

REDES GEODÉSICAS Y CARTOGRAFÍA MATEMÁTICA

Ingeniería en Geodesia y Cartografía

(Hoja 1)

1. Desde un vértice geodésico se midió un ángulo acimutal con el método de Schreiber en seis series obteniéndose los siguientes valores:

Serie	Valor medido
1	168 ^g 79 ^c 39 ^{cc} .525
2	168 ^g 79 ^c 36 ^{cc} .000
3	168 ^g 79 ^c 37 ^{cc} .150
4	168 ^g 79 ^c 33 ^{cc} .625
5	168 ^g 79 ^c 32 ^{cc} .950
6	168 ^g 79 ^c 41 ^{cc} .850

Aplicar los test W , u y τ a la muestra anterior con $\alpha = 5\%$. Considérese una desviación típica poblacional $\sigma = \pm 2.16^{\text{cc}}$

n° series	5	6	8	9	12	14	15	16	18
W_{α}	3.68	4.03	4.29	4.38	4.62	4.74	4.80	4.85	4.93

Tabla 1. Valor crítico W_{α} para $\alpha = 5\%$

n° series	5	6	8	9	12	14	15	16	18
u_{α}	2.08	2.18	2.33	2.39	2.52	2.59	2.62	2.64	2.69

Tabla 2. Valor crítico u_{α} para $\alpha = 5\%$

n° series	5	6	8	9	12	14	15	16	18
ν	4	5	7	8	11	13	14	15	17
τ_{α}	1.54	1.49	1.42	1.39	1.34	1.31	1.30	1.29	1.28

Tabla 3. Valor crítico τ_{α} para $\alpha = 5\%$