

MEDIDAS DE DISPERSION

EJERCICIOS

DATOS NO AGRUPADOS O DESAGRUPADOS

Ejercicio 1. Los años de servicio de una muestra de 7 empleados en un hospital comunitario son los siguientes: 2, 2, 4, 4, 5, 5 y 6. Determine: La varianza, la desviación estándar y el coeficiente de variación.

DATOS AGRUPADOS PUNTUALMENTE

Ejercicio 2. A continuación, se presentan los datos de la edad de 10 estudiantes de licenciatura; con estos datos Calcule lo siguiente: La varianza, la desviación estándar y el coeficiente de variación.

Edad x	f	X * f	(x - \bar{x}) ²	f (x - \bar{x}) ²
21	1			
22	4			
23	3			
24	1			
25	1			
Total	10			

DATOS AGRUPADOS EN INTERVALOS

Ejercicio 3. A continuación, se muestra el número de horas de sueño de 20 pacientes de un hospital como consecuencia de la administración de cierto anestésico, con estos datos determina: La varianza, la desviación estándar y el coeficiente de variación.

Horas de sueño	X	f	X * f	(X - \bar{X}) ²	f * (X - \bar{X}) ²
2 - 6	4	1			
6 - 10	8	4			
10 - 14	12	10			
14 - 18	16	3			
18 - 22	20	2			
Total		20			

Criterios para el envío del trabajo

- Presentación o portada
- En la siguiente hoja adjunta la solución correcta de los ejercicios con las operaciones respectivas, aquellos ejercicios sin operaciones no tendrán validez.
- Puedes pasar los ejercicios resueltos a computadora (opción recomendable) o en su defecto resolver en hojas blancas a lapicero (no se aceptan operaciones a lápiz dado la poca visibilidad de la información), tomarles fotografías y pegarlos en Word.
- Una vez terminado adjuntarlo en formato PDF.

ENLACES PROPUESTOS PARA LA SOLUCION DE LOS EJERCICIOS

DATOS NO AGRUPADO O DESAGRUPADOS

<https://www.youtube.com/watch?v=RsJVea9FpII>

DATOS AGRUPADOS PUNTUALMENTE

<https://www.youtube.com/watch?v=fzPBAP14R98>

DATOS AGRUPADOS EN INTERVALOS

<https://www.youtube.com/watch?v=1myBo87IYyU>

Nota: Dentro de la solución de sus ejercicios anotar las formulas señaladas en los tutoriales, así como los procedimientos correspondientes. **En esta ocasión usar dos decimales.**