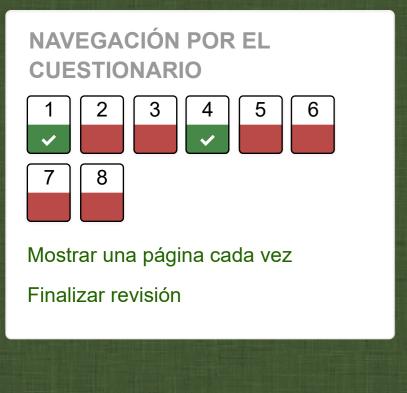
Ampliación De Matemáticas

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

Mis aulas



Comenzado el martes, 18 de diciembre de 2018, 18:55 Estado Finalizado Finalizado en martes, 18 de diciembre de 2018, 20:00 Tiempo empleado 1 hora 5 minutos **Puntos** 2,00/8,00 **Calificación 2,50** de 10,00 (25%)

Pregunta 1 Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

pregunta

Marcar

Calcular una aproximación de un cero de $f(x)=1/x - \cos(3^*x)$ aplicando tres pasos del método de la bisección en el intervalo [2.50000000000000,4] (escribe 0 en caso de que no se pueda aplicar el método).

La respuesta correcta es: 3,8125

Respuesta: 3,8125

Respuesta: -1,1996

Pregunta 2 Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Aproximar la posición x de un extremo (máximo o mínimo) de $f(x)=2\,\log(x)-rac{2}{3}\sin(3\,x)$ aplicando tres pasos del método de Newton-Raphson partiendo de 3.25000000000000.

La respuesta correcta es: 4,6404384571308

Pregunta 3 Incorrecta

1,00

pregunta

Puntúa 0,00 sobre Marcar

3.250000000000 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: 4,71239

Aproximar una solución de $rac{1}{x}=\cos(3\,x)$ aplicando el método de Newton-Raphson partiendo de

La respuesta correcta es: 0

Correcta

Puntúa 1,00 sobre

Pregunta 4

1,00

Marcar pregunta

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

Dado el sistema de ecuaciones:

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

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

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: 8

La respuesta correcta es: 8

Dado el sistema de ecuaciones:

Pregunta **5** Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre

Marcar

pregunta

1,00

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

x + 4z = 3

5x + y + z = 1

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

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 $x_0=1$, $y_0=1$.

Respuesta:

La respuesta correcta es: 0,765

-2.078125

Sin contestar

Pregunta 6

pregunta

Puntúa como 1,00 Marcar

Escribe el valor de la \boldsymbol{y} obtenida. Respuesta:

La respuesta correcta es: 0,5

Pregunta 7 Sin contestar

Marcar

pregunta

Puntúa como 1,00

x=(-2,-1,0,2) toma los valores (-1,1,-1,2). ¿Cuál es el coeficiente de (x+2)(x+1) (sin desarrollar el polinomio obtenido por el método)?

Calcular el polinomio interpolador por el método de Newton (diferencias divididas) que en

Respuesta:

La respuesta correcta es: -2

Incorrecta

Pregunta 8

Puntúa 0,00 sobre

1,00

pregunta

Marcar

Seleccione una:

El método de Newton-Raphson siempre converge a un cero de la función.

Verdadero X Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Finalizar revisión

Usted se ha identificado como JUAN JOSÉ RUIZ FERRERA (Salir)

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

Descargar la app para dispositivos móviles



Sigue a CVUEx en...