**Ejemplo 1**

Para verificar si el proceso de llenado de bolsas de café con 500 gramos está operando correctamente se toman aleatoriamente muestras de tamaño diez cada cuatro horas. Una muestra de bolsas está compuesta por las siguientes observaciones: 502, 501, 497, 491, 496, 501, 502, 500, 489, 490. ¿Está el proceso llenando bolsas conforme lo dice la envoltura? Use un nivel de significancia del 5 %.

**Ejemplo2**

Se afirma que los automóviles recorren en promedio más de 20000 kilómetros por año pero usted cree que el promedio es en realidad menor. Para probar tal afirmación se pide a una muestra de 100 propietarios de automóviles seleccionada de manera aleatoria que lleven un registro de los kilómetros que recorren. ¿Estaría usted de acuerdo con la afirmación si la muestra aleatoria indicara un promedio de 19500 kilómetros y una desviación estándar de 3900 kilómetros?

Utilice un valor P en su conclusión y use una significancia del 3 %.

**Ejemplo3**

Un fabricante de un quita manchas afirma que su producto quita 90 % de todas las manchas. Para poner a prueba esta afirmación se toman 200 camisetas manchadas de las cuales a solo 174 les desapareció la mancha. Pruebe la afirmación del fabricante a un nivel 𝛼 = 0*.*05.

**Ejemplo4**

Un fabricante de un quitamanchas afirma que su producto quita 90 % de todas las manchas. Para poner a prueba esta afirmación se toman 200 camisetas man-chadas de las cuales a solo 174 les desapareció la mancha. Pruebe la afirmación del fabricante a un nivel 𝛼 = 0*.*05.