

**Comenzado en** Wednesday, 22 de September de 2021, 16:31**Estado** Terminados**Finalizado en** Wednesday, 22 de September de 2021, 16:54**Tiempo  
empleado** 22 mins 39 segundos**Calificación** 100.00 de un total de 100.00**Pregunta 1**

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 2**

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 1.362788

**Pregunta 3**

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 2.465963

**Pregunta 4**

Correcta

Puntúa 16.00 sobre 16.00

¿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 5**

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 2.238095

**Pregunta 6**

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 4

[← Tarea 2](#)

Ir a...

[Dudas Tercer Parcial ►](#)

