

<b>Comenzado en</b>	Wednesday, 26 de April de 2023, 16:31
<b>Estado</b>	Terminados
<b>Finalizado en</b>	Wednesday, 26 de April de 2023, 17:11
<b>Tiempo empleado</b>	40 mins 27 segundos
<b>Puntos</b>	100.00/100.00
<b>Calificación</b>	<b>16.00</b> de un total de 16.00 ( <b>100%</b> )

### Pregunta 1

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

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:



La respuesta correcta es: 0.5

### Pregunta 2

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

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

Seleccione una:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 2.465963

### Pregunta 3

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

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  $L_2$  es:

Seleccione una:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: -0.555556

### Pregunta 4

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

El coeficiente de  $x^2$  en el polinomio de Lagrange de segundo grado que se construye con la función  $f(x) = \sqrt{1+x}$  y los valores  $x_0 = 0, x_1 = 1, x_2 = 3$  es:

Seleccione una:

- ☐ a. 1
- ☐ b. 0.454654
- ☒ c. -0.0404401 ✓
- ☐ d. NAC

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: -0.0404401

### Pregunta 5

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

La aproximación a  $f(4.5)$  por medio de un polinomio de Lagrange y los puntos  $(1,1)$ ,  $(2, 0.5)$ ,  $(4, 0.25)$  y  $(5, 0.2)$  es:

Seleccione una:

- ☐ a. 0.734375
- ☐ b. 0.903125
- ☒ c. 0.234375 ✓
- ☐ d. NAC
- ☐ e. 0.703125

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 0.234375

[← Segundo Parcial miércoles 22 de marzo 2023](#)

Ir a...



[Tarea 3 ►](#)