

ETS INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS DE MADRID
CURSO 2012-13. SEGUNDO CUATRIMESTRE. PRÁCTICAS DE ESTADÍSTICA
CAPÍTULO 13. VARIABLES ALEATORIAS REGIONALIZADAS

Ejercicio 13-1 (Curso 2003-04. Junio)

Se está estudiando el porcentaje de humedad de un pozo, para lo que se han tomado muestras a diferentes profundidades con los resultados siguientes: 7 m 12%; 12 m 18%; 18 m 22%; 25 m 28%; 28 m 31%.

¿Es admisible la hipótesis de que la humedad media de 0 a 28 m es del 18%?

Nota. Si $Y(z)$ es la variable humedad en un punto a una profundidad z , se conoce que:

$$E[Y(z) - Y(z+h)]^2 = 6(1 - e^{-h/75})$$