



MATERIA: TAAE

ESCUELA DE ECONOMÍA, ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS

TALLER: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

1. Un inversionista tiene 2000 acciones distribuidas así: las acciones de la primera empresa tienen un precio de \$34.90 y promedio de \$29.05 y 800 acciones de otra empresa cuyo precio es \$34.90 y el promedio es de \$42.75. Se quiere averiguar el valor de la media aritmética del conjunto de acciones.
2. Un estudiante de derecho matriculó el semestre pasado las siguientes materias: humanismo con 2 créditos y con un promedio de 4.5; Introducción al derecho con 3 créditos y con un promedio de 3.8; Derecho romano con un promedio de 2.8 y 3 créditos y cristología con 2 créditos y un promedio de 4.2. ¿Cuál fue el promedio académico del estudiante el semestre pasado?
3. Un estudiante desea saber que nota debe sacar en el examen final para tener un promedio de 4.0. El estudiante sabe que en el primer parcial del 20% obtuvo un 3.5, en el segundo parcial del 25% obtuvo un 4.3 y en el seguimiento del 30% obtuvo un 3.8.
4. Completar la tabla de distribución de frecuencias y calcular: la media aritmética, la desviación estándar, el coeficiente de variación, la mediana, la moda, el cuartil 1, cuartil 3 y el percentil 70.

Consecutivo	Límite Inferior	Límite Superior	Pi	fi	Hi (%)	Ai	Ai (%)
1	50					8	20,0%
2						18	45,0%
3						25	62,5%
4						32	80,0%
5		100				40	100,0%

Consecutivo	Límite Inferior	Límite Superior	Pi	fi	Hi (%)	Ai	Ai (%)
1	10		12,5	8	16,0%		
2			17,5	5	10,0%		
3			22,5	8	16,0%		
4			27,5	7	14,0%		
5			32,5	12	24,0%		
6			37,5	10	20,0%		

Consecutivo	Límite Inferior	Límite Superior	Pi	fi	Hi (%)	Ai	Ai (%)
1		18		3	10,0%		
2		21			20,0%		
3		24			30,0%		
4		27			20,0%		
5		30			10,0%		
6		33			10,0%		

Consecutivo	Límite Inferior	Límite Superior	Pi	fi	Hi (%)	Ai	Ai (%)
1	8				10,00%	6	
2					5,00%	9	
3					20,00%	21	
4					10,00%	27	
5					25,00%	42	
6					5,00%	45	
7					10,00%	51	
8		72			15,00%	60	