Comenzado el	domingo, 23 de diciembre de 2018, 13:22	
Estado	Finalizado	
Finalizado en	domingo, 23 de diciembre de 2018, 13:23	
Tiempo empleado	30 segundos	
Puntos	0,00/8,00	
Calificación	0,00 de 10,00 (0 %)	
	cular una aproximación de un cero de f(x)=-x + cos(e^x) aplicando tres pasos	
	del método de la bisección en el intervalo [0,4] (escribe 0 en caso de que no se	
Puntúa como 1,00	da aplicar el método).	
Resp	puesta: X	
La re	espuesta correcta es: 0,5	
Pregunta 2 Apro	oximar la posición x de un extremo (máximo o mínimo) de	
Sin contestar $f(x)$:	$=\frac{1}{6}\left(3x^3-8x^2-18x-36\right)x$ aplicando tres pasos del método de Newton-	
D	hson partiendo de 7/2.	
Resp	puesta: X	
La re	espuesta correcta es: 3,2206929547405	
Pregunta 3 Apro	oximar una solución de $\sin{(x)}=x$ aplicando tres pasos del método	
Sin contestar de N	lewton-Raphson partiendo de 1/2.	
Puntúa como 1,00	puesta:	
La re	espuesta correcta es: 0,14713338829826	

Pregunta 4

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Dado el sistema de ecuaciones:

$$\frac{5}{2}x + \frac{8}{3}y + \frac{15}{2}z = 1$$

$$\frac{5}{2}x + 8y - \frac{3}{2}z = 2$$

$$5x + 3z = 3$$

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: 7

Pregunta 5

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Dado el sistema de ecuaciones:

$$4x + y = 1$$

$$4y + z = 2$$

$$-x + 5z = 3$$

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: 0,65

Pregunta 6

Sin contestar

Puntúa como 1,00

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

Respuesta:	×
	l′ '

La respuesta correcta es: -0,21011673151751

Pregunta 7

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Los polinomios de Lagrange de los puntos x0,x1,x2 son $\left(\frac{1}{8}\,x^2+\frac{1}{4}\,x,-\frac{1}{4}\,x^2-x,\frac{1}{8}\,x^2+\frac{3}{4}\,x+1\right)$. ¿Cuál es el valor en x=-3 del polinomio que en x=(x0,x1,x2) toma los valores (1,1,1) (Polinomio de Lagrange).

Respuesta:

La respuesta correcta es: 1

Pregunta 8

Sin contestar

Puntúa como 1,00

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

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Usted se ha identificado como JUAN JOSÉ RODRÍGUEZ MAGRO (Salir) Descargar la app para dispositivos móviles

Sigue a CVUEx en...









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