|  |
| --- |
| **Ejemplo 1: Cálculo del *p-valor* (prueba unilateral)** |
| Sigamos con la hipótesis unilateral:   1. H0: *p* = 0,5 2. H1: *p* > 0,5   Supongamos que, una vez obtenida la muestra de *n* = 30 nidos, resulta que en 9 de ellos el polluelo corresponde a una hembra (proporción). P = 9/30 = 0,3  El *p-valor* es el menor α que permite Rechazar Ho.  Obtenemos ahora 3) Test Estadístico : Zc = (p – po) / √(p(1-p)/n =( 0,3 – 0,5) / √(0,2(0,8)/30 = -0,2 / 0,0707 = -2,83  **Para este valor z = -2,83 buscamos el área de probabilidad correspondiente ,**  **que es = 0 ,0023 o 0,23% este es el llamado valor p o p -valor = pv**  Pues bien, en este momento, se deberá comparar *pv*con el nivel de significación escogido a priori (por ejemplo, α = 0,05):  *pv* = 0,0023 < α = 0,05 por tanto, Rechazamos **H0**  El valor de *pv* indica que hay una frecuencia del 0,23% de obtener muestras con  > 9 hembras bajo H0 y, por tanto, que hay indicios suficientes de discrepancia entre la muestra obtenida y la hipótesis de que *p>*  0,5.  Una vez más hay que insistir en que *pv*es un valor objetivo —cualquier experimentador dará el mismo valor una vez obtenida la muestra—, mientras que α es subjetivo, escogido por el experimentador de acuerdo a su experiencia. |