El uso del *valor p* es ampliamente extendido en ciencia. El valor p nos dice si los resultados de una prueba de hipótesis son estadísticamente significativos. Científicos los usan en todas partes, encontrándose *valores P* en pruebas t, ANOVAs y análisis de regresión. Los valores P se ha vuelto tan importantes en la ciencia que ha tomado vida propia, determinado desde qué estudios se publican en revistas especializadas hasta que proyectos reciben financiamiento.

Pese a su amplio uso, los valores p son frecuentemente mal interpretado. Creyéndose que los resultados de estas pruebas producen información como la siguiente:

* La probabilidad que la hipótesis nula sea cierta.
* La probabilidad de que la hipótesis alternativa sea cierta.
* La probabilidad de que los hallazgos será reproducibles.
* Si los resultados son importantes o verdaderos.

the probability that the null hypothesis is true; the probability that the alternative hypothesis is true; the probability that an initial finding will replicate; whether a result is important; and whether a result will generalize to other contexts

that the outcomes of these tests are mistakenly believed to yield the following information:

Ironically, despite being so influential, P values are misinterpreted very frequently. What is the correct interpretation of P values? What do P values really mean? That’s the topic of this post!