Comenzado el	miércoles, 19 de diciembre de 2018, 18:37
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 19 de diciembre de 2018, 20:02
Tiempo empleado	1 hora 24 minutos
Puntos	6,00/8,00
Calificación	7,50 de 10,00 (75 %)
Correcta par cas Puntúa 1,00 sobre 1,00 Res	uántos pasos del método de la bisección en el intervalo [0,1] hay que dar a calcular un cero de $e^x=-2x$ con un error menor de 0.01 (escribe 0 en co de que no se pueda aplicar el método)?.
Incorrecta $f(x)$ Puntúa 0,00 sobre 1,00	coximar la posición x de un extremo (máximo o mínimo) de $x = -x^2 - 2 \cos(x)$ aplicando tres pasos del método de Newton-Raphson tiendo de 3/2.
La	respuesta correcta es: 0,41676113440342
Correcta Rap Puntúa 1,00 sobre 1,00	roximar una solución de $\frac{1}{x}=\cos(3x)$ aplicando el método de Newton-phson partiendo de 3.250000000000000 con un error menor de 10^-2 (estima error restando dos pasos consecutivos - escribe 0 si el método no converge a precisión pedida en 4 pasos).
	respuesta correcta es: 0
	•

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado el sistema de ecuaciones:

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

$$6x + 3y = 2$$

$$3x + \frac{9}{4}y + \frac{13}{2}z = 3$$

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:

La respuesta correcta es: 6

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,00 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: 0,943803090278

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 - y + 1 = 0, $y^3 + 2x + y - 1 = 0$, partiendo de los valores iniciales $x_0 = 1, y_0 = 1.$

Escribe el valor de la x obtenida.

Respuesta: -0,2028880696095

La respuesta correcta es: -0,2028880696095

Pregunta 7 Calcular el polinomio interpolador por el método de Newton (diferencias divididas) que en x=(0,2,4,6) toma los valores (1,2,2,1). ¿Cuál es el Correcta coeficiente de (x-2)x (sin desarrollar el polinomio obtenido por el método)? Puntúa 1,00 sobre 1,00 -0,125 Respuesta: La respuesta correcta es: -0,125 Pregunta 8 El número de iteraciones necesarias para aproximar la raíz de una función f(x) con una precisión de 5 cifras decimales (error menor que 0.000005), partiendo Correcta de un intervalo de longitud 1 y utilizando el método de bisección, es el mismo Puntúa 1,00 sobre sea cual sea la función y el intervalo. 1,00 Seleccione una: Verdadero 🗸 Falso La respuesta correcta es 'Verdadero'

Usted se ha identificado como JUAN JOSÉ RODRÍGUEZ MAGRO (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...







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