23/12/2018

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

Comenzado el domingo, 23 de diciembre de 2018, 21:59

Estado Finalizado

Finalizado en domingo, 23 de diciembre de 2018, 23:31

Tiempo empleado 1 hora 31 minutos

**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  $e^x = \cos(3x)$  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).

Cuestionario

Respuesta:

-3,625

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  $f(x) = x^2 - x/3$ aplicando tres pasos del método de la bisección en el intervalo [0,4] (escribe 0 en caso de que no se pueda aplicar el método).

Respuesta: 0,5

La respuesta correcta es: 0,5

#### Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 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: 0,25115967277095

La respuesta correcta es: 0,25115967277095

Correcta

Puntúa 1,00 sobre

Cuestionario Dado el sistema de ecuaciones:

$$8x + y = 2$$

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

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:

La respuesta correcta es: 6

## Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado el sistema de ecuaciones:

$$5x - y = 1$$

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

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

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

Respuesta:

La respuesta correcta es: 1,05

1,05

# Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

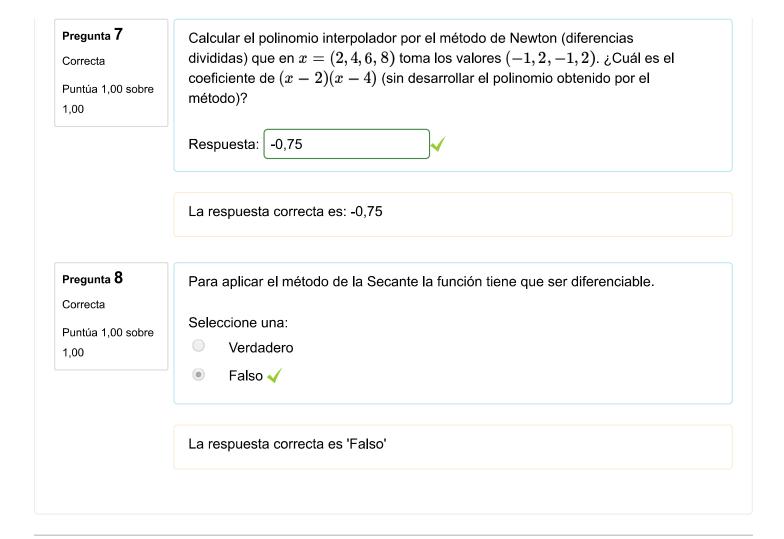
Aplica tres pasos del método de Newton para obtener una aproximación de la solución de  $xy^3 - 2y + 1 = 0, y^2 + x + y = 1$ , partiendo de los valores iniciales  $x_0 = 1$ ,  $y_0 = 1$ .

Escribe el valor de la y obtenida.

0,5

Respuesta:

La respuesta correcta es: 0,51666666666667



Usted se ha identificado como ALFONSO NGUEMA ELA NANGUAN (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...



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