



# Prueba de Hipótesis

La prueba de hipótesis comienza con una afirmación, o suposición, sobre un parámetro de la población, como la media poblacional. La afirmación acerca de la población recibe el nombre de hipótesis. Para probar la validez de la afirmación, se debe seleccionar una muestra de la población, después calcular el estadístico muestral  $y$ , con base en ciertas reglas de decisión, aceptar o rechazar la hipótesis.



# Prueba de Hipótesis

Un ejemplo sería el siguiente: el fabricante de un determinado tipo de piezas asegura que la resistencia promedio de sus piezas es de 5 Newton. ¿Podemos desmentir su afirmación?  
Teniendo este problema, la hipótesis que se quiere probar sería la siguiente

## PRUEBA DE HIPÓTESIS

**“Procedimiento basado en evidencia de la muestra y la teoría de la probabilidad para determinar si la hipótesis es una afirmación razonable.” (Lind, Marchal, & Wathen, 2012).**

**Referencia:** Lind, D. A., Marchal, W. G., & Wathen, S. A. (2012). Estadística aplicada a los negocios y la economía. McGraw-Hill.