

# Actividad 1

Contaduría

Pública

*Asignatura:* Matemáticas aplicadas a las ciencias sociales

*Nombre del catedrático:* Ing. Abel Estrada Dichi

*Nombre de la alumna:* Aislinn Del Angel Castellanos

*Cuatrimestre y grupo:* 2do. "A"

1.- El triple de un número entre el cuadrado del otro.

$$\frac{3x}{y^2}$$

2.- La suma de dos números es 540 y su diferencia es 32.  
Hallar los números.

$$(x+32)+x=540$$

$$(254+32)+254=540$$

$$x+x=540-32$$

$$\Rightarrow 286+254=540$$

$$2x=508$$

$$x=\frac{508}{2}$$

2

$$x=254$$

3.- Se paga \$8,700.00 por una mochila, un traje y un perfume. El perfume costó \$500.00 más que la mochila y \$2,000.00 menos que el traje. ¿Cuánto costó cada cosa?

$$x+(x+2,000)+(x-500)=8,700$$

$$x+x+x=8,700-2,000+500$$

$$3x=7,200$$

$$x=\frac{7,200}{3}$$

3

$$x=2,400$$

$$\Rightarrow 2,400+(2,400+2,000)+(2,400-500)=8,700$$

$$2,400+4,400+1,900=8,700$$

$$8,700=8,700$$