Comenzado el sábado, 22 de diciembre de 2018, 12:23

Estado Finalizado

Finalizado en sábado, 22 de diciembre de 2018, 13:02

Tiempo empleado 38 minutos 51 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 la solución de $e^x=-2\,x$ aplicando tres pasos del método de la bisección en el intervalo [0,1] (escribe 0 en caso de que no se pueda aplicar el método).

Respuesta: 0

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 $f(x)=-6x^2-12cos(x)$ aplicando tres pasos del método de la secante partiendo de x0=1 , x1=2(escribe 0 en caso de que no se pueda aplicar el método).

Respuesta: 0,50880204498944

La respuesta correcta es: 0,50880204498944

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Aproximar una solución de $\cos(2\,x)=\sin(3\,x)$ aplicando el método de Newton-Raphson partiendo de 3 con un error menor de 10^-2 (estima el error restando dos pasos consecutivos - escribe 0 si el método no converge a la precisión pedida en 4 pasos).

Respuesta: 2,8274333886558

La respuesta correcta es: 2,8274582409856

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado el sistema de ecuaciones:

$$2x + \frac{17}{4}y - 2z = 1$$

$$8x + y = 2$$

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

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:

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

$$-x + 4y + z = 2$$

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

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

Respuesta: 0,66

La respuesta correcta es: 0,66

Pregunta 6

Correcta

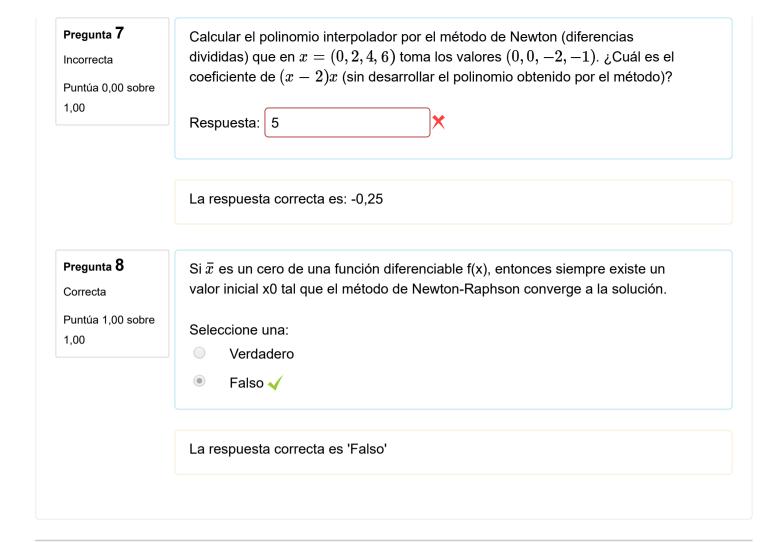
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Aplica tres pasos del método de Newton para obtener una aproximación de la 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 y obtenida.

Respuesta: 0,51666666666667

La respuesta correcta es: 0,5166666666667



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