



**Nombre de alumno: María Daniela Gordillo Pinto**

**Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes  
Molina**

**Nombre del trabajo: super nota Unidad II**

**Materia: estadística descriptiva**

**Grado: 3° cuatrimestre**

**Grupo: A**

# PROBABILIDADES

## EVENTOS INDEPENDIENTES

Cuando los eventos no se afectan entre sí, se les conoce como eventos independientes. Los eventos independientes pueden incluir la repetición de una acción como lanzar un dado más de una vez, o usar dos elementos aleatorios diferentes. Para calcular correctamente las probabilidades, necesitamos saber si un evento influye en el resultado de otros eventos.



## Teorema de Bayes

utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso.

Podemos calcular la probabilidad de un suceso A, sabiendo además que ese A cumple cierta característica que condiciona su probabilidad.

$$P(B|A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$$

## Distribuciones de probabilidades

Una distribución de probabilidad indica toda la gama de valores que pueden representarse como resultado de un experimento si éste se llevase a cabo.

