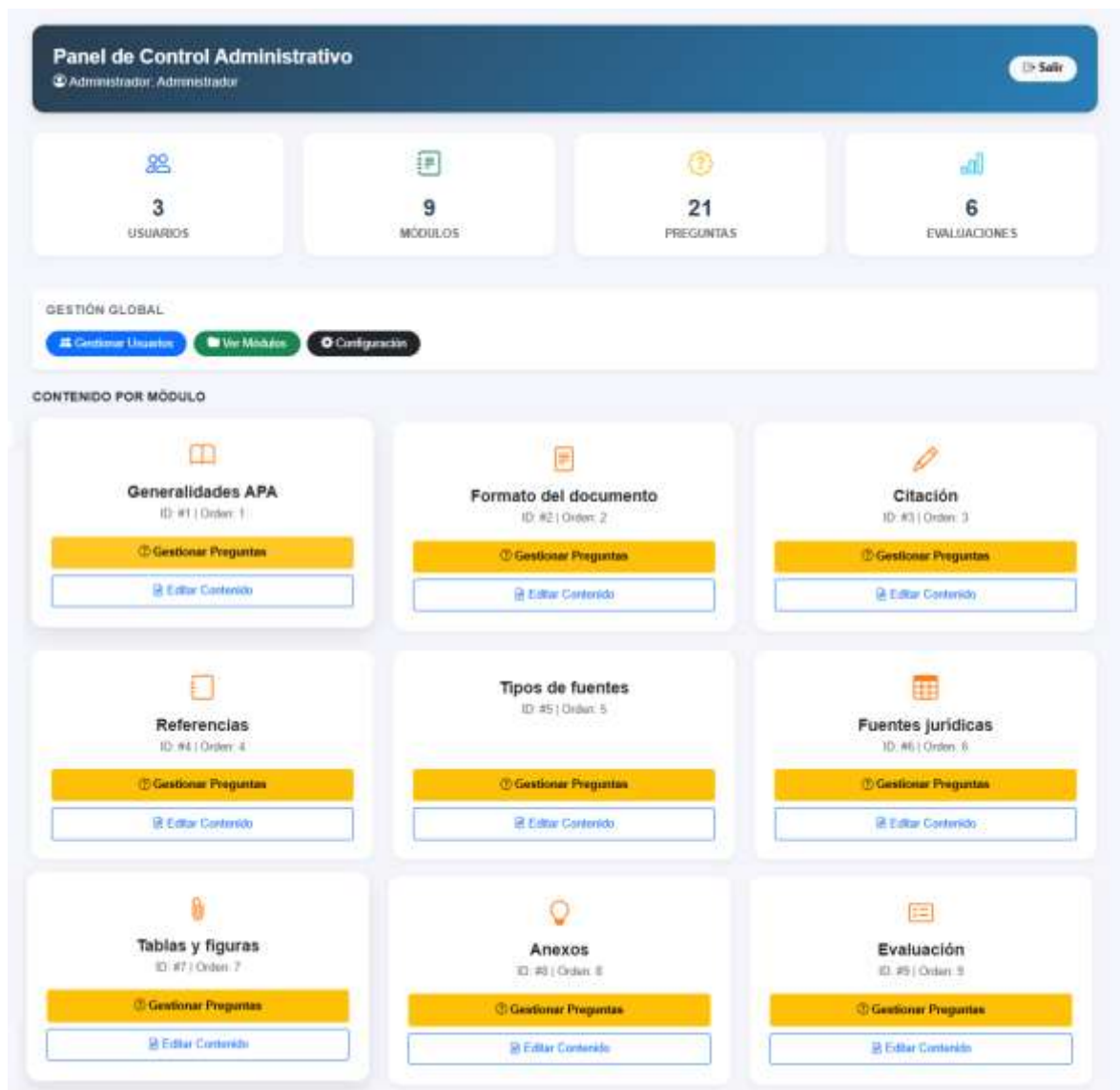
Dashboard del Administrador

Panel de Control Administrativo (Solo Administradores)

