



INDICACIONES PARA ALUMNOS



ROBERT GERARDO CASTRO SALGUERO ▾



Área personal > Mis cursos > MB536_EVALUACIONES > EXAMEN SUSTITUTORIO 2021-01 > Examen Sustitutorio Métodos Numéricos 2021_1



ASIGNATURA **EXAMEN SUSTITUTORIO**

Comenzado el miércoles, 4 de agosto de 2021, 13:04

Estado Finalizado

Finalizado en miércoles, 4 de agosto de 2021, 14:54

Tiempo empleado 1 hora 50 minutos

Calificación **16,50** de 20,00 (**83%**)

Pregunta 1

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

$$\text{Sea la matriz: } A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ m & 1 & m \\ 0 & m & 1 \end{bmatrix} \text{ y } b = \begin{bmatrix} 1 \\ 2m+1 \\ m+1 \end{bmatrix}$$

si $m=8$

Al aplicar la factorización de Doolite, se determinara L y U. Luego debemos resolver los sistemas triangulares $L \cdot z = b$ y $Ux = z$. Calcule la suma de los elementos del vector z :

Respuesta: 

La respuesta correcta es: -53,00

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	4/08/2021 13:04	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	4/08/2021 13:06	Guardada: -53	Respuesta guardada	
3	4/08/2021 14:54	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 2

Incorrecta Puntúa 0,00 sobre 1,00

Establezca una fórmula de cuadratura abierta de orden más alto de la forma:

$$J = \int_{-1}^1 f(x) dx \approx w_1 f(-1) + w_2 f(x_2)$$

Diga cuál es la opción verdadera.

- $w_1 = \frac{1}{2}$
- $w_1 = w_2 = 1$
- $x_2 = \frac{1}{2}$
- Es una cuadratura cerrada



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

$$w_1 = \frac{1}{2}$$

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	4/08/2021 13:04	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	4/08/2021 13:53	Guardada: $\backslash(w_1 = w_2 = 1 \backslash)$	Respuesta guardada	
3	4/08/2021 14:54	Intento finalizado	Incorrecta	0,00

Pregunta 3

Correcta Puntuía 1,00 sobre 1,00

Sea la matriz A:

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 5 \\ 0 & 0 & 8 \end{pmatrix}$$

¿Cuál de los vectores dados son vectores propios de la matriz A?

$$v_1 = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix}, v_2 = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}, v_3 = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 4 \end{pmatrix}, v_4 = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

Seleccione una:

- v_1 y v_2
- v_3 y v_4
- Ninguna
- v_1 y v_3
- v_2 y v_4



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: v_2 y v_4

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	4/08/2021 13:04	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	4/08/2021 13:09	Guardada: [V subíndice 2 espacio y espacio V subíndice 4]	Respuesta guardada	
3	4/08/2021 14:54	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 4

Correcta Puntuación 1,00 sobre 1,00

Sea la cuadratura del trapecio abierta: $I = \frac{3}{2} h (f_2 + f_3)$. Para una integral entre x_1 y x_4 . La cual puede ser extendida a un número de particiones "n" múltiplo de 3, las instrucciones en MATLAB serán:

$h = (b - a) / n$

$x = a : h : b$

$f = \text{fun}(x)$

.....

- $I = \frac{3}{2} * h * (\text{sum}(f(2:3:n-2)) + \text{sum}(f(3:3:n-1)))$
- $I = \frac{3}{2} * h * (\text{sum}(f(2:3:n-1)) + \text{sum}(f(3:3:n)))$
- Ninguna
- $I = \frac{3}{2} * h * (\text{sum}(f(2:4:n-1)) + \text{sum}(f(3:4:n)))$
- $I = \frac{3}{2} * h * (\text{sum}(f(1:3:n-1)) + \text{sum}(f(2:3:n)))$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

$I = \frac{3}{2} * h * (\text{sum}(f(2:3:n-1)) + \text{sum}(f(3:3:n)))$

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	4/08/2021 13:04	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	4/08/2021 13:11	Guardada: $I = \frac{3}{2} * h * (\text{sum}(f(2:4:n-1)) + \text{sum}(f(3:4:n)))$	Respuesta guardada	

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
3	4/08/2021 14:51	Guardada: $l=3/2*h*(\text{sum}(f(2:3:n-1))+\text{sum}(f(3:3:n)))$	Respuesta guardada	
4	4/08/2021 14:54	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 5

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado el PVI:

$$m x''(t) + k x(t) = a x'(t) - b (x'(t))^3$$

Con condición inicial y parámetros:

$$x(0) = 0 \text{ y } x'(0) = 1, k = a = b = 1 \text{ y } m = 2.$$

Aplicando el método de Euler con $h=0.1$, determine el valor aproximado de $x'(0.2)$, $x''(0.2)$.

