

- 2) Espace Muestral -> El conjunto de todos los resultados possibles
  de un exp. aleatorio
- 3) Evento un subconjunto de resultados del espacio muestral

Elmbla

Exp. aleatous: Lanzar 1 dado de seis coras.

Espacio Muestral: S = { 1,2,3,4,5,6}

"Sampling space"

Evento1: El resultado de ejecutar al exp. aleatorio es un numero

Par: A = { 2, 4, 6 }

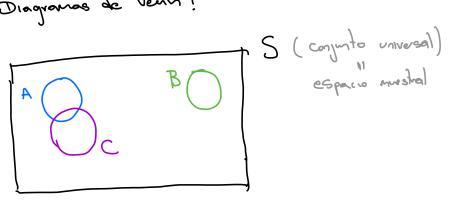
Evento 2: Obteve un 6: B = { 6 }

Evento3: Obtever un nuevo mayor 4:

C = {5,6}

Conentario: un evento es sienpre NO vacio.

Representación grafica -> Diagramas de Venn!



S: espaco muestral (conjuto muesal)

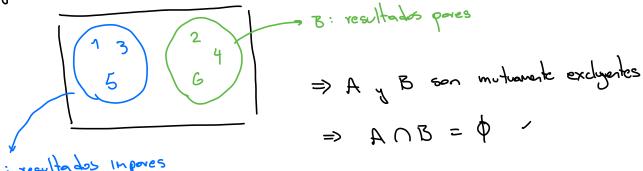
A,B,C, ... = Eventos!

Las operaciones entre conjutos implicam definir nuevos exentos

## Tipos de eventos

1) Eventos Mutuamente excluyentes: son eventos que NO preden ocurrir de forma simutairea

Ej: resultados del dado



B: resultados pares

A: resultados impores

# 2) Eventos Independientes

Son emitor en los que no estan relacionados su ocutrencia.

ej: Lonzar dos dondos!

obtener un numero en el dado 1 no influye er el numero que se obtreve en el dado 2.

## Probabilidad - "Pascal"

" Que tan probable!

### Definicion (Axionas)

La probabilidad es ma relacion entre el espacio muestral y m conjunto nunerico tal que

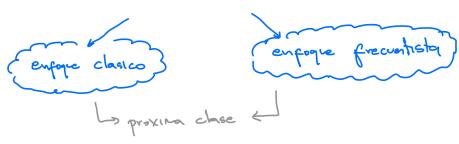
1) 
$$P: S \longrightarrow [0,1] \in \mathbb{R}$$

$$A \longmapsto P(A) = \#$$

3) si A, y Az son dos overtos mutuamente excluyentes, entonces

$$P(A, \cup A_z) = P(A,) + P(A_z)$$

Nota: Todavia NO saberos cono calcular P(A) " !



#### Conntarios importantes

1) 
$$P(\phi) = 0$$
 - Mendenthall -> Fundamentos matemáticas de la probabilidad y Estadistica.

$$\overline{P(A)} = L = (\overline{A}) \overline{P}$$

4) la probabilidad porcentral se define como

1 20 000

NO sirve para realizar