



Mi Universidad

super nota

Nombre del Alumno: María Magali Gómez García

Nombre del tema: probando la probabilidad

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Bioestadística

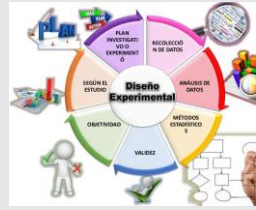
Nombre del profesor: Judith Camargo Gabriel

Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería

Cuatrimestre: 4

PROBABILIDAD:

La probabilidad 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.



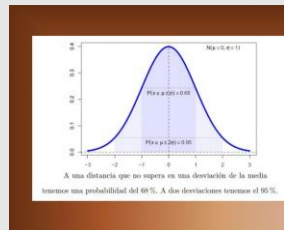
EXPERIMENTO:

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:

Una variable cuyos valores numéricos quedan determinados por los resultados de un experimento se llama variable aleatoria. Así la variable X que representa el número de caras obtenidas al lanzar 3 monedas es una variable aleatoria.



VARIABLE ALEATORIA CONTINUA:

Es el modelo teórico de una variable estadística continua (agrupada por intervalos). Es aquella cuya función de distribución es continua.

VARIABLE ALEATORIA DISCRETA:

Cuando solo puede tomar unos ciertos valores enteros en un número finito de valores o infinito numerable. Por ejemplo, número de caras obtenidas al lanzar tres monedas: 0, 1, 2, 3 las variables discretas representan algo que podemos contar, y no suelen llevar decimales.

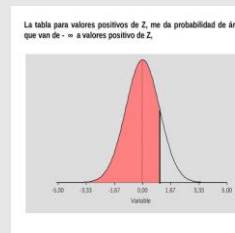


3 EJEMPLOS DE EXPERIMENTO

- Lanzar una moneda al aire, ya que no se conoce el resultado el lado en el que caerá.
- lanzar una perinola, ya que no se conoce el resultado final.
- sacar una bola amarilla de una bolsa que contiene bolas amarillas y rojas.

3 EJEMPLOS DE VARIABLE ALEATORIA:

- . puntuación obtenida al lanzar un dado.
- . edad de una persona elegida al azar.
- . Altura de un árbol.



3 EJEMPLOS DE VARIABLE ALEATORIA CONTINUA:

- . El tiempo que lleva completar un examen para una prueba de 60 minutos valores posibles= todos los números reales en el intervalo (0,60).
- . Edad de un fósil valores posibles= todos los números reales en el intervalo (edad mínima, edad máxima).

3 EJEMPLOS DE VARIABLE ALEATORIA DISCRETA:

- . Número de llamadas recibidas por un centro de llamadas en una tarde.
- . número de hijos en una familia.
- . la edad de los egresados de una carrera.

Ejemplos de Variable Discreta		
Experimento	Variante	Valores posibles
• Llamar a 5 clientes	• Cantidad de clientes que hacen el pedido	• 0,1,2,3,4,5
• Vender un auto	• Sexo del cliente	• 0 Hombre 1 Mujer
• Inspección de 50 radios	• Radios defectuosos	• 0,1,2 ... 50

- . Millas por galón para un Toyota pirus valores posibles= todos los números reales del intervalo (MPG mínimo, máximo).



El experimento fue de
un dado

Bibliografía: estadística básica de la probabilidad <http://edu.gcfglobal.org.que-es-la-probabilidad>.

Estadística básica <http://www.ucm.es.www>.

Variable aleatoria <https://blogceta.zaragoza.unam.mx>.

Una variable aleatoria es discreta.. <http://www.uv.es.base.varalea>.

Distribución de probabilidad para variable aleatoria <https://riunet.upv.handie>.

Experimento aleatorio <http://www.studysmartes.es.experimento>.

Variables aleatorias <http://ieszaframagon.com>.