

[Tablero](#) / [Mis cursos](#) / [Escuela de CIENCIAS](#) / [2022](#) / [PRIMER SEMESTRE](#) / [MATEMATICA APLICADA 3 Sección Q](#)
/ [Contenido Tercer Parcial](#) / [Tercer parcial 06 mayo 2022](#)

Comenzado en Friday, 6 de May de 2022, 16:00

Estado Terminados

Finalizado en Friday, 6 de May de 2022, 17:03

**Tiempo
empleado** 1 hora 3 mins

Calificación 83.00 de un total de 100.00

Pregunta **1**

Completada

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:

Pregunta **2**

Completada

Puntúa 0.00 sobre 17.00

Si se utiliza un polinomio de lagrange de grado 3 para aproximar $f(1.2)$ con los puntos: (1.1, 1.21), (1.3, 1.69), (1.4, 1.96), (1.7, 2.89), el valor de L_1 es:

Seleccione una:

- ☒ a. 0.277778
- ☐ b. NAC
- ☐ c. 0.027778
- ☐ d. 1.25
- ☐ e. -0.555556

Pregunta **3**

Completada

Puntúa 16.00 sobre 16.00

La solución por posición falsa con una exactitud de 10^{-5} para el problema $e^x - 2x^2 = 0$ en $[1, 2]$ es:

Seleccione una:

- ☐ a. 1.487973
- ☒ b. 1.487962
- ☐ c. 1.486727
- ☐ d. NAC

Pregunta **4**

Completada

Puntúa 17.00 sobre 17.00

Si se utiliza un polinomio de lagrange de grado 3 para aproximar $f(1.2)$ con los puntos: (1.1, 1.21), (1.3, 1.69), (1.4, 1.96), (1.7, 2.89), el resultado es:

Seleccione una:

- ☐ a. 1.2
- ☐ b. 1.5
- ☐ c. 1.25
- ☐ d. NAC
- ☒ e. 1.44

Pregunta **5**

Completada

Puntúa 16.00 sobre 16.00

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



Pregunta **6**

Completada

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. 2.449977
- ☐ c. 2.601795
- ☐ d. NAC
- ☐ e. 2.499242

[◀ Tarea 3](#)[Dudas Examen Final ▶](#)