Tablero / Mis cursos / Escuela de CIENCIAS / 2022 / PRIMER SEMESTRE / MATEMATICA APLICADA 3 Sección Q

/ Contenido Segundo Parcial / Segundo Parcial

Comenzado en Monday, 21 de March de 2022, 16:34

Estado Terminados

Finalizado en Monday, 21 de March de 2022, 16:41

Tiempo 6 mins 39 segundos

empleado

Calificación 100.00 de un total de 100.00

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

¿Cuál de las siguientes funciones tiene un punto fijo en el intervalo [0,1]?

Seleccione una:

- a. NAC
- b. $g(x) = 6^x$
- od. $g(x) = \frac{5}{x^2} + 2$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $g(x) = \sqrt{\frac{e^x}{3}}$

Pregunta 2 Correcta Puntúa 20.00 sobre 20.00 El valor de $P^{(2)}$ por punto fijo y la función $g(x) = \sqrt[3]{6x}$ con $P_0 = 1$ es: Seleccione una: a. 2.465963 ob. 2.449977 c. NAC d. 2.499242 Respuesta correcta La respuesta correcta es: NAC Pregunta 3 Correcta Puntúa 20.00 sobre 20.00 La solución por secante con una exactitud de 10^{-5} para el problema $3lnx - \frac{1}{2}x^2 = 0$ en [2, 3] es: Seleccione una: a. 2.129883 ob. NAC o. 2.132950 od. 2.129758 Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 2.129883

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

El número de iteraciones que se requieren por Newton para obtener una solución con una exactitud de 10^{-4} para el problema $2x * sinx - (x + 1)^2 = 0$ con $p_0 = -1$ es:

Seleccione una:

- a. 10
- ob. 6
- oc. 5
- d. 4
- e. NAC

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 4

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

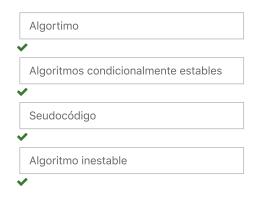
Relacione los conceptos.

Es una serie de pasos a realizar en un orden específico.

Son estables solo para ciertas condiciones de datos iniciales.

Es la forma de describir los algoritmos. En ellos se especifica la forma de la entrada, así como la salida deseada.

En ellos los cambios pequeños en los datos iniciales producen cambios grandes en el resultado final.



Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Es una serie de pasos a realizar en un orden específico. → Algoritmo, Son estables solo para ciertas condiciones de datos iniciales. → Algoritmos condicionalmente estables, Es la forma de describir los algoritmos. En ellos se específica la forma de la entrada, así como la salida deseada. → Seudocódigo, En ellos los cambios pequeños en los datos iniciales producen cambios grandes en el resultado final. → Algoritmo inestable

■ Tarea 2

Ir a...

Dudas Tercer Parcial ▶