Comenzado el	martes, 18 de diciembre de 2018, 16:46
Estado	Finalizado
Finalizado en	martes, 18 de diciembre de 2018, 17:26
Tiempo empleado	39 minutos 57 segundos
Puntos	5,00/8,00
Calificación	6,25 de 10,00 (63 %)
Correcta pas Puntúa 1,00 sobre 1,00	cular una aproximación de la solución de $\cos(2x) = \sin(3x)$ aplicando tres sos del método de la bisección en el intervalo [2,4] (escribe 0 en caso de que se pueda aplicar el método).
Laı	respuesta correcta es: 2,75
Incorrecta $f(x)$	coximar la posición x de un extremo (máximo o mínimo) de la función $e=12e^x-4sin(3x)$ aplicando tres pasos del método de la secante tiendo de x0=-4 , x1=-3(escribe 0 en caso de que no se pueda aplicar el todo).
Res	spuesta: 0
Laı	respuesta correcta es: -3,6811929429344
	roximar una solución de $e^x=-x$ aplicando tres pasos del método de wton-Raphson partiendo de -1.
Puntúa 1,00 sobre 1,00 Res	spuesta:

Pregunta 4

Incorrecta

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

$$\frac{7}{2}x + \frac{7}{3}y + \frac{19}{3}z = 1$$

$$7x - 2z = 2$$

$$\frac{7}{4}x + 7y + \frac{1}{2}z = 3$$

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:

X

La respuesta correcta es: 7

Pregunta 5

Correcta

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

$$3x + 2y - z = 1$$

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

$$y + 3z = 3$$

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

Respuesta:

0,7778

La respuesta correcta es: 0,77777777778

Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00 Aplica dos 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 y obtenida.

Respuesta:

-0,2028880696095

La respuesta correcta es: 0,84241245136187

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Los polinomios de Lagrange de los puntos x0,x1,x2 son $\left(\frac{1}{18}\,x^2-\frac{7}{18}\,x+\frac{5}{9},-\frac{1}{9}\,x^2+\frac{4}{9}\,x+\frac{5}{9},\frac{1}{18}\,x^2-\frac{1}{18}\,x-\frac{1}{9}\right)$. ¿Cuál es el valor en x=4 del polinomio que en x=(x0,x1,x2) toma los valores (1,-1,0) (Polinomio de Lagrange).

Respuesta:

-0,6666666666667

La respuesta correcta es: -0,66666666666667

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 0.007, basta con hacer 4 iteraciones.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Usted se ha identificado como MANUEL JESÚS BERNET RUBIO (Salir) Descargar la app para dispositivos

Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...









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