

QUIZ 1 Teoría de probabilidades

Fabio Salamanca

Agosto 26 de 2009

1.- Una muestra de 30 hoteles de una ciudad reveló las tarifas diarias de sus habitaciones compartidas, en miles de pesos.

119 283 121 257 289 309 307 192 296 189 192 345 220 221 229 232 236 238
239 243 246 160 264 276 281 121 283 289 296 347

a.- Organice la información en datos agrupados. Para ello considere 5 intervalos del mismo tamaño y el primer intervalo comprende los límites 100 – 150 Además determine las frecuencias absolutas, relativas, acumuladas, marcas de clase y densidad de frecuencia.

b.- Con base en las marcas de clase encuentre la varianza y el coeficiente de variación

c.- A partir de los datos agrupados halle el porcentaje de hoteles cuyas habitaciones compartidas están por encima de los \$245000.

d.- Teniendo en cuenta los datos agrupados, calcule el valor de la mediana e interprete este resultado.

Vale cuatro puntos

2.- El precio promedio de 100 artículos es de \$185700. Los artículos se dividen en dos grupos, con medias \$175800 y \$197800. ¿cuántos artículos hay en cada grupo?

