

Comenzado en Wednesday, 22 de September de 2021, 16:15

Estado Terminados

Finalizado en Wednesday, 22 de September de 2021, 17:04

Tiempo empleado 49 mins 39 segundos

Calificación 100.00 de un total de 100.00

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 16.00 sobre 16.00

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

Seleccione una:

- ☐ a. $g(x) = 6^x$
- ☐ b. NAC
- ☒ 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 17.00 sobre 17.00

El método de convergencia acelerada se aplica a una sucesión por medio de $P_0=0.2$ y $P_2 = 0.6$ para obtener $P = 0.65$, el valor de P_1 es:

Respuesta:

0.5



La respuesta correcta es: 0.5

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 17.00 sobre 17.00

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. 5
- ☐ b. NAC
- ☐ c. 10
- ☐ d. 6
- ☒ e. 4



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 4

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 17.00 sobre 17.00

El valor de $p_2^{(2)}$ por Steffensen y la función $g(x) = \sqrt[3]{6x}$ con $p_0 = 1$ es:

Seleccione una:

- ☒ a. 2.465963
- ☐ b. NAC
- ☐ c. 2.499242
- ☐ d. 2.601795
- ☐ e. 2.449977



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 2.465963

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 17.00 sobre 17.00

La solución por posición falsa con una exactitud de 10^{-5} para el problema

$$3\ln x - (1/2)x^2 = 0$$

en $[1,2]$

es:

Seleccione una:

- ☐ a. NAC
- ☒ b. 1.362788
- ☐ c. 1.362803
- ☐ d. 1.362792



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 1.362788

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 16.00 sobre 16.00

Sea

$$f(x) = x^2 - 5$$

Con $P_0 = 3$ y $P_1 = 2$

Aplicando el método de secante P_3 es:

Seleccione una:

- ☐ a. 2
- ☐ b. 2.2
- ☐ c. NAC
- ☒ d. 2.238095



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 2.238095

[◀ Tarea 2](#)

Ir a...

[Dudas Tercer Parcial ▶](#)

