

Ejemplo 5.5 del William Navidi. Página 307. Example 5.5 from William Navidi. Page 329.

Un intervalo de confianza de 90% para la media del diámetro (en cm) de varillas de acero fabricadas en cierta máquina de extrusión se calcula de (14.73, 14.91). Verdadero o falso: La probabilidad de que la media del diámetro de las varillas fabricadas por este proceso esté entre 14.73 y 14.91 es de 90 por ciento.

A 90% confidence interval for the mean diameter (in cm) of steel rods manufactured on a certain extrusion machine is computed to be (14.73, 14.91). True or false: The probability that the mean diameter of rods manufactured by this process is between 14.73 and 14.91 is 90%.

Solución.

Falso. Un intervalo específico de confianza está dado. La media está o no en el intervalo. Hay confianza de 90% de que la media poblacional esté entre 14.73 y 14.91. El término *probabilidad* no es adecuado.

Este ejercicio forma parte de una serie de ejercicios resueltos paso a paso acerca del tema **Estimación de Parámetros e Intervalos de Confianza**, perteneciente a la asignatura **Estadística**. El acceso a estos archivos está disponible a través de:

<http://www.tutoruniversitario.com/>

Si Usted requiere la resolución de ejercicios adicionales acerca de este tema o asignatura, contáctenos a través del WhatsApp disponible en nuestra página web.