El administrador tiene el control total del ecosistema educativo a través del **Panel de Control**

Administrativo:

- **Estadísticas Globales:** En la parte superior verá el conteo total de usuarios, módulos, preguntas y evaluaciones realizadas.
- **Gestión de Usuarios:** Permite registrar nuevos estudiantes, editar perfiles existentes o eliminar accesos.
- **Control de Contenido: * Gestionar Preguntas:** Permite añadir o editar el banco de preguntas de cada módulo.
 - **Editar Contenido:** Permite modificar los textos teóricos y los ejemplos dinámicos que ven los estudiantes.
- **Configuración:** Opción para personalizar la identidad visual de la plataforma (logos y colores).



Opción de gestionar Usuario

Usuarios Registrados

Administra los accesos y roles de la plataforma

[← Volver al Panel](#)

[+ CREAR NUEVO USUARIO](#)

ID	Nombre	Email	Rol	Acciones
#3	Pedro Emilio Perez	pemilio@gmail.com	USUARIO	✎ ✖
#2	Usuario Demo	usuario@apa.com	USUARIO	✎ ✖
#1	Administrador	admin@apa.com	ADMIN	✎ ✖

Guía Interactiva para aprender Hermon APA © 2025

Registrar Nuevo Usuario

Nombre Completo

Correo Electrónico

Contraseña

Rol del Sistema

Admin

▼

Cancelar

Guardar Usuario

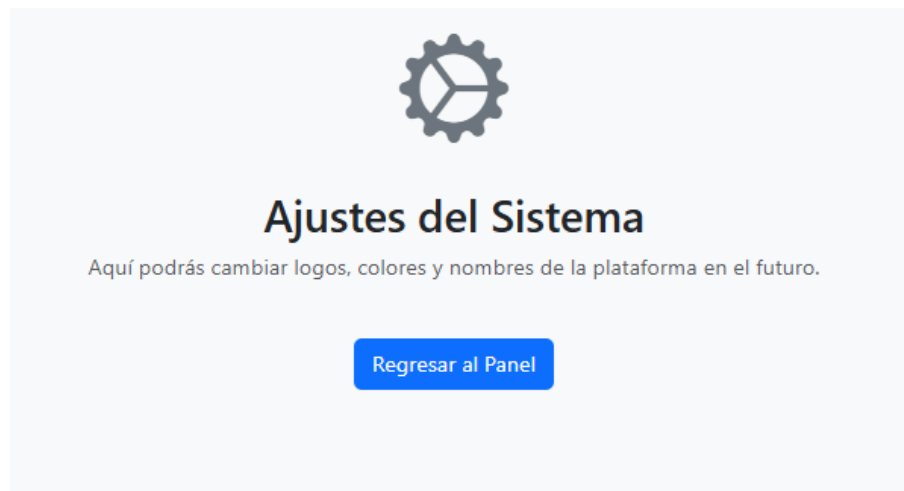
Ver módulos

Estructura del Curso

Volver

Orden: 1 Generalidades APA	Orden: 2 Formato del documento	Orden: 3 Citación
Orden: 4 Referencias	Orden: 5 Tipos de fuentes	Orden: 6 Fuentes jurídicas
Orden: 7 Tablas y figuras	Orden: 8 Anexos	Orden: 9 Evaluación