- $x'(0.2) = 1.1, x''(0.2) = 2.12$
- $x'(0.2) = 0.2, x''(0.2) = -1.0$
- Ninguno de los anteriores
- $x'(0.2) = 0.995, x''(0.2) = -0.095$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

$$x'(0.2) = 0.995, x''(0.2) = -0.095$$

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	4/08/2021 13:04	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	4/08/2021 14:41	Guardada: $\backslash (x'(0.2)=0.995 , x''(0.2)=-0.095 \backslash$	Respuesta guardada	
3	4/08/2021 14:54	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 6

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

Sea la ecuación diferencial de segundo orden : $y''=3x^4+2,7$, sujeto a las condiciones de frontera $y(0)=0$ y $y(1)=0$.

Aproxime $y(0,5)$, usando el método de diferencias finitas con $h=1/4$. Considere 4 decimales.

Respuesta: ✓

$$y'' = 3x^4 + 2$$

$$y(0) = 0 = y_0$$

$$y(1) = 0 = y_4$$

$$y_i'' = 3x_i^4 + 2$$

Para $i=1,2,3$

$$(y_{i+1} - 2y_i + y_{i-1})/h^2 = 3x_i^4 + 2$$

$$\begin{bmatrix} -2 & 1 & 0 \\ 1 & -2 & 1 \\ 0 & 1 & -2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \\ y_3 \end{bmatrix} = 0.25^2 \begin{bmatrix} 3\left(\frac{1}{4}\right)^4 + 2 \\ 3\left(\frac{1}{2}\right)^4 + 2 \\ 3\left(\frac{3}{4}\right)^4 + 2 \end{bmatrix}$$

Rpta: y_2

La respuesta correcta es: -0,3792

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	4/08/2021 13:04	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	4/08/2021 13:52	Guardada: -0,3792	Respuesta guardada	
3	4/08/2021 14:54	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 7

Correcta Puntuación 1,00 sobre 1,00

Dada la matriz $A = \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$

Halle una aproximación al valor propio dominante de A mediante el método de la potencia iniciando en el punto $x^{(0)} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$. Realice tres iteraciones.

- 2.66
- 2.6
- 2.72
- Ninguna de las anteriores
- 2.54



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

2.6

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	4/08/2021 13:04	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	4/08/2021 13:45	Guardada: 2.6	Respuesta guardada	
3	4/08/2021 14:54	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 8

Correcta Puntuación 1,00 sobre 1,00

Relaciones los términos relacionado a la solución de sistemas no lineales

Sirve para representar un sistema no lineal en el plano.

Curvas de Nivel



Criterio de Parada

$|| X(k+1)-X(k) ||$



Punto Fijo

Aproximaciones sucesivas



Un algoritmo resuelve todas las soluciones, sólo debe cambiar el punto inicial

Newton Raphson



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Sirve para representar un sistema no lineal en el plano. → Curvas de Nivel, Criterio de Parada → $|| X(k+1)-X(k) ||$, Punto Fijo → Aproximaciones sucesivas, Un algoritmo resuelve todas las soluciones, sólo debe cambiar el punto inicial → Newton Raphson

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	4/08/2021 13:04	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	4/08/2021 13:40	Guardada: Sirve para representar un sistema no lineal en el plano. -> Bisección; Criterio de Parada -> $ X(k+1)-X(k) $; Punto Fijo -> Aproximaciones sucesivas; Un algoritmo resuelve todas las soluciones, sólo debe cambiar el punto inicial -> Newton Raphson	Respuesta guardada	
3	4/08/2021 14:47	Guardada: Sirve para representar un sistema no lineal en el plano. -> Curvas de Nivel; Criterio de Parada -> $ X(k+1)-X(k) $; Punto Fijo -> Aproximaciones sucesivas; Un algoritmo resuelve todas las soluciones, sólo debe cambiar el punto inicial -> Newton Raphson	Respuesta guardada	
4	4/08/2021 14:54	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 9

Parcialmente correcta

Puntúa 0,75 sobre 1,00

En un problema de valor frontera, usando el método de las diferencias finitas, diga cuál de las proposiciones es Verdadera o Falsa:

El método se aplica para puntos no equidistantes.

