

Hipótesis nula

La palabra «nula» se puede entender como «sin cambios». Normalmente, una hipótesis nula es la suposición estándar que se define como la predicción de que no hay interacción entre las variables.

Por ejemplo, la hipótesis nula indica que no hay una relación causal entre un tratamiento nuevo y una reducción de los síntomas de la enfermedad. Dicho de otro modo: un tratamiento nuevo no ofrece ninguna mejora con respecto al tratamiento de referencia, y cualquier observación o mejora es fruto de la casualidad.

Una afirmación de este tipo se puede probar mediante un estudio científico, como un ensayo clínico, y la aplicación de las pruebas estadísticas adecuadas. Si un ensayo clínico descubre que realmente existe una relación y el nuevo tratamiento produce una mejora, se *demuestra que es falsa* la hipótesis nula y se puede rechazar. En este caso, se puede adoptar la hipótesis alternativa o de investigación; en este ejemplo, significa que el nuevo tratamiento es mejor que el de referencia.