



Guía 4 4to Medio Electivo Probabilidades

Tema: Estadística Descriptiva y Combinatoria

Dada la siguiente tabla:

Datos	fi
[0-10]	20
[10-20]	32
[20-30]	12
[30-40]	18
[40-50]	22
[50-60]	33

- Construir la tabla de frecuencia completa
- Determinar las medidas de tendencia central e interpretar el resultado
- Determinar las medidas de Dispersión y entregar una conclusión final
- Determinar la medidas de posición "Cuartiles"
- Graficar usando un histograma y polígono de frecuencia

Resolver los siguientes ejercicios

a) $\binom{12}{3} + \binom{5}{7}$

b) $\binom{6}{3} + \binom{5}{2} - 3\binom{4}{1}$

Resolver los siguientes problemas

- La línea aérea ha vendido 10 billetes para un vuelo. La probabilidad de que un pasajero no se presente al embarque es de 0,05. Definimos X = número de pasajeros que se presentan. Entonces (suponiendo independencia)
 - La probabilidad de que los 10 pasajeros se presenten
 - La probabilidad de que al menos un pasajero no se presente:
 - La probabilidad de que a más de 7 pasajero no se presente:
- Un entrenador dispone de 22 jugadores para formar un equipo de fútbol. ¿Cuántas alineaciones de 11 jugadores puede hacer?