



# Intervalos de Confianza

Una estimación de intervalo describe un rango de valores dentro del cual es posible que esté un parámetro de la población.

Para un ejemplo de estimaciones de parámetros, supongamos que trabajas para un fabricante de bujías que estudia un problema en la separación entre electrodos. Sería demasiado costoso medir cada bujía que se fabrica. En lugar de ello, toma una muestra aleatoria de 100 bujías y mide la separación en milímetros. La media de la muestra es 9.2. Esta es la estimación de punto para la media de la población ( $\mu$ ). Igualmente crea un intervalo de confianza de 95% para  $\mu$  que es (8.8, 9.6). Esto significa que puede estar 95% seguro de que el valor verdadero de la separación promedio de todas las bujías se encuentra entre 8.8 y 9.6.

**Referencia:** Soporte Minitab 18. Recuperado de: <https://support.minitab.com/es-mx/minitab/18/help-and-how-to/statistics/basic-statistics/supporting-topics/data-concepts/what-are-parameters-parameter-estimates-and-sampling-distributions/>