## E.E.S.O N°443 "José Manuel Estrada"

## Guía de Estudio – Matemática - 2do Año.

Actividad 1: Resolver las siguientes operaciones combinadas

a) 
$$\frac{1}{4} + \frac{2}{5} \cdot \left(\frac{-15}{8}\right) - 1 : \frac{4}{3} =$$

$$b)\left(\frac{5}{6} - \frac{7}{2}\right) \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2 + \sqrt{\frac{25}{36}} =$$

$$c)\sqrt[3]{\frac{37}{64}-1}+0,5-\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}=$$

Actividad 2: Representar en la recta numérica los siguientes números racionales.

- a)  $\frac{3}{2}$  b)  $\frac{5}{7}$  c) 0, 5 d)  $\frac{10}{3}$

Actividad 3: Pasar de expresión decimal a Notación Científica

- a) 250000
- b)32600000
- c)0,00015
- d)0,000008

Actividad 4: Resolver las siguientes ecuaciones

$$a)\frac{1}{2}x + \frac{3}{4} = \frac{3}{5}x + \frac{1}{4}$$

$$b)\frac{3}{8}\cdot\left(x-\frac{1}{2}\right)=\frac{1}{16}x+\frac{5}{4}$$

$$(c)\frac{7}{3}x + \frac{8}{9} = -\frac{1}{6}$$

Actividad 5: Calcular los siguientes Porcentajes

- a) El 50% de 1500
- b) El 25% de 200
- c) El 10% de 1760