Cuestionario

Área personal ▶ Mis cursos ▶ 501432-501432 ▶ Tema 3 ▶ Cuestionario

Comenzado el domingo, 23 de diciembre de 2018, 13:58 Estado Finalizado Finalizado en domingo, 23 de diciembre de 2018, 14:18 Tiempo empleado 20 minutos 43 segundos **Puntos** 8,00/8,00 Calificación 10,00 de 10,00 (100%) Pregunta 1 Calcular una aproximación de la solución de $\sin(x) = x$ aplicando tres pasos del método de la bisección en el intervalo [1,2] (escribe 0 en caso de que no se pueda Correcta aplicar el método). Puntúa 1,00 sobre 1,00 Respuesta: 0 La respuesta correcta es: 0 Pregunta 2 Aproximar la posición x de un extremo (máximo o mínimo) de $f(x) = 2 \log(x) - \frac{2}{3} \sin(3x)$ aplicando tres pasos del método de Newton-Correcta Raphson partiendo de -7/2. Puntúa 1,00 sobre 1,00 Respuesta: -3,5705700151318 La respuesta correcta es: -3,5705700151318 Aproximar una solución de $e^x = \cos(3\,x)$ aplicando tres pasos del método de Pregunta 3 Newton-Raphson partiendo de -7/2. Correcta Puntúa 1,00 sobre Respuesta: -3,6736535250076 1,00 La respuesta correcta es: -3,6736535250076

1 de 3 23/12/2018 14:20

Cuestionario

Correcta

Pregunta 4

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Dado el sistema de ecuaciones:

$$\frac{4}{3}x + 5y = 1$$
$$x + \frac{5}{2}y + 9z = 2$$
$$4x = 3$$

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: 9

La respuesta correcta es: 9

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Dado el sistema de ecuaciones:

$$4x + 2y - z = 1$$

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

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

Respuesta: 0,959166666667

La respuesta correcta es: 0,959166666667

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Aplica tres 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: 0,2166666666667

La respuesta correcta es: 0,21666666666667

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	que en x=2,3,4 toma los valores 0,1,0. ¿Cuál es el coeficiente de (x-2)(x-3)? Respuesta: -1
	La respuesta correcta es: -1
Pregunta 8 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	Para proporcionar una raíz de la función $f(x) = x - cos(x)$, mediante el método de la bisección partiendo del intervalo [0.7,0.8], con un error menor que 0.005, basta con hacer 4 iteraciones. Seleccione una: Verdadero Falso \checkmark
	La respuesta correcta es 'Falso'

Usted se ha identificado como JUAN JESÚS ESPINOSA MARTÍNEZ (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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

3 de 3