

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

EJERCICIOS

DATOS NO AGRUPADOS O DESAGRUPADOS

Ejercicio 1. Calcula las medidas de tendencia central (Media, mediana y moda) de las siguientes calificaciones correspondientes a un curso de estadística: 10, 8, 6, 4, 9, 7, 10, 9, 6

Ejercicio 2. Dado el conjunto de datos correspondiente a la edad de ocho niños, determina las medidas de tendencia central (Media, mediana y moda): 9, 3, 8, 8, 9, 8, 9, 18.

DATOS AGRUPADOS PUNTUALMENTE

Ejercicio 3. Los siguientes datos muestran el retardo en segundos respecto a la hora de entrada de 12 empleados en un hospital. Con la información proporcionada determina: la media aritmética, la mediana y la moda.

x	f	F	x * f
44	1		
45	4		
49	1		
53	1		
54	1		
55	2		
56	1		
57	1		
Total	12		

x = Retardo en segundos

f = Frecuencia absoluta o real

F = Frecuencia acumulada

DATOS AGRUPADOS EN INTERVALOS

Ejercicio 4. Se contó durante 70 días el número de pacientes en hospitalización como resultado de una enfermedad viral. Con estos datos calcule la media, mediana y la moda.

Paciente	x	f	F	x * f
1 - 3	2	2	2	
4 - 6	5	4	6	
7 - 9	8	13	19	
10 - 12	11	25	44	
13 - 15	14	12	56	
16 - 18	17	9	65	
19 - 21	20	5	70	
Total		70		

x = Marca de clase o punto medio

f = Frecuencia absoluta o real

F = Frecuencia acumulada

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=0DA7Wtz1ddg>

<https://www.youtube.com/watch?v=fOuRqk1nzgY>

DATOS AGRUPADOS PUNTUALMENTE

<https://www.youtube.com/watch?v=leotQ32xZQ0>

DATOS AGRUPADOS EN INTERVALOS

<https://www.youtube.com/watch?v=oH3hTV53TdU>

Nota: Dentro de la solución de sus ejercicios anotar las formulas señaladas en los tutoriales, así como los procedimientos correspondientes. Usar 4 decimales.