



Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá  
Facultad de Ingeniería  
Departamento de Sistemas e Industrial  
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

## INTEGRAR CON API DE GEMINI FLASH




### ACTORES

- Sistema de evaluación.




### REQUERIMIENTO

**RF-012:** El sistema debe enviar el texto extraído y parámetros a la API de Gemini Flash para que esta genere las preguntas con sus respuestas.







### DESCRIPCIÓN

Este caso de uso permite al sistema de evaluación comunicarse con la API externa de Gemini Flash . El objetivo es enviar el contenido textual extraído de un archivo PDF  junto con los parámetros definidos por el usuario (cantidad y tipo de preguntas) y las categorías disponibles , para que la IA genere preguntas automáticamente clasificadas en la categoría correspondiente.

### PRECONDICIONES

- El texto del PDF ha sido extraído correctamente .
- El usuario ha configurado correctamente los parámetros de generación (tipo y número de preguntas).
- El sistema cuenta con conexión activa a internet .
- Existen categorías creadas por el usuario para clasificación automática .

### FLUJO NORMAL




1. El sistema recupera el texto extraído del archivo PDF.
2. El sistema valida que el usuario haya definido los parámetros de generación y existan categorías disponibles.
3. El sistema estructura la solicitud incluyendo:
  - a. Texto extraído 
  - b. Número y tipo de preguntas configuradas 
  - c. Lista de categorías disponibles 
4. El sistema establece una conexión segura con la API de Gemini Flash .
5. Se envía la solicitud a la API.
6. El sistema muestra un indicador de carga  mientras se espera la respuesta.
7. La API procesa la información y genera preguntas clasificadas por categoría.
8. El sistema recibe y valida que la respuesta tenga el formato adecuado (JSON).
9. Las preguntas generadas se almacenan temporalmente en estado de revisión.
10. El sistema informa al usuario que las preguntas están listas para ser revisadas .
11. **{REVISAR Y EDITAR PREGUNTAS GENERADAS POR IA}.**

### POSTCONDICIONES

- Las preguntas generadas quedan disponibles para revisión y edición.

- Se registra en el log la operación de integración con la API para trazabilidad  .

#### NOTAS

- El tiempo de espera máximo permitido para la respuesta de la API es de 5 minutos  .
- En caso de error de red, respuesta inválida o timeout, el sistema notificará al usuario con un mensaje de error claro  y opción de reintento.
- No se transmite ningún dato personal del usuario, cumpliendo con los criterios de privacidad  .