F



Las ecuaciones algebraicas resultantes son lineales.

V



Sólo se aplica para condiciones de frontera variable.

V



El número de incógnitas siempre es igual a N-1.

F



Respuesta parcialmente correcta.

La respuesta correcta es:

El método se aplica para puntos no equidistantes. → F,

Las ecuaciones algebraicas resultantes son lineales. → V,

Sólo se aplica para condiciones de frontera variable. → F,

El número de incógnitas siempre es igual a N-1. → F

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	4/08/2021 13:04	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	4/08/2021 13:40	Guardada: EL MÉTODO SE APLICA PARA PUNTOS NO EQUIDISTANTES. -> F	Respuesta incompleta	
3	4/08/2021 14:36	Guardada: EL MÉTODO SE APLICA PARA PUNTOS NO EQUIDISTANTES. -> F; LAS ECUACIONES ALGEBRAICAS RESULTANTES SON LINEALES. -> V; SÓLO SE APLICA PARA CONDICIONES DE FRONTERA VARIABLE. -> F; EL NÚMERO DE INCÓGNITAS SIEMPRE ES IGUAL A N-1. -> F	Respuesta guardada	

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
4	4/08/2021 14:43	Guardada: EL MÉTODO SE APLICA PARA PUNTOS NO EQUIDISTANTES. -> F; LAS ECUACIONES ALGEBRAICAS RESULTANTES SON LINEALES. -> V; SÓLO SE APLICA PARA CONDICIONES DE FRONTERA VARIABLE. -> V; EL NÚMERO DE INCÓGNITAS SIEMPRE ES IGUAL A N-1. -> F	Respuesta guardada	
5	4/08/2021 14:54	Intento finalizado	Parcialmente correcta	0,75

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un péndulo es un objeto rígido suspendido de un pivote sin fricción. Si el péndulo se deja balancear con una inercia dada, se puede encontrar la frecuencia de oscilación con la ecuación

$$f(m, L, I) = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{mgL}{I}}$$

donde:

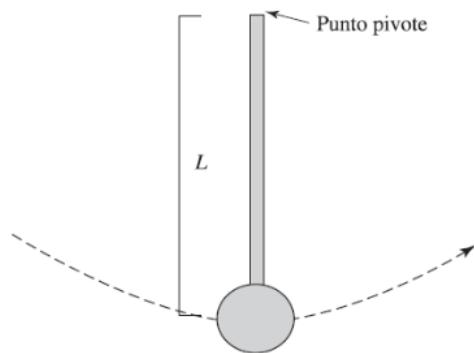
f = frecuencia

m = masa del pendulo

g = aceleración debida a la gravedad.

L = distancia desde el punto pivote al centro de gravedad del péndulo

I = inercia



Si m es $10\text{kg} \pm 0.01$, $I=60\text{kg m/s} \pm 1\%$,

$0.75 \leq L \leq 1.5$ metros.

El pendulo está en la tierra ($g = 9.8\text{m/s}^2$). Considere $\pi = 3.1416$.

