

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [\[1-2021\] MAT205-SE](#) / [General](#) / [Examen Final](#)**Comenzado el** Thursday, 12 de August de 2021, 09:30**Estado** Finalizado**Finalizado en** Thursday, 12 de August de 2021, 10:23**Tiempo** 52 minutos 54 segundos**empleado****Calificación** 80 de 100**Pregunta 1**

Finalizado

Puntúa 0 sobre 20

Al resolver la integral dada, por el método de Romberg-Richardson (3 decimales) hasta $I_{2,2}$, se obtienen los siguientes resultados:

$$I = \int_3^8 \frac{\ln(x^2)}{\sqrt{x^2 + 1}} dx$$

 $I_{2,1} =$ $I_{2,0} =$ $I_{0,0} =$ **Pregunta 2**

Finalizado

Puntúa 20 sobre 20

Utilizar las reglas de redondeo para calcular:

$$5.168 \cdot (8.11 \cdot 10^{-2} - 9.03 \cdot 10^{-3}) =$$

Seleccione una:

- ☐ a. $37.26 \cdot 10^{-2}$
- ☐ b. 3.73
- ☒ c. $3.73 \cdot 10^{-1}$

Pregunta 3

Finalizado

Puntúa 20 sobre 20

Dada la tabla de valores:

i	x_i	f_i
0	1.35	0.3001
1	1.67	0.5128
2	1.88	0.6313
3	1.95	0.6678
4	2.07	0.7275
5	2.50	0.9163

Utilizando un polinomio interpolante en la forma de Newton con $n=2$ y para $x=2$, trabajando con 4 decimales, se obtiene la diferencia dividida:

$$f[x_0, x_1, x_2] = -0.1257$$

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 4

Finalizado

Puntúa 20 sobre 20

La matriz A, reordenando filas, se la puede llevar a su forma equivalente, diagonalmente dominante:

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 1 & -15 \\ 13 & 3 & 9 \\ 1 & 4 & 2 \end{bmatrix}$$

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 5

Finalizado

Puntúa 10 sobre 10

Cuando la matriz $A(n \times n)$ es mal condicionada se debe hacer lo siguiente:

Seleccione una:

- ☐ a. Se debe factorizar la matriz.
- ☐ b. Se debe disminuir la cantidad de cifras significativas y sin pivotación.
- ☒ c. Se debe trabajar con una mayor cantidad de cifras significativas sin olvidar la pivotación.

Pregunta 6

Finalizado

Puntúa 10 sobre 10

Re La técnica de pivotación consiste en dividir la fila del pivote entre el mayor coeficiente en valor absoluto de la fila.

De

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

Ir a...

[Proyecto. Presentación ►](#)