Comenzado el domingo, 23 de diciembre de 2018, 20:03

Estado Finalizado

Finalizado en domingo, 23 de diciembre de 2018, 20:45

Tiempo empleado 42 minutos 7 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 $f(x)=-\cos(3^*x) + e^*x$ 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: -3,625

lespuesia. -5,025

La respuesta correcta es: -3,625

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Aproximar la posición x de un extremo (máximo o mínimo) de la función f(x)=4cos(3x)+6sin(2x) aplicando tres pasos del método de la secante partiendo de x0=2 , x1=4(escribe 0 en caso de que no se pueda aplicar el método).

Respuesta: 5,32101068

La respuesta correcta es: 5,3210106824393

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00 Aproximar un cero de la función $f(x)=-x+\cos(e^x)$ aplicando tres pasos del método de la secante partiendo de x0=0 , x1=4.

Respuesta: 1,857

La respuesta correcta es: 0,25115967277095

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Dado el sistema de ecuaciones:

$$\frac{3}{2}x + \frac{7}{2}y - \frac{3}{4}z = 1$$

$$6x + 2y - 3z = 2$$

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

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: 5

La respuesta correcta es: 5

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Dado el sistema de ecuaciones:

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

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

$$2x + 2y + 4z = 3$$

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

Respuesta: 0,4

La respuesta correcta es: 0,4

Pregunta 6

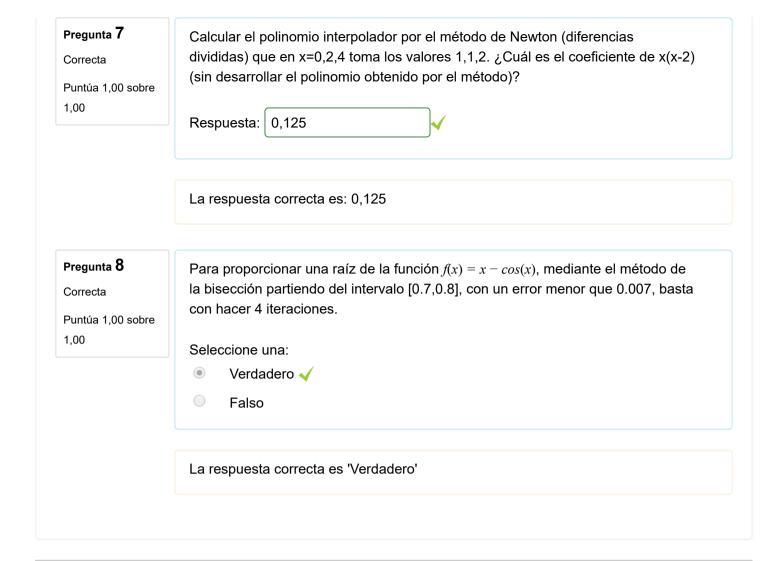
Correcta

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 \boldsymbol{y} obtenida.

Respuesta: 0,5

La respuesta correcta es: 0,5



Usted se ha identificado como ÁNGEL MORCILLO HERNÁNDEZ (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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