




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

## CONFIGURAR PARÁMETROS PARA LA GENERACIÓN DE PREGUNTAS.

### ACTORES

Usuario final 

### REQUERIMIENTO

RF\_011 - Configuración de generación de preguntas: El sistema debe permitir al usuario especificar los parámetros como el número y tipo de preguntas para la generación automática de preguntas basada en el contenido del PDF.










### DESCRIPCIÓN

Permite al usuario definir la cantidad de preguntas a generar, la tipología de las mismas (selección múltiple, verdadero/falso o ambos) a partir del texto extraído del documento PDF. Según la selección de tipología de pregunta el sistema distribuye el número de preguntas por tipo .

### PRECONDICIONES

- El usuario debe haber revisado y aceptado el texto extraído del documento PDF.
- El usuario debe tener acceso a Internet para la generación de preguntas con AI.

### FLUJO NORMAL

1. El usuario accede a la sección “Generación de preguntas automáticamente”.
2. El sistema muestra las opciones de configuración para la cantidad y tipología de preguntas. Para la cantidad muestra un espacio para ingreso de valor por el usuario. Para la tipología de pregunta, se despliegan las opciones: selección múltiple, verdadero/falso o ambos .
3. El sistema valida que:
  -  Si el valor ingresado por el usuario para la cantidad de preguntas es negativo, el sistema arroja un mensaje de error “Valor ingresado no válido para la cantidad de preguntas a generar”. → retorna al paso 2.
  -  Si el valor ingresado por el usuario para la cantidad de preguntas es mayor a 20, se arroja un mensaje de alerta “Máximo 20 preguntas por envío.” → permite modificar el número.
  -  Si el usuario deja espacios en blanco, el sistema advierte “Debe ingresar un valor para los parámetros” → retorna el paso 2.
  -  Si el usuario selecciona “ambos” para la tipología de preguntas, el sistema distribuye la cantidad de preguntas entre las dos tipologías.
  -  Si las preguntas son de selección múltiple se pide al usuario ingresar un número máximo de respuestas para selección , validando que el número ingresado sea positivo mayor o igual que 2.
4. El sistema muestra una estimación de tiempo de procesamiento para la generación de las preguntas.
5. El usuario realiza una confirmación para el envío de la solicitud a la API de IA .
  -  Si la API no responde, el sistema muestra un mensaje: “No se pudo

generar las preguntas. Intente más tarde". → retorno al paso 1.

**POSTCONDICIONES**

- La solicitud queda registrada y se inicia con el proceso de generación de preguntas.
- Se guarda la configuración como parte del historial del usuario.

**NOTAS**

- Máximo permitido: 20 preguntas por envío, mínimo 1 pregunta.
- La API de Gemini Flash revise los parámetros codificados en un formato JSON válido.
- El sistema no puede garantizar la calidad de las preguntas, tal que esto depende del contenido del documento PDF cargado.