



**Mi Universidad**

**Nombre del alumno: ITATI**

**CAROLINA ESCOBAR ROBLERO**

**NOMBRE DEL PROFESOR : JOEL**

**HERRERA**

**MATERIA : BIOESTADISTICA**

**ACTIVIDAD : 2**

**CUATRIMESTRE : 4**

**GRUPO : A**

## ACTIVIDAD 2 · Plataforma

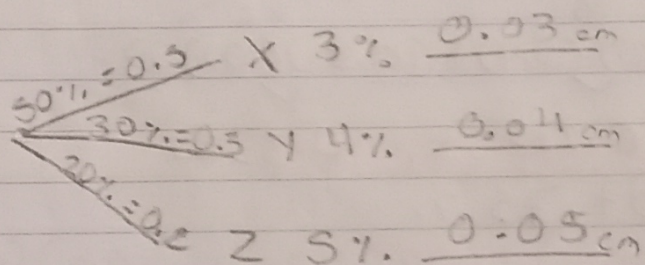
### Ejercicio 1

Se realizó un estudio en 3 comunidades (X, Y, Z) para conocer la magnitud de mujeres que tienen cáncer de mama.

1: la comunidad X se estudio el 50% de toda la población de los cuales el 3% padece cáncer de mama.

2: la comunidad Y se estudio el 30% de toda la población, de los cuales el 4% tiene cáncer de mama.

3: la comunidad Z se estudio el 20% de toda la población de los cuales el 5% padece cáncer.



$$a = (0.5)(0.03) + (0.3)(0.04) + (0.2)(0.05)$$

$\underbrace{\hspace{1.5cm}}_{0.015} \quad \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{0.012} \quad \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{0.01}$

$$= 0.015$$

$$= 0.037 = 3.7\%$$

$$b = C \cdot X = \frac{0.015}{0.037} = 0.4054 = 40.54\%$$

$$c_1 = \frac{0.012}{0.037} = 0.3243 = 32.43\%$$

$$c_2 = \frac{0.01}{0.037} = 0.2702 = \frac{27.02\%}{99.99\%}$$