Comenzado el domingo, 23 de diciembre de 2018, 21:21

Estado Finalizado

Finalizado en domingo, 23 de diciembre de 2018, 21:40

Tiempo empleado 18 minutos 55 segundos

Puntos 6,00/8,00

Calificación 7,50 de 10,00 (75%)

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Calcular una aproximación de la solución de $rac{1}{x}=\cos(3\,x)$ aplicando tres pasos del método de la bisección en el intervalo [-4,-3] (escribe 0 en caso de que no se pueda aplicar el método).

Respuesta: -3,125

La respuesta correcta es: -3,625

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Aproximar la posición x de un extremo (máximo o mínimo) de $f(x) = -rac{1}{2}\,x^2 - \cos(x)$ 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

La respuesta correcta es: 0,125

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Aproximar una solución de $\sin(x) = \cos(x)$ aplicando tres pasos del método de Newton-Raphson partiendo de 1.

Respuesta: 0,7853981759997

La respuesta correcta es: 0,78539816339745

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado el sistema de ecuaciones:

$$\frac{8}{3}x + \frac{8}{3}y + \frac{7}{3}z = 1$$

$$\frac{8}{3}x + \frac{20}{3}y = 2$$

$$8x + 2y - 3z = 3$$

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: 3

La respuesta correcta es: 3

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado el sistema de ecuaciones:

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

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

$$x + 5z = 3$$

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

Respuesta: 0,533333

La respuesta correcta es: 0,5333333333333

Pregunta 6

Correcta

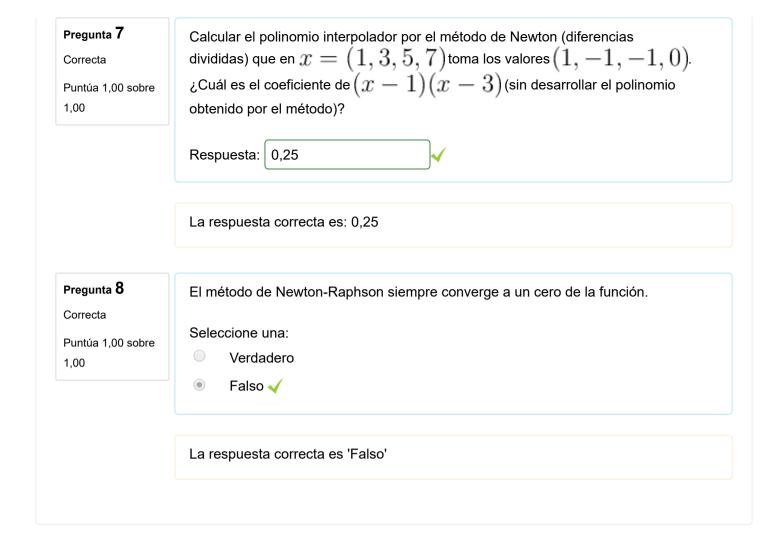
Puntúa 1,00 sobre 1,00 Aplica dos pasos del método de Newton para obtener una aproximación de las solución de $xy^3-2y+1=0, y^2+x+y=1$, partiendo de los valores iniciales $x_0=1, y_0=1$.

Escribe el valor de la $\mathcal U$ obtenida.

Respuesta:

La respuesta correcta es: 0,5

0,5



Usted se ha identificado como MARÍA SERENO RIBALLO (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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