Configuración del sistema



Modulo generalidades

Volver

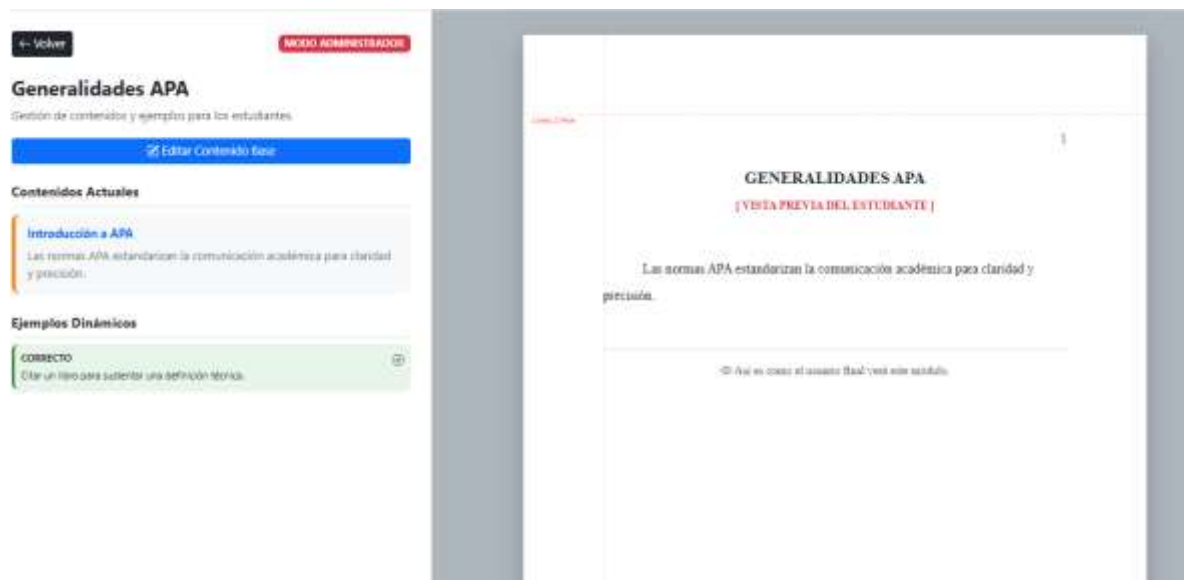
Preguntas - Generalidades APA

Nueva pregunta

Guardar

#	Pregunta	Acciones
2	¿Qué se busca evitar principalmente al citar correctamente las fuentes?	Responsetar Editar Eliminar
1	¿Cuál es el propósito principal de las Normas APA?	Responsetar Editar Eliminar

Editar contenido

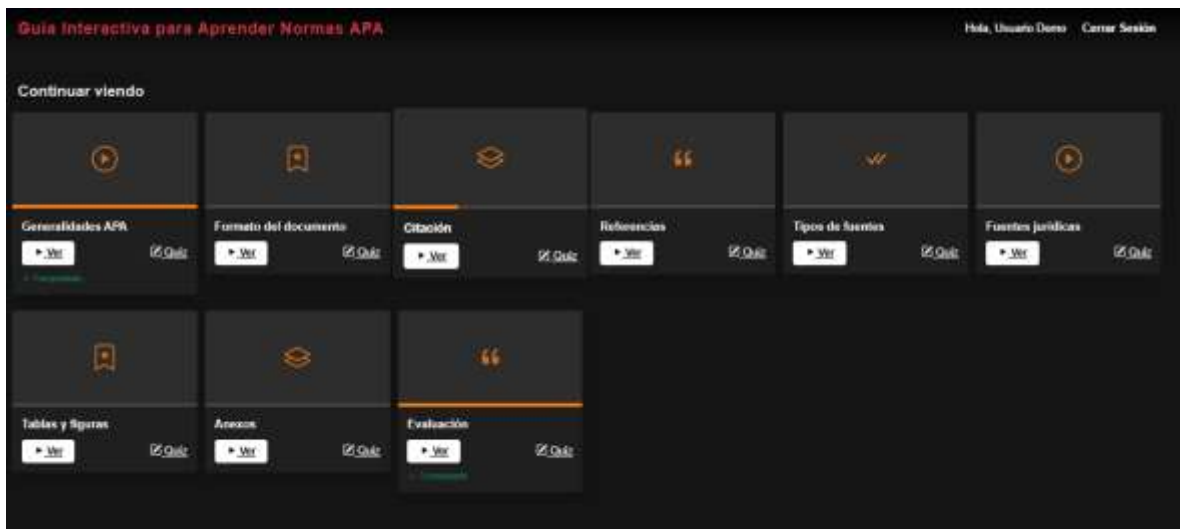


Perfil Usuario

Experiencia del Estudiante (Módulo de Aprendizaje)

