

Ensayo

Nombre del Alumno:Aldo Olan Villegas

Nombre del tema: calculo de probabilidades

Parcial

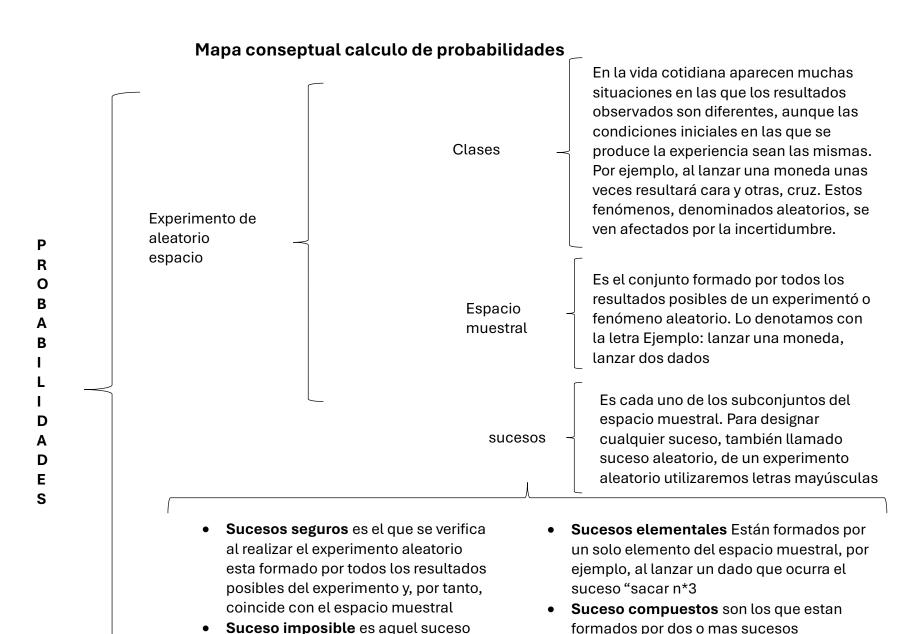
Nombre de la Materia : bioestadistica

Nombre del profesor: ROSARIO

GOMEZ LUJANO

Nombre de la Licenciatura :Enfermeria

Cuatrimestre:4to



elementales. Por ejemplo: "sacar numero

impar al lanzar un dado" {1,3,5}

que nunca se cumple cuando se

realiza el experimento. Se respeta

Ρ
R
0
В
Α
В
I
L
ı
D
Α
D
Ε
S

Si un evento A puede ocurrir de n1 maneras y una vez que este ha ocurrido, otro evento B puede n2 maneras diferentes entonces, el número total de formas diferentes en que ambos eventos pueden ocurrir en el orden indicado, es igual a n1 x n2.

Técnica de conteo

- La técnica de multiplicación.
- La técnica aditiva.
- La técnica de la suma o adicción.
- La técnica de permutación.
- La técnica de la combinación.

 Probabilidad Clásica: la probabilidad clásica de un evento es la razón entre el número de casos favorables (suceso) y el número total de casos posibles (sucesos)

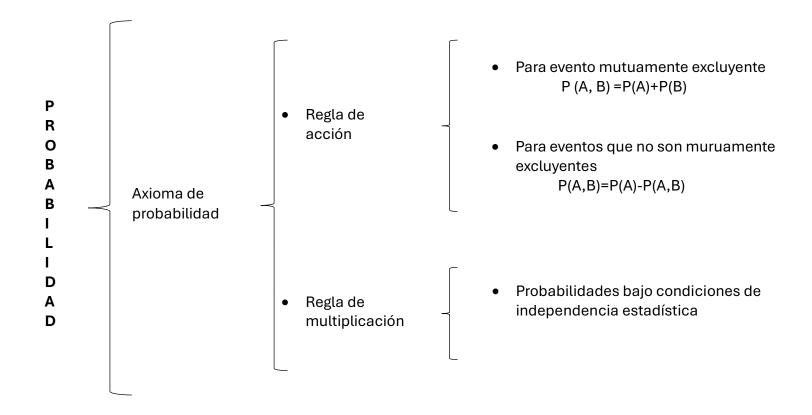
$$P(4) = \frac{1}{n}$$

• **Probabilidad Empírica o Frecuencial**: es aquella que se determina de forma experimental, al repetir un experimento bajo las mismas condiciones

Tipos de probabilidad

 $Pf(A) = \frac{\text{numero de veses que aparece A}}{\text{NUMERO DE VESES QUE SE REALICE EL EXPERIMENTO}}$

 Probabilidaded sujuetiva: sew refiere a la probabilidades de ocurrencia de un suceso basado en la experiencia previa. La opcion personal o la instituciaon de iondividuo



1.- Si un muchacho tiene en su guardarropa 3 camisas color blanco, 2 azules, 4 camisas negras, 5 verdes, y 2 camisas rojas y hoy para vestir elige una al azar:

Datos del problema	Formula	Sustitucion	Resultado
S{16} V={azul}={2} N=16 N(A)=2	$\mathbf{P(A)} = \frac{n(a)}{N}$	$P(A)x = \frac{2}{16} = 0.125$	Existe una probabilidad de 12% de que elija una camisa azul.

Datos del problema	Formula	Sustitucion	Resultado
S {16} N={Negra}= {4} N=16 N(N)=4	$P(N) = \frac{n(a)}{N}$	$P(N)x = \frac{4}{16} = 0.25$	Existe una probabilidad de 25% de que elija una camisa negra.

A) ¿Cuál es la probabilidad de que se ponga una camisa azul?

Existe 12% de que elija una camisa azul

B) ¿Cuál es la probabilidad de que vista una camisa color negro

Existe 25% de que elija una camisa negra

2.-La biblioteca escolar recibió 40 libros nuevos incluyendo 12 novelas. Si un estudiante selecciona uno de estos libros al azar...

$$\delta = \frac{12}{40} = 0.3 = 30\%$$

$$\delta = \frac{28}{40}$$
 =. 0.7 =. 70%

a) ¿Cuál es la probabilidad de que elija una novela?

Existe un 30% de que elija una novela

b) ¿Cuál es la probabilidad de que elija un libro distinto a novela?

Existe un 70% de que elija uno distinto

3.- Se aplicará un examen sorpresa a un estudiante elegido al azar de la clase de enfermería si en el grupo hay 18 hombres y 12 mujeres ¿Cuál es la probabilidad de que sea un muchacho a quien se le aplique el examen?

$$\delta = \frac{18}{30} = 0.6 = 60\%$$

Existe un 60% de probabilidad de que sea un muchacho