Cuestionario

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

Comenzado el domingo, 23 de diciembre de 2018, 11:48

Estado Finalizado

Finalizado en domingo, 23 de diciembre de 2018, 12:24

Tiempo empleado 35 minutos 35 segundos

Puntos 6,00/8,00

Calificación 7,50 de 10,00 (75%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Calcular una aproximación de un cero de $f(x)=x + e^x$ aplicando tres pasos del método de la bisección en el intervalo [-2,0] (escribe 0 en caso de que no se pueda aplicar el método).

Respuesta: -0,75

La respuesta correcta es: -0,75

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Aproximar la posición x de un extremo (máximo o mínimo) de $f(x) = -\frac{1}{2} x^2 - \cos(x)$ aplicando tres pasos del método de la bisección en el intervalo [1,2] (escribe 0 en caso de que no se pueda aplicar el método).

Respuesta: 0

La respuesta correcta es: 0

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Aproximar un cero de la función $f(x) = x + e^x$ aplicando tres pasos del método de la secante partiendo de x0=-2 , x1=0.

Respuesta: -0,563

La respuesta correcta es: -0,56681096385307

1 de 3

Cuestionario

Correcta

Pregunta 4

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

$$\frac{9}{4}x + 3y + 6z = 1$$

$$9x + 2y + 2z = 2$$

$$3x + \frac{17}{3}y + \frac{5}{3}z = 3$$

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: 5

La respuesta correcta es: 5

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00 Dado el sistema de ecuaciones:

$$4x + y = 1$$

$$4y + z = 2$$

$$-x + 5z = 3$$

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

Respuesta: -2

La respuesta correcta es: 0,65

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Aplica tres pasos del método de Newton para obtener una aproximación de la 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 ${m y}$ obtenida.

Respuesta: 0,51666

La respuesta correcta es: 0,51666666666667

sta correcta es: 0,0833333333333333333333333333333333333
cción partiendo del intervalo [0.7,0.8], con un error menor que 0.005, basta 4 iteraciones. e una: dadero
sta correcta es 'Falso'

Usted se ha identificado como PABLO HERNÁNDEZ PÉREZ (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