

Nivel de significación

El nivel de significación (o nivel de α) es un umbral que permite determinar si el resultado de un estudio se puede considerar estadísticamente significativo después de realizar las pruebas estadísticas planificadas. El nivel de significación se suele establecer en un 5% (o 0,05), aunque se pueden usar otros niveles en función del estudio. Esto representa la probabilidad de rechazar la hipótesis nula cuando es verdadera. Por ejemplo, un nivel de significación de 0,05 indica un riesgo del 5% de concluir que existe una diferencia entre los resultados del estudio y la hipótesis nula cuando en realidad no hay ninguna diferencia.

El nivel de significación se debe especificar en el protocolo del ensayo como parte de la sección de estadística. La probabilidad de que un resultado se deba al azar en lugar de a un fármaco u otra intervención investigados, si la hipótesis nula es verdadera (es decir, si en realidad no hay ninguna diferencia real), se llama «valor p». Un resultado es estadísticamente significativo si se corresponde con un valor p igual o inferior al nivel de significación y, por tanto, no se considera una casualidad. Esto se suele expresar como $p \leq 0,05$.