Comenzado el sábado, 22 de diciembre de 2018, 17:57

Estado Finalizado

Finalizado en sábado, 22 de diciembre de 2018, 19:14

Tiempo empleado 1 hora 16 minutos

Puntos 7,00/8,00

Calificación 8,75 de 10,00 (88%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuántos pasos del método de la bisección en el intervalo [0,1] hay que dar para calcular un cero de $e^x=-2\ x$ con un error menor de 0.01 (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 $f(x) = \log(x) - \frac{1}{3}\sin(3x)$ 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: -3,62500000000000

La respuesta correcta es: -3,625

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Aproximar una solución de $x^3 - 2x^2 - 3x = 3$ aplicando tres pasos del método de Newton-Raphson partiendo de 7/2.

Respuesta: 3,22069281998733

La respuesta correcta es: 3,2206929547405

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado el sistema de ecuaciones:

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

$$6x + 2y + z = 2$$

$$\frac{3}{2} x + \frac{5}{2} y + \frac{95}{12} z = 3$$

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:

La respuesta correcta es: 8

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

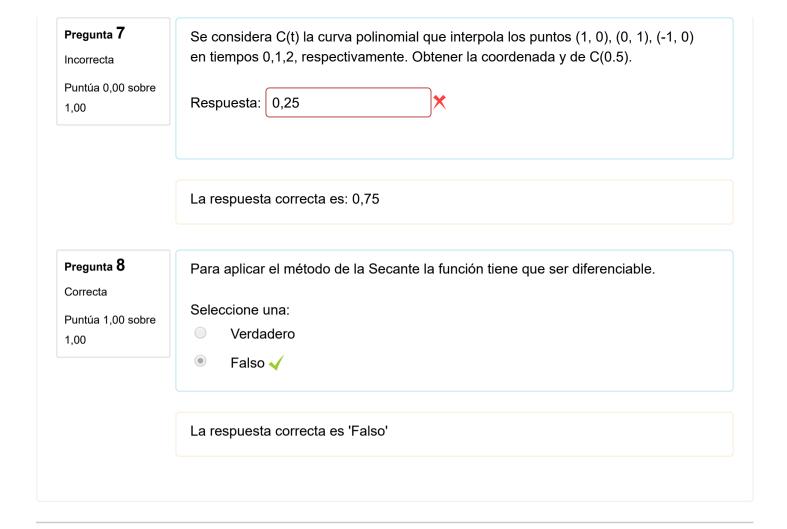
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Aplica 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 CRISTIAN CRUZ CARRASCO (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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