Comenzado el	viernes, 21 de diciembre de 2018, 15:18
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 21 de diciembre de 2018, 16:28
Tiempo empleado	1 hora 10 minutos
Puntos	2,00/8,00
Calificación	<b>2,50</b> de 10,00 ( <b>25</b> %)
Sin contestar mé	cular una aproximación de la solución de $\frac{1}{x} = \cos(3x)$ aplicando tres pasos del todo de la bisección en el intervalo [-4,-3] (escribe 0 en caso de que no se eda aplicar el método).
	spuesta:
La	respuesta correcta es: -3,625
Sin contestar $f($	roximar la posición x de un extremo (máximo o mínimo) de la función $(x)=-18x^2+12e^x$ aplicando tres pasos del método de la cante partiendo de x0=1 , x1=2(escribe 0 en caso de que no se pueda aplicar método).
La	respuesta correcta es: 1,7970430096312
Sin contestar Rap Puntúa como 1,00 el e	roximar una solución de $\frac{1}{x}=\cos{(3x)}$ aplicando el método de Newton-phson partiendo de 3.2500000000000000 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:

$$\frac{7}{2}x + \frac{7}{3}y + \frac{19}{3}z = 1$$
$$7x - 2z = 2$$
$$\frac{7}{4}x + 7y + \frac{1}{2}z = 3$$

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: 7

La respuesta correcta es: 7

## Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado el sistema de ecuaciones:

$$5x - y + z = 1$$
  
-x + 5y + 2z = 2  
x - 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?

1.066 Respuesta:

La respuesta correcta es: 1,06666666667

## 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  ${\it y}$  obtenida.

Respuesta:

La respuesta correcta es: 0,5

## Pregunta 7 Calcula el coeficiente de $x^2$ del polinomio que en x=(-3,-1,1)toma los valores (0,1,0) (Polinomio de Lagrange). Sin contestar Puntúa como 1,00 Respuesta: La respuesta correcta es: -0,25 Pregunta 8 El número de iteraciones necesarias para aproximar el punto fijo de una función f(x) con una precisión de 5 cifras decimales, partiendo de un intervalo de longitud Sin contestar 1 y utilizando el método del punto fijo, es el mismo sea cual sea la función y el Puntúa como 1,00 intervalo. Seleccione una: Verdadero Falso La respuesta correcta es 'Falso'

Usted se ha identificado como TERESA TIRADO DOTOR (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...









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