

## Evaluación 03 Taller

1.- Desarrolle con logaritmos la siguiente expresión.

$$Rn = \frac{(m - SP)Q^2}{\sqrt[6]{p^{-3}}}$$

2.- Si Chomia tiene un criadero de truchas y observó que después de 8 meses las 5 truchas con las que comenzó su criadero se ha transformado en una población de 20 determine:

- La función de este comportamiento.
- ¿Cuál será la población de truchas en 3 años?
- ¿Cuánto tiempo requerirá para tener un criadero de 500 truchas?

3. El precio para fabricar "y" artículos industriales está definido por  $P(y) = 500 + 250 \log(y + 4)$

- ¿Cuál es el costo de elaborar 100 artículos?
- Si el costo fue de \$800.00 ¿de cuántos artículos estamos hablando?

4.- Resuelva la ecuación:  $7^{5-x} = 4^{x-5}$

5.- Resuelva la siguiente ecuación logarítmica:

$$\log_5 \frac{x-3}{2+x} + \log_5 (2+x)(x-3) = 2$$

6. Calcular el valor numérico de x:

a)  $4^{2x} = 9^x$

b)  $\left(\frac{7}{16}\right)^{x^2-7x-30} = 1$

7. Determine el valor de x:

a)  $2 \log_5 \log_3 81 = x$

b)  $\log_4 \frac{1}{4\sqrt{4^3}} = x$