

Probabilidad y Estadística

Taller 1

Jhon Jairo Padilla Aguilar

Taller 1. Diagrama de puntos, media, varianza

- Se realiza un estudio acerca de los efectos del tabaquismo sobre los patrones de sueño. La medición que se observa es el tiempo, en minutos, que se toma quedar dormido. Se obtienen estos datos:

| | Fumadores | No fumadores |
|--|-----------|--------------|
| 1. Encuentre la media y la desviación estándar de la muestra para cada grupo. (valor 2.0) | 69,3 | 28,6 |
| 2. Usando una gráfica de puntos grafique los conjuntos de datos A y B en la misma línea (valor 1.0) | 56 | 25,1 |
| 3. Comente qué puede decirse de ambas distribuciones de datos con respecto a la localización y la dispersión (valor 0.8) | 22,1 | 26,4 |
| 4. Comente qué clase de impacto parece tener el hecho de fumar sobre el tiempo que se requiere para quedarse dormido (valor 0.5). | 47,6 | 34,9 |
| 5. Determine qué condiciones debería tener el experimento para evitar posibles fuentes de variabilidad del experimento. (valor: 0.7) | 53,2 | 29,8 |
| | 48,1 | 28,4 |
| | 52,7 | 38,5 |
| | 34,4 | 30,2 |
| | 60,2 | 30,6 |
| | 43,8 | 31,8 |
| | 23,2 | 41,6 |
| | 13,8 | 21,1 |
| | | 36 |
| | | 37,9 |
| | | 13,9 |