

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

# FAMILI AS	MEDI A	MEDIAN A	MEDIA GEOMETRI CA	MEDIA ARMONI CA	P25	P50	P7 5
-------------------	-----------	-------------	-------------------------	-----------------------	-----	-----	---------

URBAN  
O

RURAL

RANGO INTERCUARTIL ICO	RECORRIDO	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?