



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Carlos Daniel García López

Nombre del tema: UNIDAD III

Parcial: II

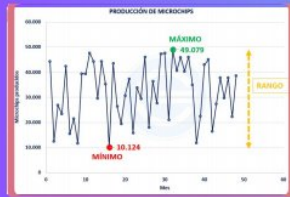
Nombre de la Materia: ESTADISTICA

Nombre del profesor: I.S.C EMMANUEL EDUARDO SANCHEZ PEREZ

Nombre de la Licenciatura: ADMINISTRACION Y ESTRATEGIAS DE NEGOCIOS

Cuatrimestre: 2

PROBABILIDAD Y TEORÍA DE CONJUNTO



La probabilidad constituye un importante parámetro en la determinación de las diversas casualidades obtenidas tras una serie de eventos esperados dentro de un rango estadístico.

Los tres métodos para calcular las probabilidades son la regla de la adición, la regla de la multiplicación.

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

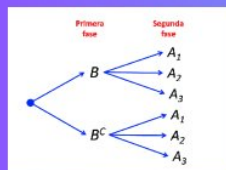
$$P(A \cup B) = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} - 0$$

$$P(A \cup B) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

La regla de la adición o regla de la suma establece que la probabilidad de ocurrencia de cualquier evento en particular es igual a la suma de las probabilidades individuales,

Aplicaciones de la estadística en administración

En el día a día son en el análisis de riesgo y en el comercio de los mercados de materia prima

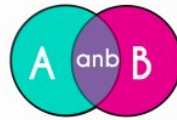


Un diagrama de árbol es un método gráfico para identificar todas las partes necesarias para alcanzar algún objetivo final.

Intervalo	Frecuencia	f. relativa	F. acumulada
30-39	3	0.05	3
40-49	5	0.0833	8
50-59	16	0.2666	24
60-69	10	0.1666	34
70-79	14	0.2333	48
80-89	5	0.0833	53
90-99	7	0.1166	60
Total	60	1	

Se obtiene la frecuencia de un suceso determinado mediante la realización de un experimento aleatorio

Regla de la multiplicación



La regla de la multiplicación establece que la probabilidad de ocurrencia de dos o más eventos estadísticamente independientes es igual al producto de sus probabilidades individuales.



Un buen ejemplo es el efecto de la probabilidad percibida de cualquier conflicto generalizado sobre los precios del petróleo en Oriente Medio

$$P(A/B) = \frac{P(A) \times P(B/A)}{P(B)}$$

Teorema de Bayes

El teorema de Bayes es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso.

Normalmente son utilizados para la determinación en una empresa por ejemplo el teorema de Bayes nos ayuda a encontrar el error de producción en alguna máquina.