INTERPRETACIÓN INTUITIVA DEL FACTOR DE BAYES

Sea el contraste de hipótesis:

El factor de Bayes se calcula como:

$$BF_{01} = \frac{P(H_0 \mid Datos)}{P(H_1 \mid Datos)} \times \frac{P(H_1)}{P(H_0)}$$

Tenien do en cuenta9 ue:

En realidad tendríamos

$$BF_{01} = \frac{P(Datos | H_0)}{P(Datos | H_1)}$$

Es decir, si BF_0 , ≈ 0 entonces $P(Datos | H_0) << P(Datos | H_1)$

y por tanto seria mucho más probable que los datos procedan de H₁, suponiéndola cierta, que procedan de H₀, suponiéndo cierta H₀. En definitiva, los datos están más "avalados" por H₁ que por H₀.