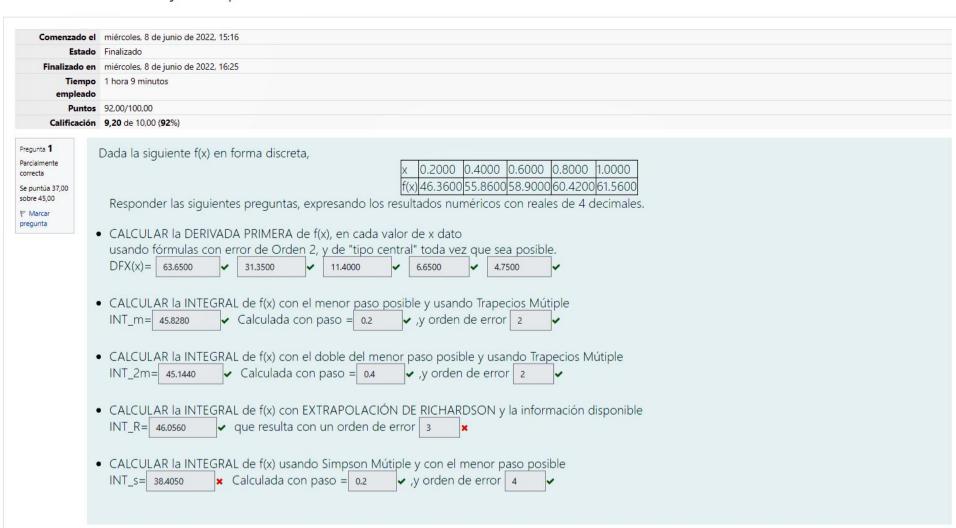
Cálculo Numérico y Computación - 2022



```
Dada la siguiente f(x) en forma discreta,
Correcta
               x 7.48 15.64 23.8
Se puntúa 25,00
               f(x) 41.48 49.98 52.7
sobre 25,00
Marcar Marcar
               El Polinomio de INTERPOLACIÓN que pasa por los puntos datos,
pregunta
               es la combinación lineal de coeficientes por polinomios linealmente independientes, en la forma
               P2(x)=c1 * q1(x) + c2*q2(x) + c3*q3(x)
               siendo q1(x) q2(x) q3(x) los polinomios de Lagrange o de Newton según se considere
              y estando q1(x) asociado al 1er punto; q2(x), al 2do punto; y asi sucesivamente.
               Considerar los siguintes polinomios,
               p1=((x-15.64)*(x-23.8)/((7.48-15.64)*(7.48-23.8)))
                                                                           p4 = 1
                                                                                            p7 = 1
               p2=((x-7.48)*(x-23.8)/((15.64-7.48)*(15.64-23.8)))
                                                                       p5 = (x-7.48)
                                                                                            x = 8q
               p3 = ((x-7.48)*(x-15.64)/((23.8-7.48)*(23.8-15.64))) p6 = ((x-7.48)*(x-15.64)) p9 = x^2
               y responder las siguientes preguntas, expresando los resultados numéricos con reales de 4 decimales.
                  El Polinomio de INTERPOLACIÓN usando Polinomios de NEWTON:
               Usa la Base=[ p4 ♦ ✔ , p5 ♦ ✔ , p6 ♦ ✔ ] y los coeficientes c1, c2 y c3 son: c1= 41.4800

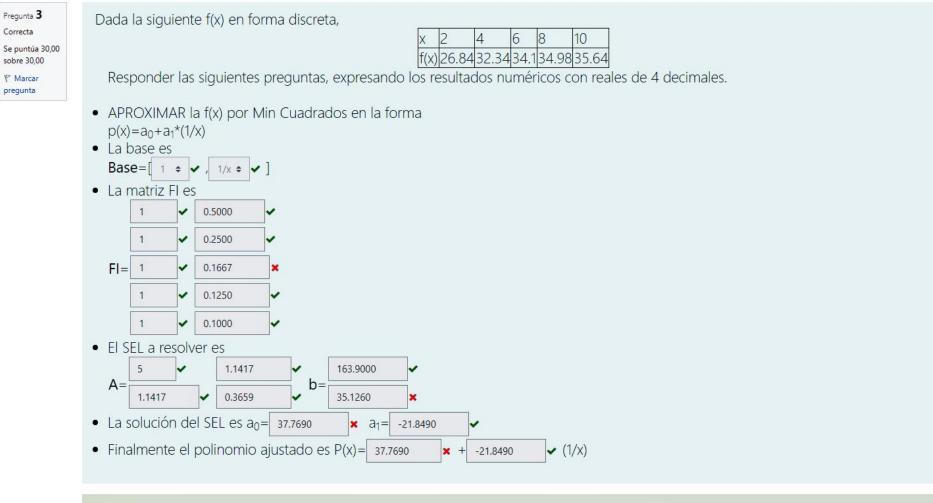
√ ; c2= 1.0417

                  El Polinomio de INTERPOLACIÓN usando Polinomios de LAGRANGE:
```

Pregunta 2

Usa la Base=[p1 \$, p2 \$, p3 \$] y los coeficientes c1, c2 y c3 son: c1= 41.4800 √ ; c3 = 52,7000

√ ; c3 = -0.0434



Comentario:

Pregunta 3

sobre 30,00

₱ Marcar pregunta

Correcta

Los derarrollos están correctos y las diferencias son pequeñas debidos a algunos redondeos. De todas maneras te los considero bien.

Sin calificar	Todos los cálculos deberán
Marcar pregunta	o bien, se entregan en esta En cuyo caso se deja expres
	simpson_compuesta.m
	trapecios_multiple.m

Pregunta 4

Finalizado

estar desarrollados en la versión papel entregada; tarea los archivos Matlab, Octave, Excel, etc, que se desarrollaron en la evaluación. sado en la versión papel de la evaluación que archivos se entregan aqui.

Al finalizar la evaluación, Usted debe entregarse la versión papel del examen, donde se dejará constancia de lo realizado.