

T4-Errore-Apuntes.pdf



martagrimaldos



Matemáticas 2



1º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Politécnica Superior Universidad de Alicante



Tu CERVEZA

se hace a partir de ingredientes naturales.

Descubre más en cerveceros.org

SYNERGYM.

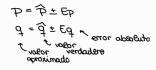


JOSES DE SOLUTION DE SOLUTION

tema 4

ERRORES

OPERACIONES CON ERRORES



suma

ERROR ABSOLUTO \leftarrow ea suma de Θ s evenes absolutos de Θ s > numeros

$$P + q = (\hat{p} \pm Ep) + (\hat{q} \pm Eq)$$

$$P + q = (\hat{p} + \hat{q}) \pm Ep \pm Eq$$

$$P + q = (\hat{p} + \hat{q}) \pm (Ep + Eq)$$

resta

 $ERROR ABSOLUTO \leftarrow ea suma de ebs errores absolutas$

$$\mathcal{P} - \mathcal{Q} = (\hat{\mathcal{P}} \pm \mathcal{E}_{\mathcal{P}}) - (\hat{\mathcal{Q}} \pm \mathcal{E}_{\mathcal{Q}})$$

$$\mathcal{P} - \mathcal{Q} = (\hat{\mathcal{P}} - \hat{\mathcal{Q}}) \pm (\mathcal{E}_{\mathcal{P}} + \mathcal{E}_{\mathcal{Q}})$$

ERROR RELATIVO

IIII CLASES DIRIGIDAS INCLUIDAS

APÚNTATE AHORA

SIN PERMANENCIA

₩ +1000MTS²

'X' ZONA DE PESO LIBRE

EjempCo:

Suma =
$$P + q = (27 + 14) \pm (8 + 1)$$

 $41 \pm q = 32 \times$

Resta =
$$p - q = (27 - 14) \pm (8 + 1)$$

$$13 \pm q = 22$$

WUOLAH

funcion

ERROR ABSOLUTO

$$|\Delta Y| \leq \left| \frac{df}{da} \right| \cdot |\Delta a| + \left| \frac{df}{db} \right| \cdot |\Delta b| + \left| \frac{df}{dc} \right| \cdot |\Delta c|$$

derivada

Poncial

respecto a

$$\Delta a = \Delta b = 0.1 \quad C = \frac{\pi}{6} \quad \Delta C = \frac{\pi}{180}$$

$$A = 3 cm$$

$$A = 3 cm$$

$$A = 3 cm$$

$$A = 3 cm$$

$$f_{0} = \frac{b \cdot sen(c)}{2} = \frac{5 \cdot seu(\pi/6)}{2} = 1/25$$

$$f_{0} = \frac{a \cdot sen(c)}{2} = \frac{3 \cdot seu(\pi/6)}{2} = 0'75$$

$$f_{0} = \frac{a \cdot b \cdot cos(c)}{2} = \frac{3 \cdot 5 \cdot cos(\pi/6)}{2} = 6'4951$$

$$EY = \frac{|\Delta Y|}{Y} = \frac{0.36336 \text{ cm}^2}{\frac{1}{2}.3.5.5 \text{ seu}(\frac{\pi}{6}) \text{ cm}^2} = 0.0837$$

funcion logaritmo
ERROR ABSOLUTO

función raiz
ERROR ABSOLUTO

producto
ERROR ABSOLUTO

cociente ERROR ABSOLUTO

