Comenzado e	el sábado, 22 de diciembre de 2018, 13:26
Estad	lo Finalizado
Finalizado e	sábado, 22 de diciembre de 2018, 13:26
Tiempo emplead	lo 10 segundos
Punto	os 0,00/8,00
Calificació	on 0,00 de 10,00 (0 %)
Sin contestar de	alcular una aproximación de la solución de $\sin(x) = \cos(x)$ aplicando tres pasos el método de la bisección en el intervalo [0,2] (escribe 0 en caso de que no se ueda aplicar el método).
R	espuesta: X
La	a respuesta correcta es: 0,75
	proximar la posición x de un extremo (máximo o mínimo) de $f(x)=\log{(x)}-rac{1}{3}\sin{(3x)}$ aplicando tres pasos del método de
	bisección en el intervalo [2.50000000000000,4] (escribe 0 en caso de que no e pueda aplicar el método).
R	espuesta: X
La	a respuesta correcta es: 3,8125
Pregunta 3	proximar una solución de $\sin{(x)} = \cos{(x)}$ aplicando el método de
Puntúa como 1,00 re	ewton-Raphson partiendo de 1 con un error menor de 10^-2 (estima el error estando dos pasos consecutivos - escribe 0 si el método no converge a la recisión pedida en 4 pasos).
R	espuesta: X
La	a respuesta correcta es: 0,7853981759997

Pregunta 4

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Dado el sistema de ecuaciones:

$$\begin{array}{c} \frac{4}{3}x + 3y + 2z = 1\\ 2x + \frac{3}{2}y + 6z = 2\\ 4x = 3 \end{array}$$

Aplicar el método de Gauss con pivote para resolverlo.

¿Qué valor aparece en la fila 3, columna 3 de la matriz triangular superior obtenida?

Respuesta:		×
------------	--	---

La respuesta correcta es: 5

Pregunta 5

Sin contestar

Puntúa como 1.00

Dado el sistema de ecuaciones:

$$3x - y - z = 1$$

 $2x + 3y - z = 2$
 $-x + 2y + 5z = 3$

Aplicar dos pasos del método de Gauss-Seidel partiendo de (0,0,0). ¿Cuál es el valor de z en el último paso?

Respuesta:

La respuesta correcta es: 0,568888888889

Pregunta 6

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Aplica dos pasos del método de Newton para obtener una aproximación de las solución de $xy^3-2y+1=0, y^2+x+y=1$, partiendo de los valores iniciales $x_0=1$, $y_0=1$. Escribe el valor de la x obtenida.

Respuesta:

La respuesta correcta es: 0,5

Pregunta 7 Sin contestar Puntúa como 1,00	Calcular el polinomio interpolador por el método de Newton (diferencias divididas) que en x=0,2,4 toma los valores 1,-1,2. ¿Cuál es el coeficiente de (x-0) (sin desarrollar el polinomio obtenido por el método)?
	Respuesta: X
	La respuesta correcta es: -1
Pregunta 8 Sin contestar Puntúa como 1,00	El método de Newton-Raphson siempre converge a un cero de la función. Seleccione una: Verdadero Falso
	La respuesta correcta es 'Falso'

Usted se ha identificado como BELEN MURILLO NOGALES (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



Campus Virtual de la Universidad de Extremadura | Vicerrectorado de Universidad Digital