





# Ejercicio 1 "Sra. Lopez"

$T^1$  = Son las casas que no tienen 3 o mas baños.

$U^1$  = Son las casas q' no tienen chimeneas.

$V^1$  = Son las casas que cuestan menos de \$100 mil pesos.

$W^1$  = Son las casas q' no son nuevas.

$T^A U$  = Son las casas q' tienen 3 o mas baños y tambien tienen una chimenea.

$T^A U V$  = Son las casas q' tienen 3 o mas baños y cuestan mas de \$100 mil pesos.

$U^1 A V$  = Son las casas que no cuentan con chimenea y cuestan mas de \$100 mil pesos.

$V^U W$  = Son las casas que cuestan mas de \$100 mil pesos y las casas ~~que~~ nuevas.

$T^U V$  = Son las casas cu 3 o mas baños y las casas q' cuestan mas de \$100 mil pesos.

$V^A W$  = Son las casas q' cuestan mas de \$100 mil pesos y las casas nuevas.

## Ejercicio 2

Dados:

Espacio muestral:  $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

Sub Conjunto  $B = \{4, 5, 6\}$

Probabilidad:

Si:  $X$  es la probabilidad q' ocurra un numero par,  $2X$  seria la probabilidad q' ocurra un numero impar.

Entonces, encontramos q'  $\frac{4}{6} + X + \frac{5}{6} + X + \frac{6}{6} + X = 1$

$$\frac{4}{6} = \frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$$

# Ejercicio 3 "Automedios"

Auto	1	2	3	4	5	6	7	8
Años	Nuevo	1 Año	2 Años	4 Años	Nuevo	1 Año	2 Años	3 Años
A/C	✓	✓	✓	✓				
Dir. Hidrau.	X		✓			✓		✓
Asientos Cueros	✓							✓

A) Seria por los automedios! 5060708.

B) Vehiculo 204 o 5.

C) Vehiculo 1 o 8

D) Vehiculo 3 o 7 o 8.

Ejercicio 4

Dado y Moneda

E/monedas S = H : cara

T : cruz.

\* : Dado (1, 2, 3, 4, 5, 6)

$$P(B|H) = 1/2$$

$$P(C|4) = 3/6$$