Comenzado el domingo, 23 de diciembre de 2018, 13:35

Estado Finalizado

Finalizado en domingo, 23 de diciembre de 2018, 14:16

Tiempo empleado 40 minutos 59 segundos

Puntos 7,00/8,00

Calificación 8,75 de 10,00 (88%)

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Calcular una aproximación de un cero de f(x)=-x + sin(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: -0,125

La respuesta correcta es: 0

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Aproximar la posición x de un extremo (máximo o mínimo) de la función $f(x) = 3x^4 - 8x^3 - 18x^2 - 36x$ aplicando tres pasos del método de la secante partiendo de x0=3, x1=4(escribe 0 en caso de que no se pueda aplicar el método).

Respuesta:

3,221492829217

La respuesta correcta es: 3,221492829217

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Aproximar un cero de la función $f(x) = -x + \sin(x)$ aplicando tres pasos del método de la secante partiendo de x0=-1, x1=2.

Respuesta: | -0,3776328

La respuesta correcta es: -0,37763283126922

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado el sistema de ecuaciones:

$$egin{array}{l} rac{5}{2}\,x + rac{5}{2}\,y + 2\,z = 1 \ rac{5}{2}\,x + rac{9}{2}\,y - rac{3}{2}\,z = 2 \ 5\,x + y - z = 3 \end{array}$$

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: 3

La respuesta correcta es: 3

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado el sistema de ecuaciones:

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

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

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

Respuesta: 1,244444444

La respuesta correcta es: 1,24444444444

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 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 x obtenida.

Respuesta: -0,2028

La respuesta correcta es: -0,21011673151751

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular el polinomio interpolador por el método de Newton (diferencias divididas) que en x=1,2,3 toma los valores 0,1,0. ¿Cuál es el coeficiente de (x-1) (x-2) (sin desarrollar el polinomio obtenido por el método)?

Respuesta: -1

La respuesta correcta es: -1

Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una: Verdadero ✓ Falso
	La respuesta correcta es 'Verdadero'

Usted se ha identificado como ANA BELEN BERROCOSO JIMÉNEZ (Salir) Descargar la app para dispositivos

móviles

Sigue a CVUEx en...









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