

13-METNUM20211201 pregunta de clase

Puntos totales 5/5

Revisión de conocimientos clase 11

4101553 Métodos Numéricos Aplicados a la Ingeniería Civil.

Juan Nicolás Ramírez Giraldo (jnramirezg@unal.edu.co)

Departamento de Ingeniería Civil
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Universidad Nacional de Colombia

"Cum cogitaveris quot te antecedit, respice quot sequantur" Séneca

Nota: Al no tratarse de una actividad evaluativa contemplada en el programa-calendario, no está sujeta ni a revisión por parte del docente ni a un segundo calificador.

Se ha registrado el correo del encuestado (jnramirezg@unal.edu.co) al enviar este formulario.

✓ Diga al menos una diferencia conceptual entre los métodos abiertos y los métodos cerrados. Explicarla. 1/1

1. Los métodos cerrados son convergentes, es decir, siempre convergen. Los abiertos no necesariamente convergen.

2. Los métodos cerrados requieren de un intervalo que necesariamente debe encerrar la raíz, los abiertos inicial con un valor de x cualquiera.

✓ ¿Qué es la unilateralidad en el contexto del método de la falsa posición? 1/1

Es la tendencia a que uno de los límites del intervalo se quede estancado en varias iteraciones, es decir, sea el mismo valor.

✓ ¿Cómo se puede solucionar el problema de la unilateralidad del método de la falsa posición? 1/1

- Detectando el estancamiento en dos iteraciones.
- Dividir a la mitad el valor de la función en este punto estancado.



✓ ¿Cuántos valores de entrada x requieren los métodos cerrados en cada iteración? 1/1

☐ 0

☐ 1

☒ 2



✓ ¿Cuántos valores de entrada x requieren los métodos abiertos en cada iteración? 1/1

☐ 0

☒ 1

☐ 2



Este formulario se creó en Universidad Nacional de Colombia.

Google Formularios