El entorno del estudiante está diseñado para un aprendizaje fluido y visual:

- **Dashboard Principal:** Al entrar, verá todos los temas organizados por tarjetas. Cada tarjeta representa un módulo (ej. Generalidades, Citación, Referencias).
- **Barra de Progreso:** Cada módulo tiene una barra naranja en la parte superior. Si la barra está completa, indica que ya terminó el estudio de ese tema.
- **Estudio de Teoría:** Al dar clic en "Ver", se despliega una simulación de una hoja real en formato APA. A la izquierda podrá leer la teoría y a la derecha verá cómo se aplica visualmente en el documento (márgenes, títulos, sangrías).
- **Evaluación del Conocimiento:** Al finalizar la lectura, presione el botón naranja "Tomar Evaluación" o el enlace "Quiz" en el panel principal.



Modulo de Generalidades Opción ver



Sistema de Evaluaciones y Retroalimentación

El sistema no solo califica, sino que enseña a través del error:

- **Interfaz de Quiz:** Responderá preguntas de selección múltiple con única respuesta.
- **Finalización:** Al terminar, el sistema mostrará su porcentaje de acierto y el número de intento realizado.
- **Revisión de Errores:** Puede hacer clic en "**Ver Errores**" para abrir una pantalla de revisión donde el sistema le marcará cuál era la respuesta correcta, ayudándole a reforzar el concepto fallido.

¿Cuál es el propósito principal de las Normas APA?

- ☐ Estandarizar la comunicación para mayor claridad y precisión.
- ☐ Hacer que los documentos sean estéticamente más bonitos.
- ☐ Aumentar el número de páginas de un trabajo.
- ☐ Obligar al uso de un solo tipo de letra.

Siguiente →

¿Qué se busca evitar principalmente al citar correctamente las fuentes?

- ☐ El plagio académico y la deshonestidad intelectual.
- ☐ El uso de fuentes de internet.
- ☐ La lectura de libros físicos.
- ☐ El uso de citas textuales.

← Anterior

Finalizar Quiz ✓

Respuesta

0%

¡Módulo Completado!

Has acertado 0 de 2 preguntas.
Sigue así para dominar las normas APA.

 Ver Errores

Ir al Panel 

Intento número: 2

Ver respuestas

Revisión de Evaluación

Módulo: Generalidades APA

[← Volver al Resultado](#)

PREGUNTA 1

¿Cuál es el propósito principal de las Normas APA?

Estandarizar la comunicación para mayor claridad y precisión.

