



NOMBRE DEL ALUMNO: LORENZO ANTONIO GENAREZ PINTO

TEMA: PROBANDO LA PROBABILIDAD.

PARCIAL: 2DO PARCIAL

MATERIA: BIOESTADISTICA

CATEDRATICO: JUDITH CAMARGO GABRIEL

LICENCIATURA: LIC. EN ENFRMERIA

CUATRIMESTRE: 4TO

# Probando la probabilidad.

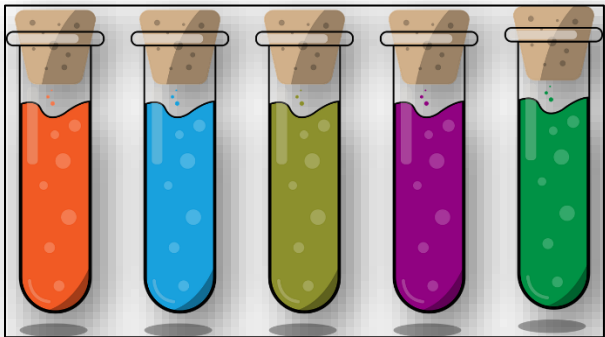
## Probabilidad

cálculo matemático que establece todas las posibilidades que existen de que ocurra un fenómeno en determinadas circunstancias de azar.



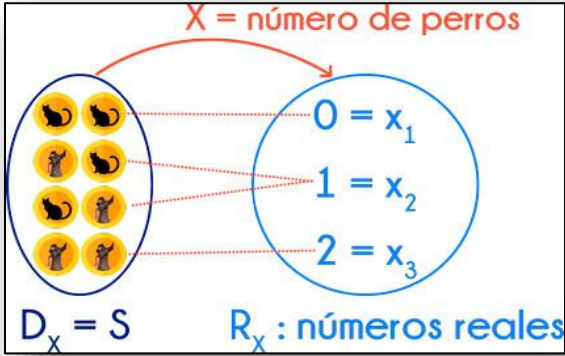
## Experimento

es cualquier proceso que proporciona datos, numéricos o no numéricos. Un conjunto cuyos elementos representan todos los posibles resultados de un experimento se llama espacio muestral y se representa como S



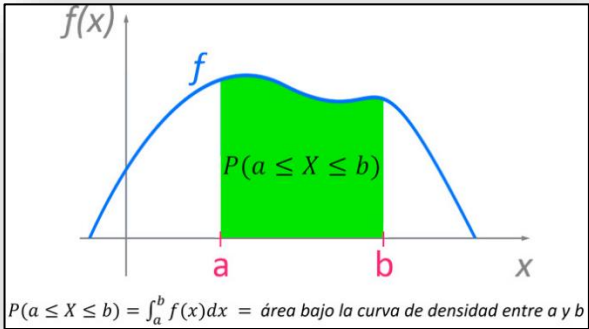
## Variable aleatoria

En probabilidad y estadística, una variable aleatoria es una función que asigna un valor, usualmente numérico, al resultado de un experimento aleatorio.



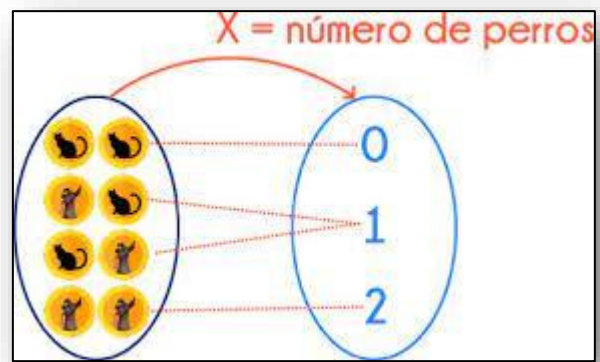
## Variable aleatoria continua

Se dice que una variable aleatoria es continua cuando toma valores en cualquier punto de un intervalo (a, b) de la recta real.



## Variable aleatoria discreta

cuando sólo puede tomar unos ciertos valores enteros en un número finito de valores o infinito numerable.



## EJEMPLOS

### Variable aleatoria

1. NÚMERO DE CARAS OBTENIDAS AL LANZAR SEIS VECES UNA MONEDA.
2. NÚMERO DE LLAMADAS QUE RECIBE UN TELÉFONO DURANTE UNA HORA.
3. LA TEMPERATURA MÁXIMA MEDIDA A LO LARGO DEL DÍA EN UNA CIUDAD CONCRETA.

### Experimento

1. LANZAR UNA MONEDA Y OBSERVAR LA CARA.
2. AL LANZAR UN DADO NO SABEMOS QUE NÚMERO APARECERÁ
3. LA EXTRACCIÓN DE LAS BOLAS DE SORTEOS, LOTERIAS, ETC.

### Variable aleatoria continua

1. VOLUMEN DE AGUA EN UNA PISCINA.
2. LA VELOCIDAD A LA QUE VA A UN TREN.
3. LONGITUD EN CENTÍMETROS DE UN Tenedor.

### Variable aleatoria discreta

1. NÚMERO DE EMPLEADOS DE UNA FÁBRICA.
2. NÚMERO DE HIJOS O ANIMALES Y CASA.
3. LA CANTIDAD DE MASCOTAS QUE TIENEN LOS HABITANTES DE UNA CIUDAD.

### FOTO: EXPERIMENTO

LANZAR UNA MONEDA Y OBSERVAR LA CARA.

