

[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 empleado 6 mins 39 segundos

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. $g(x) = 6^x$
- ☒ c. $g(x) = \sqrt{\frac{e^x}{3}}$
- ☐ d. $g(x) = \frac{5}{x^2} + 2$



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
- ☐ b. 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 $3\ln x - \frac{1}{2}x^2 = 0$ en $[2, 3]$ es:

Seleccione una:

- ☒ a. 2.129883
- ☐ b. NAC
- ☐ c. 2.132950
- ☐ d. 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 $2x * \sin x - (x + 1)^2 = 0$ con $p_0 = -1$ es:

Seleccione una:

- ☐ a. 10
- ☐ b. 6
- ☐ c. 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.

Algoritmo



Son estables solo para ciertas condiciones de datos iniciales.

Algoritmos condicionalmente estables



Es la forma de describir los algoritmos. En ellos se especifica 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



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 especifica 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 ▶](#)