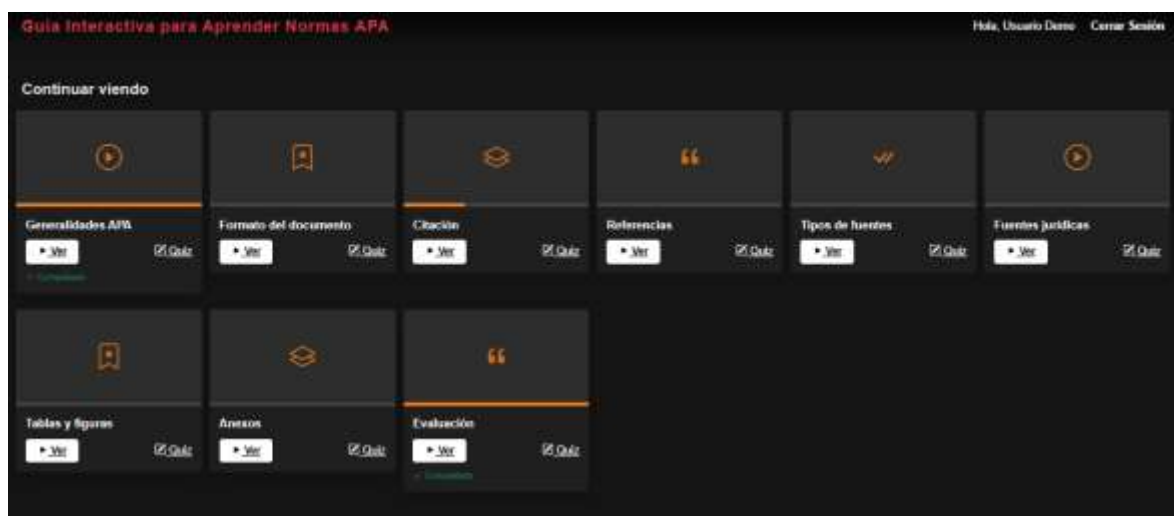


Hacer que los documentos sean estéticamente más bonitos.

Aumentar el número de páginas de un trabajo.

Obligar al uso de un solo tipo de letra.

Dashboard del perfil del usuario



Tiene una barra de progreso de color anaranjado si esta completa significa que el alumno ya termino el modulo y este manejo es estándar para todos los módulos

Manual Técnico Guía Interactiva “La Colombianita” para Aprender Normas APA

paso a paso © 2026

Introducción al Sistema de Aprendizaje Normas APA

El presente desarrollo surge como una solución tecnológica integral diseñada para facilitar el aprendizaje, la apropiación y la aplicación práctica de las **Normas APA (7ma edición)** en el ámbito académico. El sistema, denominado **SIAN_APA**, no es solo una base de datos de consulta, sino una plataforma interactiva que combina la gestión de contenidos pedagógicos con un entorno de evaluación en tiempo real

Arquitectura y Funcionamiento Core

El funcionamiento del sistema se basa en una arquitectura de aprendizaje progresivo soportada por un robusto motor de base de datos relacional. El flujo de interacción se divide en tres pilares fundamentales:

1. Gestión y Despliegue de Contenidos (Módulos de Aprendizaje)

El sistema organiza el conocimiento de forma atomizada a través de módulos independientes. Cada módulo (desde generalidades hasta fuentes jurídicas) despliega teoría específica enriquecida con ejemplos prácticos. Esta estructura permite al estudiante avanzar de manera secuencial, garantizando que los conceptos base se asimilen antes de pasar a temas complejos como la citación de sentencias o tablas.

2. Entorno de Simulación y Evaluación (Quiz Engine)

Una vez el usuario consume la teoría, el sistema activa un motor de evaluación dinámico. Este extrae de forma aleatoria preguntas vinculadas específicamente al módulo en estudio. La lógica de validación permite una retroalimentación inmediata,

donde el estudiante puede verificar no solo su puntaje, sino también identificar áreas de mejora mediante el análisis de las opciones correctas y distractores.

3. Control de Progreso y Administración

Para garantizar la trazabilidad, el sistema implementa un esquema de persistencia de datos que registra cada interacción del usuario:

- *Seguimiento de Lectura*: El sistema marca qué módulos han sido visualizados.
- *Historial de Intentos*: Se almacena un registro detallado de los resultados obtenidos, permitiendo visualizar la evolución del aprendizaje a través del tiempo.
- *Gestión Administrativa*: Posee un panel de control exclusivo para el administrador, facilitando la actualización de contenidos, la gestión de usuarios y la supervisión global del rendimiento estudiantil.

Propuesta de Valor

A diferencia de los manuales estáticos, SIAN_APA ofrece una experiencia inmersiva. Gracias a la integración de estilos modernos (interfaz tipo dashboard) y una navegación intuitiva, se reduce la curva de aprendizaje de las normas, transformando una tarea técnica en un proceso de gamificación educativa.

