

Matemáticas Aplicadas a las CCSS II Modelo

2014

Opcion B - Pregunta 5

El nº de kilómetros recorridos en un día determinado por un conductor de una empresa de transportes se puede aproximar por una variable aleatoria X con una distribución normal de media μ .

a) Se obtuvo una muestra aleatoria simple, con los siguientes resultados:

40, 28, 41, 102, 95, 33, 108, 20, 64

Determinese un intervalo de confianza al 95 % para μ si la variable aleatoria X tiene una desviación típica igual a 30 km.

b) ¿Cuál sería el error de estimación de μ usando un intervalo de confianza con un nivel del 90 % , construido a partir de una muestra de tamaño 4, si la desviación típica de la variable aleatoria X fuera de 50 km