

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS DE AQUINO

TALLER DE ESTADISTICA I

LAS SIGUIENTES SON LAS DISTRIBUCIONES DE LOS GASTOS MENSUALES DE DOS GRUPOS DE FAMILIAS EN MILES DE PESOS EN 2008.

GASTOS (\$ MILES) URBANOS		NUMERO DE FAMILIAS
300	400	22
400	500	53
500	750	144
750	1000	39
1000	1480	12

GASTOS (\$MILES) RURALES		NUMERO DE FAMILIAS
200	280	33
280	356	55
356	555	77
555	777	99
777	999	44

1. COMPLETE EL SIGUIENTE CUADRO

	# FAMILIAS	MEDIA	MEDIANA	MEDIA GEOMETRICA	MEDIA ARMONICA	P25	P50	P75
URBANO								
RURAL								

	RANGO	RECORRIDO INTERCUARTILICO	DESVIACION ESTANDAR	VARIANZA
URBANO				
RURAL				

2. INTERPRETE TODAS LAS MEDIDAS CALCULADAS EN EL PUNTO 1.
3. CALCULE EL GASTO PROMEDIO DE TODAS LAS FAMILIAS, URBANAS Y RURALES.
4. HAGA EL DIAGRAMA DE CAJA DE LAS DOS DISTRIBUCIONES.
5. CALCULE E INTERPRETE LA INTER E INTRAVARIANZA DE LOS GASTOS Y HALLE LA DESVIACION ESTANDAR TOTAL.
6. PARA EL SECTOR RURAL, ¿CUÁNTAS FAMILIAS TIENEN GASTOS ENTRE LA MEDIA MENOS UNA DESVIACION ESTÁNDAR Y LA MEDIA MAS UNA DESVIACION ESTANDAR?