Diccionario de Datos Detallado

1. Tabla: roles (Perfiles de usuario)

Campo	Tipo	Restricción	Descripción
-------	------	-------------	-------------

id	INT	PK, AI	Identificador del rol.
nombre	VARCHAR(50)	NOT NULL	'admin' o 'usuario'.

2. Tabla: usuarios (Registro de personas)

Campo	Tipo	Restricción	Descripción
id	INT	PK, AI	ID único del usuario.
nombre	VARCHAR(100)		Nombre completo.
email	VARCHAR(100)	UNIQUE	Correo para iniciar sesión.
password	VARCHAR(255)		Contraseña encriptada.
rol_id	INT	FK	Relación con la tabla roles.

3. Tabla: modulos (Temas principales)

Campo	Tipo	Restricción	Descripción
id	INT	PK, AI	ID del módulo.

titulo	VARCHAR(255)		Ejemplo: "Generalidades APA".
orden	INT		Posición en el dashboard (1, 2, 3...).

4. Tabla: contenidos (Teoría)

Campo	Tipo	Restricción	Descripción
id	INT	PK, AI	ID del contenido.
modulo_id	INT	FK	Módulo al que pertenece
titulo	VARCHAR(255)		Subtema de la lección.
texto	LONGTEXT		Todo el contenido educativo.

5. Tabla: ejemplos (Práctica)

Campo	Tipo	Restricción	Descripción
-------	------	-------------	-------------

id	INT	PK, AI	ID del ejemplo.
contenido_id	INT	FK	Relación con un contenido.
tipo	ENUM	'correcto', 'incorrecto'	Define si es un buen o mal ejemplo.
descripcion	TEXT		Explicación del ejemplo.

6. Tabla: preguntas (Cuestionarios)

Campo	Tipo	Restricción	Descripción
id	INT	PK, AI	ID de la pregunta.
modulo_id	INT	FK	Evaluación de qué módulo es.
pregunta		TEXT	El enunciado del quiz.

7. Tabla: respuestas (Opciones del quiz)

Campo	Tipo	Restricción	Descripción
-------	------	-------------	-------------

id	INT	PK, AI	ID de la respuesta.
pregunta_id	INT	FK	A qué pregunta pertenece.
texto	TEXT		Opción que lee el estudiante.
es_correcta	TINYINT(1)		1 para la verdadera, 0 para falsas.

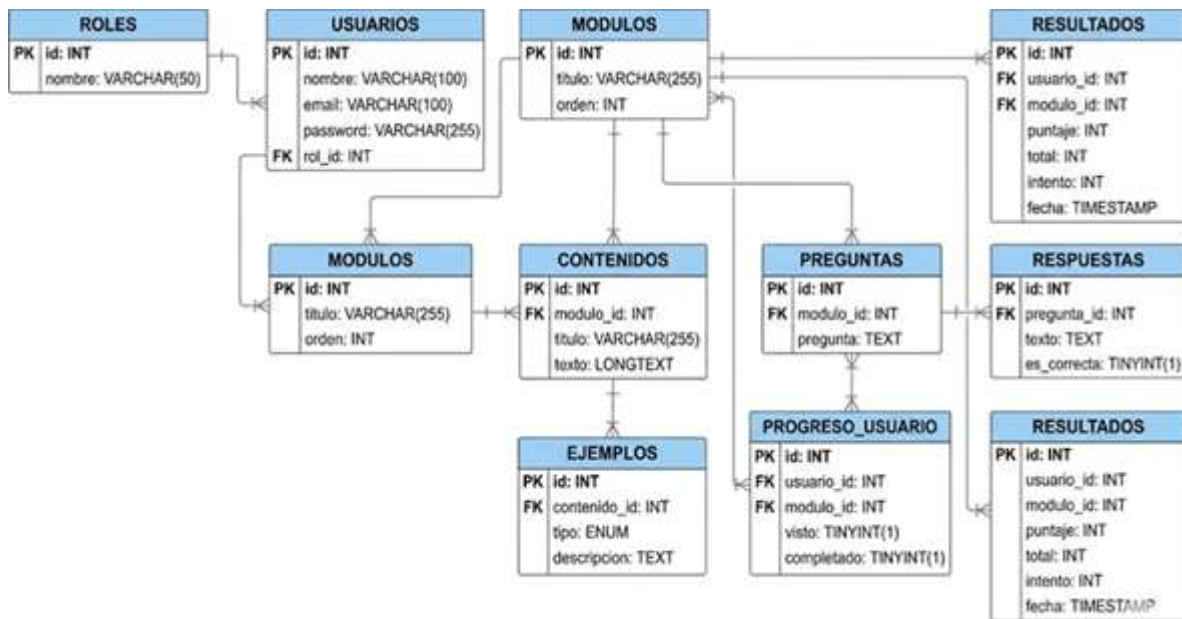
8. Tabla: progreso_usuario (Estado de avance)