Determine el error absoluto esperado en el calculo de P

- 0.04298
- 0.03499
- 0.02783
- Ninguna de las anteriores
- 0.05887



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

0.03499

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	4/08/2021 13:04	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	4/08/2021 13:59	Guardada: 0.03499	Respuesta guardada	
3	4/08/2021 14:54	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Para la siguiente matriz:

$$A_1 = \begin{bmatrix} 4 & 1 & 1 \\ 2 & -9 & 0 \\ 0 & -8 & -6 \end{bmatrix}$$

Que se puede decir del método de Gauss Seidel (GS) y Jacobi (J)

J converge más rápido que GS ✓

GS converge más rápido que J. ✓

Ambos métodos divergen ✓

Ambos métodos convergen. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

J converge más rápido que GS → F,

GS converge más rápido que J. → V,

Ambos métodos divergen → F,

Ambos métodos convergen. → V

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	4/08/2021 13:04	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	4/08/2021 13:39	Guardada: J converge más rápido que GS -> F; GS converge más rápido que J. -> V; Ambos métodos divergen -> F; Ambos métodos convergen. -> V	Respuesta guardada	
3	4/08/2021 14:54	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 12

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado los siguientes datos de un encoder:

tiempo (seg) 0 0,1 0,2

ángulo (rad) 0,12 0,34 0,65

Estime la aceleración angular (rad/seg^2), para $t=0,1$ seg.

Utilizando diferenciación central:

Respuesta:



La respuesta correcta es: 9,0000

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	4/08/2021 13:04	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	4/08/2021 13:37	Guardada: 17	Respuesta guardada	
3	4/08/2021 14:31	Guardada: 9	Respuesta guardada	
4	4/08/2021 14:54	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 13

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado el siguiente sistema, $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 6 & 13 \\ 1 & 3 \\ 3 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 14 \\ 2 \\ 34/5 \end{bmatrix}$, podemos afirmar según el

Teorema de Rouché Frobenius que el sistema tiene infinitas soluciones. (V/F)

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	4/08/2021 13:04	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	4/08/2021 13:54	Guardada: Falso	Respuesta guardada	
3	4/08/2021 14:54	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 14

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

La dependencia de la temperatura con la viscosidad de un gas puede ser expresado por la ecuación de Sutherland:

$$\mu = \frac{bT^{3/2}}{T+s}$$

Donde μ es la viscosidad dinámica (Pa_s), T es la temperatura (°K) donde b y s son dos constantes empíricas. Además s es la constante de Sutherland para el gas en cuestión. Suponga que el gas considerado es el aire y que tiene una constante $s=120$ con todas sus cifras significativas exactas. Consideremos que conocemos el valor de b sin error ($b=1.5$) y que tenemos una medida aproximada para $T \approx 300$ pero no las incertidumbre de esta medida.

Nota: Considere que en la propagación de errores ambas variables (s, T) contribuyen con el mismo efecto.

La incertidumbre del valor de s

0.20%



La incertidumbre (%) del valor de T

0.25



El valor aproximado de μ

0.25



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

La incertidumbre del valor de s → 0.5,

La incertidumbre (%) del valor de T → 0.15%,

El valor aproximado de μ

→ 18.56

Historial de respuestas

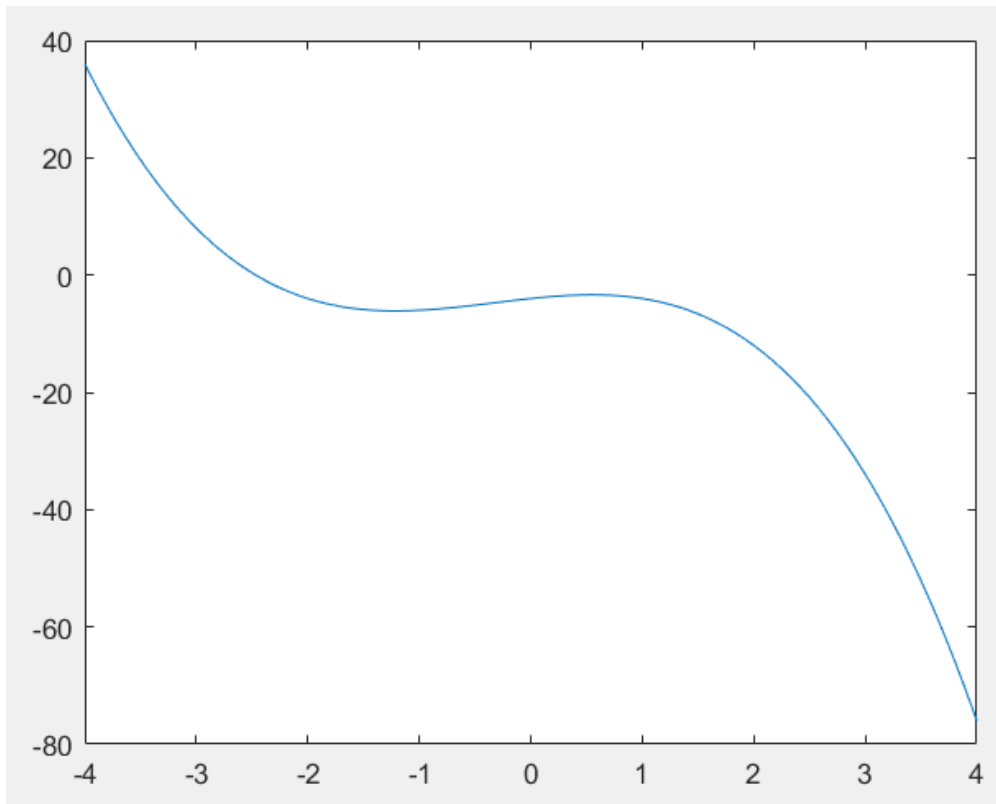
Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
------	------	--------	--------	--------

