



**Mi Universidad**

**SUPERNOTA**

**Nombre del Alumno: JOANA LIZETH  
JIMENEZ JUAREZ**

**Nombre del trabajo: probando la  
probabilidad**

**Parcial: 2do**

**Nombre de la Materia: bioestadística**

**Nombre del profesor: Judith Camargo  
Gabriel**

**Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería**

**Cuatrimestre: 4TO**

# PROBADO LA PROBABILIDAD

## PROBABILIDA



### EXPERIMENTO

Procedimiento mediante el cual se trata de refutar una hipótesis o de explorar algo de un modo metódico.

### EJEMPLO

- ✓ Lata equilibrista
- ✓ Arcoíris líquido
- ✓ Pila hecha con limones

Es un método por el cual se obtiene la frecuencia de un acontecimiento determinado mediante la realización de un experimento aleatorio, del que se conocen todos los resultados posibles, bajo condiciones suficientemente estables.

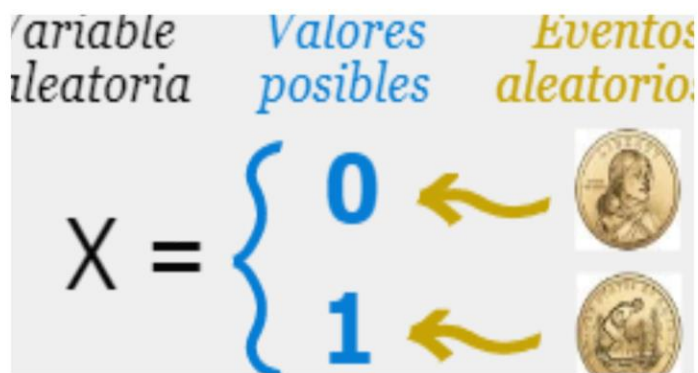


### VARIABLE ALEATORIA

Una variable aleatoria es un valor numérico que corresponde a un resultado de un experimento aleatorio

### EJEMPLO

- ✓ Número de caras obtenidas al lanzar seis veces una moneda.
- ✓ Número de llamadas que recibe un teléfono durante una hora.
- ✓ Tiempo de fallo de una componente eléctrica

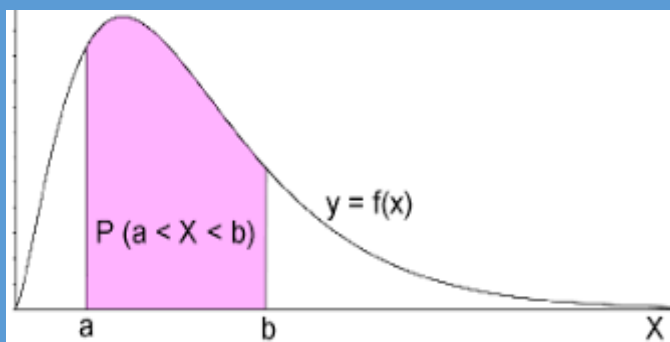


### VARIABLE ALEATORIA CONTINUA

Una variable aleatoria continua es aquella que puede tomar cualquier valor (al menos teóricamente) entre 2 fijados. Los valores de la variable (al menos teóricamente) no se repiten.

### EJEMPLO

- ✓ Tiempo observado al recorrer una cierta distancia.
- ✓ Estatura.
- ✓ Peso

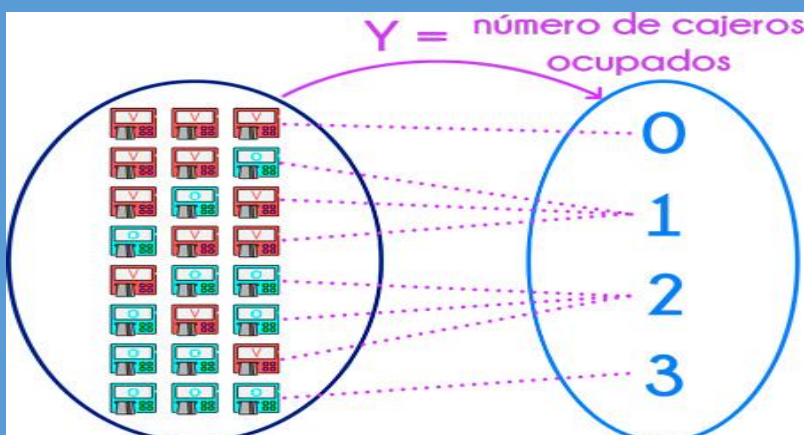


### VARIABLE ALEATORIA DISCRETA

Una variable aleatoria es discreta cuando sólo puede tomar unos ciertos valores enteros en un número finito de valores o infinito numerable.

### EJEMPLO

- ✓ Número de amigos" es discreta
- ✓ Se tira un dado dos veces y se observa  $Y =$  el máximo de los dos valores
- ✓ Se tira una moneda hasta que sale cara y se define  $Z =$  el número de tiradas necesarias.



## PROBABILIDAD DE LA MONEDA



## BIBLIOGRAFIA

<https://bookdown.org/aquintela/EBE/variables-aleatorias-continuas.html>

**ANTOLOGIA**