

**Curso Propedeutico 2022**  
**Licenciatura en Física y Matemáticas, IICBA**

**Tarea 2, martes 28 de junio**

1. Calcule las operaciones indicadas.

a)  $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

b)  $5 - \frac{1}{2}(2 - 3(\frac{1}{2}))$

c)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} + (-2) + 7(\frac{1}{4})$

d)  $2(\frac{1}{5}) + \{-[\frac{5}{7} + (\frac{3}{5} - \frac{5}{6}) + 2 - (-\frac{1}{5} + \frac{1}{7} - (\frac{5}{6} + 4))]\} - (-\frac{1}{5} + \frac{1}{7})\}$

e)  $-\{5 + \frac{1}{3} - 2(5 - \frac{1}{3}) + 3\{-[10 + \frac{1}{3} - 3(5 + \frac{1}{3} - 1)]\} - 3[-5 + 2(-1 + 5)]\}$

2. Simplifica los siguientes números.

a)  $4^{\frac{4+4}{4}} - 4 \cdot 4$

b)  $3^2 - 3^{-2}$

c)  $2^{10} \cdot 2^{20}$

d)  $(4^2)^5 - (3^{-2})^4$

e)  $(10 \cdot 10^{15})^0$

3. Encuentra el valor de  $x$  en las siguientes igualdades.

a)  $(1^{100})(1^0) = x$

b)  $7^x = 2401$

c)  $1^x - 10^x = 0$