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	4/08/2021 13:04	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	4/08/2021 14:52	Guardada: LA INCERTIDUMBRE DEL VALOR DE S -> 0.20%; LA INCERTIDUMBRE (%) DEL VALOR DE T -> 0.25; EL VALOR APROXIMADO DE (μ) -> 0.25	Respuesta guardada	
3	4/08/2021 14:54	Intento finalizado	Incorrecta	0,00

Pregunta 15

Correcta

Puntuía 1,00 sobre 1,00



La gráfica de $p(x) = -x^3 - x^2 + 2x - 4$ en $x \in [-4; 4]$

- `plot([-4:0.01:4],[-1 -1 2 -4])`
- `plot([-4:0.01:4],polyval([-1 -1 2 -4],[-4:0.01:4]))` ✓
- `plot([-4:0.01:4],polyval([-1 -1 2 -4]))`
- `plot([-4:0.01:4],polyfit([-1 -1 2 -4],[-4:0.01:4]))`
- Ninguna de las anteriores

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

```
plot([-4:0.01:4],polyval([-1 -1 2 -4],[-4:0.01:4]))
```

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
------	------	--------	--------	--------

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	4/08/2021 13:04	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	4/08/2021 13:32	Guardada:	Respuesta guardada	
3	4/08/2021 14:54	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 16

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Dados los datos :

x_i	0.5	1.0	2.0	4.0	10
$y_i = y(x_i)$	1.8	1.2	2.4	3.9	6.7

Que representan la función:

$$y(x) = \frac{ax}{b+x}$$

Realizar el cambio de variable,

$$\begin{cases} z = 1/y \\ w = 1/x \end{cases}$$

Una de las filas de la ecuación normal es:

- $2.85*A+4*B = 2.2112$
- Ninguna de las anteriores
- $5.3225*A+3.85*B = 2.23181$
- $0*A+2.2151*B = 0.59685$



Respuesta incorrecta.

$$\begin{aligned} y &= \frac{ax}{b+x} \\ \frac{1}{y} &= \frac{b+x}{ax} = \frac{b}{a} \frac{1}{x} + \frac{1}{a} \\ z &= \frac{b}{a} w + \frac{1}{a} \\ z &= Aw + B \end{aligned}$$

Ec. Normal:

$$\begin{pmatrix} \sum_{i=1}^N w_i^2 & \sum_{i=1}^N w_i \\ \sum_{i=1}^N w_i & N \end{pmatrix} \begin{pmatrix} A \\ B \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \sum_{i=1}^N w_i z_i \\ \sum_{i=1}^N z_i \end{pmatrix} \implies \begin{pmatrix} 5.3225 & 3.85 \\ 3.85 & 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} A \\ B \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2.23181 \\ 2.21122 \end{pmatrix}$$

La respuesta correcta es:

$$5.3225*A+3.85*B = 2.23181$$

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	4/08/2021 13:04	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	4/08/2021 14:53	Guardada: Ninguna de las anteriores	Respuesta guardada	
3	4/08/2021 14:54	Intento finalizado	Incorrecta	0,00

Pregunta 17

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

El método de nos servirá para ilustrar una serie de conceptos que un papel importante en métodos más . Este no se suele utilizar en la práctica debido a que la que proporciona, acumula errores a lo largo del proceso; sin embargo, es importante porque es más fácil llevar a cabo el del error de este método que el de otros más exactos pero más .

