

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [\[1-2021\] MAT205-SC](#) / [General](#) / [2do Parcial](#)**Comenzado el** Thursday, 29 de July de 2021, 08:00**Estado** Finalizado**Finalizado en** Thursday, 29 de July de 2021, 08:18**Tiempo
empleado** 18 minutos 7 segundos**Calificación** 90 de 100**Pregunta 1**

Finalizado

Puntúa 0 sobre 10

Si la matriz $A(n \times n)$ no tiene inversa se la puede factorizar en dos sub matrices L y U.

Seleccione una:

☒ Verdadero☐ Falso**Pregunta 2**

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:

$$f[x_1, x_2] = 0.4975$$

Seleccione una:

☐ Verdadero☒ Falso

Pregunta 3

Finalizado

Puntúa 10 sobre 10

Una matriz $A(n \times n)$ es diagonalmente dominante cuando los coeficientes de la diagonal principal son ceros.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

Pregunta 4

Finalizado

Puntúa 20 sobre 20

La matriz A es diagonalmente dominante:

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

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

Pregunta 5

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:

$$f[x_0, x_1] = 0.4975$$

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 6

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

[Re](#)[Descargar la app para dispositivos móviles](#)