



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

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

PRIORIZAR PREGUNTAS SEGUN ERRORES PREVIOS

ACTORES

Estudiante
Sistema

REQUISITO

RF_12 – El sistema priorizará preguntas en las que el estudiante haya cometido errores en intentos previos registrados, en las secciones de preguntas diarias y ruta de aprendizaje, con el fin de reforzar su conocimiento.

DESCRIPCIÓN

El sistema se ajusta de manera dinámica a las preguntas que mostrará al estudiante, las preguntas se seleccionan en base a un atributo peso que depende completamente de cada estudiante, por lo tanto, el fallar una pregunta, aumentará el peso y aumentará las posibilidades de que la pregunta aparezca nuevamente en futuros cuestionarios o lecciones.

PRECONDICIONES

- El estudiante debe haber contestado incorrectamente alguna pregunta durante una lección o preguntas diarias.

FLUJO NORMAL

1. El estudiante accede a la sección de “Preguntas diarias” o “Ruta de aprendizaje”.
2. El sistema consulta el historial de intentos previos del estudiante.
3. El sistema identifica las preguntas en las que el estudiante ha cometido errores.
4. El sistema asigna una mayor prioridad a dichas preguntas dentro del algoritmo de selección.
5. El sistema combina estas preguntas con otras nuevas o de repaso, según los criterios de personalización establecidos.
6. El sistema genera el conjunto de preguntas a presentar al estudiante.
7. El estudiante responde las preguntas presentadas.
8. El sistema actualiza nuevamente el historial con los nuevos resultados obtenidos.

POSTCONDICIONES

- El historial del estudiante se ha actualizado con las nuevas respuestas y resultados.
- El sistema ajusta de manera continua el nivel y la prioridad de las preguntas futuras según el rendimiento del estudiante.

NOTAS

- La priorización se basa en algoritmos adaptativos que consideran frecuencia de error, tiempo de respuesta y nivel de dificultad. Esto implementa un sistema de pesos que será un atributo asociado al historial de desempeño del estudiante.
- Si el estudiante mejora consistentemente en un tema, las preguntas correspondientes disminuirán su prioridad gradualmente.

MOCKUPS

1.

[← Volver a la Lección](#)

Preguntas de Álgebra

Pregunta 2/12

Módulo: Matemáticas • Lección: Ecuaciones Lineales

Pregunta 2:

Resuelve la siguiente ecuación: $3y - 7 = 8$

A. $y = 3$

B. $y = 4$

C. $y = 5$

D. $y = 6$

⊘

✓

☹️

¡Esa no es la respuesta! Sigue intentándolo.

Siguiente Pregunta →