**EL VALOR P**

La elección del nivel de significación α, tal y como se ha comentado [anteriormente](http://www.ub.edu/stat/GrupsInnovacio/Statmedia/demo/Temas/Capitulo9/B0C9m1t17.htm), es en cierta forma arbitraria.

Sin embargo, una vez obtenida la muestra, se puede calcular una cantidad que sí que permite resumir el resultado del experimento de manera objetiva. Esta cantidad es el *p-valor* que corresponde al **nivel de significación más pequeño posible** que puede escogerse, para el cual se esta indiferente entre Rechazar o no Rechazar Ho con las observaciones muestrales actuales. Cualquier nivel de significación escogido distinto al *p-valor* (simbólicamente *pv*) implica Rechazar o no Rechazar Ho. Obviamente, al ser una probabilidad, se cumple que:

0 ≤ *pv* ≤ 1

Informar sobre cual es el *p-valor* tiene la ventaja de permitir que el investigador decida qué hipótesis Rechaza o no Rechaza, basándose en su propio nivel de riesgo α. Esto no es posible cuando se informa, como ha sido tradicional,indicando sólo el resultado de la decisión, es decir, si se acepta o se rechaza H0 con un α fijo.

Al proporcionar el *p-valor* obtenido con la muestra actual, la decisión se hará de acuerdo a la regla siguiente:

**si***pv* ≤ α**,**se Rechazar Ho.

si *pv***>**α**, No se puede Rechazar Ho**.