

Tarea 2

Jesua Villacis

Tabla de Contenidos

Ejericio 1

Calcule los errores absoluto y relativo en las aproximaciones de π por p^*

a) $p = \pi$ $p^* = \frac{22}{7}$

- *Error Absoluto*

$$\text{Error absoluto} = |p - p^*|$$

$$\begin{aligned} &= \left| \pi - \frac{22}{7} \right| \\ &= 0,00126448927 \end{aligned}$$

- *Error relativo*

$$\text{Error relativo} = \left| \frac{p - p^*}{p} \right|$$

$$\begin{aligned} &= \left| \frac{\pi - \frac{22}{7}}{\pi} \right| \\ &= \left| \frac{0,00126448927}{\pi} \right| \\ &= 0,000402994356 \end{aligned}$$

b) $p = \pi$ $p^* = 3,1416$ - *Error Absoluto*