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

El método de [Euler] nos servirá para ilustrar una serie de conceptos que [juegan] un papel importante en métodos más [avanzados]. Este [método] no se suele utilizar en la práctica debido a que la [solución] que proporciona, acumula errores [apreciables] a lo largo del proceso; sin embargo, es importante [estudiarlo] porque es más fácil llevar a cabo el [análisis] del error de este método que el de otros más exactos pero más [complejos].

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	4/08/2021 13:04	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	4/08/2021 13:27	Guardada: {Euler} {juegan} {avanzados} {método} {solución} {apreciables} {estudiarlo} {análisis} {complejos}	Respuesta guardada	
3	4/08/2021 14:54	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si se desea integrar:

$$\int_a^b (1 + 2x + 3x^2)dx$$

Donde: a=-3; b=2

Calcular el error obtenido, usando el método de cuadratura de Gauss con dos puntos.

Respuesta:



La respuesta correcta es: 0,00

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	4/08/2021 13:04	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	4/08/2021 13:18	Guardada: 0	Respuesta guardada	
3	4/08/2021 14:54	Intento finalizado	Correcta	1,00

Pregunta 19


Parcialmente correcta


Puntúa 0,75 sobre 1,00



Sea la matriz:

$$A = \begin{bmatrix} 4.5 & -1 & 3 & 0.5 \\ 0.5 & 1 & 1 & 0 \\ -1.5 & 1 & 0 & -0.5 \\ 0.5 & -1 & 1 & 1.5 \end{bmatrix}$$

Diga si es verdadero (V) o falso (F).

El vector $[-1 \ 0 \ 1 \ 1]^T$ no es vector propio de A.  

El valor propio mínimo es 1.  

Todos los valores propios son diferentes.  

El vector $[0 \ 1/8 \ 0 \ 1/4]^T$ es vector propio de A.  

Respuesta parcialmente correcta.

La respuesta correcta es:

El vector $[-1 \ 0 \ 1 \ 1]^T$ no es vector propio de A. \rightarrow F,

El valor propio mínimo es 1. \rightarrow V,

Todos los valores propios son diferentes. \rightarrow F,

El vector $[0 \ 1/8 \ 0 \ 1/4]^T$ es vector propio de A. \rightarrow V

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	4/08/2021 13:04	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	4/08/2021 13:25	Guardada: El vector $[-1 \ 0 \ 1 \ 1]^T$ no es vector propio de A. \rightarrow F; El valor propio mínimo es 1. \rightarrow V; Todos los valores propios son diferentes. \rightarrow F; El vector $[0 \ 1/8 \ 0 \ 1/4]^T$ es vector propio de A. \rightarrow V	Respuesta guardada	

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
3	4/08/2021 14:15	Guardada: El vector $[-1 \ 0 \ 1 \ 1]^T$ no es vector propio de A. $\rightarrow V$; El valor propio mínimo es 1. $\rightarrow V$; Todos los valores propios son diferentes. $\rightarrow F$; El vector $[0 \ 1/8 \ 0 \ 1/4]^T$ es vector propio de A. $\rightarrow V$	Respuesta guardada	
4	4/08/2021 14:54	Intento finalizado	Parcialmente correcta	0,75

Pregunta 20

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si en una operación de computador un resultado excede el máximo número permitido eso corresponde a un desbordamiento de rango conocido como.....y el número se guarda como.....:

- realmax, Inf
- Underflow, 0
- Overflow, Inf
- Overflow, realmax



La respuesta correcta es: Overflow, Inf

Historial de respuestas

Paso	Hora	Acción	Estado	Puntos
1	4/08/2021 13:04	Iniciado/a	Sin responder aún	
2	4/08/2021 13:14	Guardada: Overflow, Inf	Respuesta guardada	
3	4/08/2021 14:54	Intento finalizado	Correcta	1,00

◀ Examen Final Metodos Numericos 2021-1

Ir a...

