**PROBABILIDAD**

ESPACIO MUESTRAL: E: Posibles resultados de un experimento.

Ej Tirar un dado. E=

SUCESOS: Lo que queremos que ocurra al realizar un experimento

Ej: A= A=

SUCESOS ELEMENTALES: A= =

SUCESOS COMPUESTOS B==

SUCESOS SEGUROS: A= ==E

SUCESOS PROBABLES A=

SUCESOS IMPOSIBLES A=

SUCESOS COMPATIBLES. Si pueden ocurrir a la vez.

Al tirar 3 monedas A=

B=

C=

A y B son compatibles.

SUCESOS INCOMPATIBLES O MUTUAMENTE EXCLUYENTES: Que no pueden ocurrir al mismo tiempo. B y C son incompatibles.

OPERACIONES CON SUCESOS

UNIÓN DE SUCESOS. A Que ocurra A ó que ocurra B

A= B=

INTERSECCIÓN DE SUCESOS . Que ocurra A y que ocurra B

=

SUCESO CONTRARIO O COMPLEMENTARIO Todos los elementos de E que no están en A.

DIFERENCIA DE SUCESOS

LEYES DE MORGAN 1)

2)

PROBABILIDAD DE UN SUCESO

Regla de Laplace

Probabilidad del suceso seguro P(A) =1

Probabilidad del suceso imposible P(A)= 0

PROPIEDADES

Probabilidad condicionada (que ocurra B sabiendo que ocurre A)

P(A

Si A y B son incompatibles

Si A y B son independientes