

T5. ESTADÍSTICOS MUESTRALES Y SUS DISTRIBUCIONES

EJERCICIO 1

El número de libros encuadernados diariamente por una máquina automática sigue una variable aleatoria cuya distribución no se conoce, con una desviación típica de 16 libros por día. Si se selecciona una muestra aleatoria de 49 días, determinar la probabilidad de que el número medio de libros encuadernados durante esos días (la media muestral) se encuentre a lo sumo a 3 libros de la verdadera media poblacional.

EJERCICIO 2

Supongamos que el 30 % de la población de viviendas de un país tienen más de un cuarto de aseo. Con el fin de obtener una información más precisa se toma una muestra aleatoria de tamaño 400 viviendas. La probabilidad de que el porcentaje de viviendas de la muestra con más de un aseo sea superior al 33 %.

EJERCICIO 3

Dada una muestra aleatoria formada por las observaciones muestrales (3, 8, 5, 4, 5). Obtener la función de distribución empírica y su correspondiente representación gráfica.



✉ INFO@ADEFACIL.COM |

Elena Gonzalo
📞 671 227 871



WWW.ADEFACIL.COM

