



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

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

PRESENTAR PREGUNTAS DURANTE EL EXAMEN

ACTORES

- Usuario final.
- Sistema de evaluación.

REQUERIMIENTO

RF-015: El sistema debe presentar las preguntas del examen una por vez, con navegación fluida entre preguntas y capacidad de modificar respuestas.






DESCRIPCIÓN

Este caso de uso describe la interacción del usuario con el examen una vez iniciado. Las preguntas se presentan de a una, siguiendo el orden configurado (aleatorio o secuencial). El usuario puede avanzar o retroceder entre ellas, seleccionar o cambiar respuestas, y ver su progreso general. El sistema asegura una experiencia fluida, sin bloqueos, hasta que el examen sea finalizado.

PRECONDICIONES

- El examen debe haber sido previamente creado y contener al menos una pregunta válida.
- El usuario ha iniciado el examen desde la interfaz correspondiente.



FLUJO NORMAL

1. El usuario selecciona un examen y hace clic en “Iniciar examen” .
2. El sistema presenta la primera pregunta del examen con sus opciones disponibles.
3. El usuario puede seleccionar una respuesta y continuar a la siguiente pregunta .
4. El sistema muestra una sola pregunta por pantalla, junto con:
 - a. Número de pregunta actual (Ej. “Pregunta 3 de 10”) 
 - b. Botones “Anterior”  y “Siguiente” 
 - c. Opción para regresar a preguntas anteriores y cambiar respuestas
5. El sistema guarda las selecciones del usuario automáticamente conforme avanza.
6. El usuario puede navegar libremente entre las preguntas durante todo el examen.
7. El sistema impide avanzar más allá de la última pregunta hasta que se finalice el examen.
8. Una vez todas las preguntas están respondidas (o no), el usuario puede hacer clic en “Finalizar examen” **{CONTROLAR TIEMPO Y FINALIZAR EXAMEN}**

POSTCONDICIONES

- El sistema guarda todas las respuestas seleccionadas.
- El examen queda listo para ser evaluado (calificación y retroalimentación).
- El sistema registra el tiempo de inicio y de finalización para cálculos posteriores.

NOTAS

- Las respuestas pueden ser modificadas en cualquier momento antes de finalizar el examen .
- El sistema debe ser tolerante a interrupciones: si el usuario sale accidentalmente, el estado del examen se conserva (si el tiempo no ha expirado).
- Las preguntas no deben poder ser editadas por el usuario durante el examen (solo se permiten seleccionar respuestas).
- El diseño debe priorizar una navegación clara, rápida y sin demoras perceptibles .