

## Nivel de confianza

### De Wikipedia, la enciclopedia libre

Se ha sugerido que este artículo o sección sea [fusionado](#) en [Intervalo de confianza](#).  
([Discusión](#)).

Una vez que hayas realizado la fusión de artículos, pide la fusión de historiales en [WP:TAB/F](#).

El **nivel de confianza** es la [probabilidad](#) a priori de que el [intervalo de confianza](#) a calcular contenga al verdadero valor del parámetro. Se indica por  $1-\alpha$  y habitualmente se da en porcentaje  $(1-\alpha)\%$ . Hablamos de nivel de confianza y no de probabilidad ya que una vez extraída la muestra, el intervalo de confianza contendrá al verdadero valor del parámetro o no, lo que sabemos es que si repitiésemos el proceso con muchas muestras podríamos afirmar que el  $(1-\alpha)\%$  de los intervalos así construidos contendría al verdadero valor del parámetro.

Los valores que se suelen utilizar para el nivel de confianza son el 95%, 99% y 99,9%

### Ejemplos

Para un nivel de confianza del 88%,

$$1-\alpha = 0.88$$

$$\alpha = 0.12$$

$$\alpha/2 = 0.06$$

$$Z_{\alpha/2} = Z_{0.06}$$

$$P(Z \leq Z_{0.06}) = 0.94 \quad (1-\alpha/2)$$

$$Z(0.94) = 1.56$$

Para un nivel de confianza del 98%,

$$1-\alpha = 0.98$$

$$\alpha = 0.02$$

$$\alpha/2 = 0.01$$

$$Z_{\alpha/2} = Z_{0.01}$$

$$P(Z \leq Z_{0.01}) = 0.99 \quad (1-\alpha/2)$$

$$Z(0.99) = 2.35$$

Obtenido de "[http://es.wikipedia.org/wiki/Nivel\\_de\\_confianza](http://es.wikipedia.org/wiki/Nivel_de_confianza)"

Categorías: [Wikipedia:Fusionar](#) | [Inferencia estadística](#)