

A large, dark blue version of the UDS logo is centered on the page. It consists of a stylized graphic of three curved lines on the left, followed by the letters 'UDS' in a very large, bold, sans-serif font. Below this, the words 'Mi Universidad' are written in a smaller, bold, sans-serif font.

Nombre del Alumno Rosibeth Pérez López

Nombre del tema calculo de probabilidad

Parcial I

Nombre de la Materia bioestadística

Nombre del profesor rosario gomez lujano

Nombre de la Licenciatura ENFERMERIA

Cuatrimestre 4°

CALCULO DE PROBABILIDADES

Espacio de probabilistico

Un espacio probalístico es un concepto estudiado en la teoría de la probabilidad que se utiliza para construir un modelo sobre un experimento aleatorio.

- Espacio muestral
- Sigma álgebra
- Función de probab

El cálculo de probabilidades es el estudio de cómo se determina la probabilidad de ocurrencia de un suceso

La probabilidad condicional ,también llamada probabilidad condicionada,es una medida estadística que indica la probabilidad de que ocurra un evento A sí otro evento B ha sucedido.Es decir la probabilidad condicional $p(A|B)$ se refiere a cuánto de probable es que suceda el evento A una vez ya se ha producido el evento B

- Variable aleatorio discreta :una variable aleatorio es discreta si los números a los que da lugar son números enteros

Variable aleatorio

- Se llama variable aleatorio a toda función que asocia a cada elemento del espacio muestral un número real

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.

- A) ¿cuál es la probabilidad de que se ponga una camisa azul?
- B) ¿cuál es la probabilidad de que vista una camisa color negro?

Playeras en total: 16

Playeras azules: 2

$$P(A) = 2/16$$

$$P(A) = 0.125$$

Probabilidad: 12.5%

$$P(A) = 0.125 \times 100$$

$$P(A) = 12.5\%$$

Playeras negras: 4

$$P(A) = 4/16$$

$$P(A) = 0.25$$

$$P(A) = 25\%$$

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

- a) ¿cuál es la probabilidad de que elija una novela?
- b) ¿cuál es la probabilidad de que elija un libro distinto a novela?

total de libros: 40

Novelas: 12

$$P(A) = 12/40$$

$$P(A) = 0.3$$

$$P(A) = 0.3 \times 100$$

$$P(A) = 30\%$$

Probabilidad que no = $40 - 12$

$$P(A) = 28/40$$

$$P(A) = 0.7$$

$$P(A) = 70\%$$

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?
total de niños 30

$$P(A) = 18/30$$

$$P(A) = 0.6$$

$$P(A) = 60\%$$

Probabilidad: 60%