Campo	Tipo	Restricción	Descripción
id	INT	PK, AI	ID de progreso.
usuario_id	INT	FK	Quién está estudiando
modulo_id	INT	FK	Qué módulo está viendo.
visto	TINYINT(1)	Default 0	1 si ya leyó la teoría.
completado	TINYINT(1)	Default 0	1 si ya ganó el examen.

9. Tabla: resultados (Historial de notas)

Campo	Tipo	Restricción	Descripción
id	INT	PK, AI	ID del intento.
usuario_id	INT		ID del estudiante.
modulo_id	INT		ID del módulo evaluado.
puntaje	INT		Respuestas correctas.
total	INT		Total de preguntas.
intento	INT		Número de veces que lo ha hecho.
fecha	TIMESTAMP	DEFAULT NOW	Cuándo lo presentó.

Modelo Entidad-Relación (MER)



1. Descripción de las Relaciones (Lógica del Negocio)

- Usuarios y Roles: Un Rol puede ser asignado a muchos Usuarios, pero un Usuario solo tiene un Rol (1:N).
- Módulos y su Contenido: Un Módulo es la unidad principal. Este tiene muchos Contenidos (lecciones) y cada contenido puede tener varios Ejemplos prácticos (1:N:N).
- Evaluaciones (Quiz): Un Módulo tiene muchas Preguntas, y cada Pregunta tiene varias opciones de Respuesta, de las cuales solo una es la correcta (1:N:N).
- Seguimiento de Progreso: Un Usuario se relaciona con muchos Módulos a través de la tabla Progreso_Usuario. Esto permite saber si ya "vio" la teoría y si ya "completó" el examen.
- Historial de Notas: Un Usuario puede realizar varios Resultados (intentos) de un Módulo. Aquí se guarda cuántos puntos sacó y en qué fecha.

2. Matriz de Relaciones (Para el Diccionario)

Entidad Origen	Entidad Destino	Relación	Tipo
roles	usuarios	Un rol identifica a varios usuarios	1:N
modulos	contenidos	Un módulo contiene varias lecciones	1:N
contenidos	ejemplos	Una lección tiene varios ejemplos	1:N
modulos	preguntas	Un módulo tiene un banco de preguntas	1:N
preguntas	respuestas	Una pregunta tiene varias opciones	1:N
usuarios	progreso_usuario	Un usuario tiene estado en varios módulos	1:N
modulos	progreso_usuario	Un módulo es cursado por varios usuarios	1:N
usuarios	resultados	Un usuario genera muchos intentos	1:N

3. Resumen de Llaves

- usuarios.rol_id → apunta a roles. Id
- contenidos.modulo_id → apunta a modulos.id
- ejemplos.contenido_id → apunta a contenidos.id
- preguntas.modulo_id → apunta a modulos.id
- respuestas.pregunta_id → apunta a preguntas.id

- progreso_usuario.usuario_id → apunta a usuarios.id
- progreso_usuario.modulo_id → apunta a modulos.id