<u> Area personal</u> / Mis cursos / <u>[1-2021] MAT205-SC</u> / General / <u>Examen Fin</u>	<u>Área personal</u>	/ Mis cursos	/	[1-2021] MAT205-SC	/	General	/	Examen Final
--	----------------------	--------------	---	--------------------	---	---------	---	--------------

Estado	Finalizado
Finalizado en	Thursday, 12 de August de 2021, 08:57
	42 minutos 12 segundos
empleado Calificación	47 de 100
Pregunta 1	
Pregunta Finalizado	
Puntúa 0 sobre 20	
Calcular la <u>mayor</u>	raíz de $f(x)=0.95x^3-5.9x^2+10.9x-6$
Utilizar el Método (de Regla Falsa Mejorada con a=3, b=4 y la aproximación a la raíz x con 5 cifras significativas, para i=2, es:
Seleccione una:	
O a. 3.3645	
O b. 3.3443	
o c. 3.3446	
Pregunta 2	
Finalizado	
Puntúa 10 sobre 10	
Si el determinante	e de una matriz A(nxn) es próximo a cero la matriz puede ser mal condicionada.
Seleccione una:	
Verdadero	
O Falso	
Pregunta 3	
Finalizado	

1 de 3

Examen Final: Revisión del intento

Pregunta **4**Finalizado

Puntúa 20 sobre 20

En el proceso de Factorización LU, trabajando con 3 c.s., de la matriz A:

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

La matriz L⁽²⁾, es:

$$L^2 = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & -0.499 & 1 \end{bmatrix}$$

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Pregunta **5**

Finalizado

Puntúa 7 sobre 20

Al resolver por el Método de Romberg-Richardson hasta $l_{2,2}$, con 3 decimales, se obtienen los siguientes resultados:

$$I = \int_{0.2}^{0.6} \frac{senx}{x} dx$$

El valor de la aproximación, I_{2,1}=

0.393

El valor de la aproximación, I_{1,0}=

0.388

El valor de la aproximación, $I_{2,0}$ =

0.393

Pregunta 6

Finalizado

Puntúa 0 sobre 20

La primer derivada numérica central de: f(x) = sen(x) $(x \ en \ radián) \ en \ x = 0.75 \ con \ h = 0.05$

con 4 decimales, es:

$$f'_{(x=0.75)} = 0.7320$$

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

2 de 3

lr o	
Ir a	
	Proyecto. Presenta

Resumen de retención de datos

Descargar la app para dispositivos móviles

3 de 3