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

Comenzado el domingo, 23 de diciembre de 2018, 16:46

Estado Finalizado

Finalizado en domingo, 23 de diciembre de 2018, 17:38

Tiempo empleado 52 minutos 2 segundos

Puntos 7,00/8,00

Calificación 8,75 de 10,00 (88%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular una aproximación de un cero de $f(x)=e^{-(-2^*x)}$ - $\sin(3^*x)$ aplicando tres pasos del método de la bisección en el intervalo [3,4] (escribe 0 en caso de que no se pueda aplicar el método).

Respuesta: 3,125

La respuesta correcta es: 3,125

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre

1,00

Aproximar la posición x de un extremo (máximo o mínimo) de $f(x) = -3x^2 + 2e^x$ aplicando tres pasos del método de Newton-Raphson partiendo de 3/2.

Respuesta: 1,5121

La respuesta correcta es: 1,5121345516578

Pregunta 3

Correcta

1,00

Puntúa 1,00 sobre

Aproximar un cero de la función $f(x)=rac{1}{x}-\cos(3\,x)$ aplicando tres pasos del método de la secante partiendo de x0=2.5000000000000, x1=4.

Respuesta: 2,3822

La respuesta correcta es: 2,3822858555216

Cuestionario

Correcta

Pregunta 4

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado el sistema de ecuaciones:

$$2x + \frac{37}{4}y + z = 1$$

$$8x + y = 2$$

$$4x + 5y + \frac{13}{2}z = 3$$

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: 6

La respuesta correcta es: 6

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1,00

Dado el sistema de ecuaciones:

$$3x - z = 1$$
 $-2x + 5y + z = 2$
 $y + 4z = 3$

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

Respuesta: 0,6269

La respuesta correcta es: 0,626944444444

Pregunta 6

Correcta

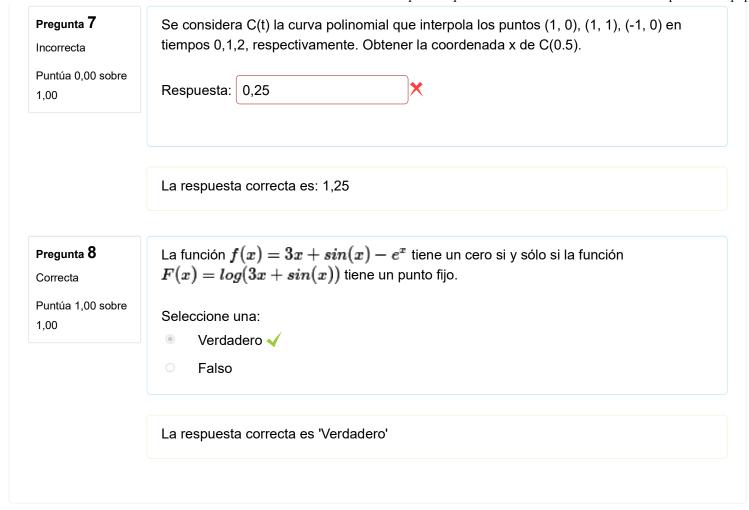
Puntúa 1,00 sobre 1,00

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



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 23/12/2018 17:39