

Problemas Tipos 1. Fórmulas Básiques de Teoria de la Fiabilitat.

DT del Test = **3**
 Coef. Fiab. = **0,6**

Indice Fiab.= 0,775
 Error típ. típi: 0,632
 Error típ. med. 1,897
 Varian. Error= 3,6
 Varian. Empi= 9
 Varian. Verd.= 5,4
 DT verdaderas 2,324

Comprobación:
 Coef. Fiab.= 0,6
 Indice Fiab.= 0,775

Problemas tipo 2. Constancia del Error Típico de Medida entre muestras.

Muestra 1
 DT del Test = **4,5**
 Coef. Fiab. = **0,6**

Muestra 2
 DT del Test = **3,5**
 Coef. Fiab. = 0,339

Indice Fiab.= 0,775
 Error típ. típi: 0,632
 Error típ. med. 2,846
 Varian. Error= 8,1
 Varian. Empi= 20,25
 Varian. Verd.= 12,15
 DT verdaderas 3,486

Indice Fiab.= 0,582
 Error típ. típi: 0,813
 Error típ. med. 2,846
 Varian. Error= 8,1
 Varian. Empi= 12,25
 Varian. Verd.= 4,15
 DT verdaderas 2,037

Problemas tipo 3 y 4. Fiabilidad Test-Retest o Formas paralelas.

Mediciones:

Caso:	A	B	T	A.B
1	5	6	11	30
2	6	6	12	36
3	4	6	10	24
4	5	5	10	25
5	4	5	9	20
6	4	5	9	20
7	9	5	14	45
8	2	5	7	10
9	3	2	5	6
10	7	7	14	49
Sum	49	52	101	265
Med	4,9	5,2	10,1	26,5
DT	1,921	1,249	2,7	13,18
Var	3,69	1,56	7,29	173,7

Prod. Media: 25,5
 Prod. de DT: 2,4

Pearson= 0,43

Mediciones:

Caso:	A	B	T	A.B
1	1	4	5	4
2	1	4	5	4
3	2	3	5	6
4	2	3	5	6
5	3	1	4	3
6	3	1	4	3
7	4	5	9	20
8	1	1	2	1
Sum	17	22	39	47
Med	2,125	2,75	4,875	5,875
DT	1,053	1,479	1,833	5,555
Var	1,109	2,188	3,359	30,86

Prod. Media: 5,84
 Prod. de DT: 1,56

Pearson= 0,02

Problemas Básicos Tipos 5, 6 y 7.

Dos mitades (Primera vs Segunda) para aplicar Rulon, Guttman o Spearman-Brown.

Caso:	Items:										prim		segun		T	d	P1. P2
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1	P2					
1	5	3	2	2	3	3	2	3	2	5	15	15	30	0	225		
2	1	2	3	3	3	3	5	2	2	2	12	14	26	-2	168		
3	1	3	2	1	3	3	5	4	4	3	10	19	29	-9	190		
4	1	1	3	1	1	5	1	2	2	1	7	11	18	-4	77		
5	5	4	3	1	4	4	1	3	5	4	17	17	34	0	289		
6	5	3	2	1	3	5	1	4	3	4	14	17	31	-3	238		
7	5	1	3	1	1	4	1	5	2	1	11	13	24	-2	143		
8	3	2	5	1	2	2	2	2	1	1	13	8	21	5	104		
9	3	5	1	1	2	1	1	1	1	2	12	6	18	6	72		
10	1	1	2	4	1	4	1	4	1	5	9	15	24	-6	135		
Sum	30	25	26	16	23	34	20	30	23	28	120	135	255	-15	1641		
Med	3	2,5	2,6	1,6	2,3	3,4	2	3	2,3	2,8	12	13,5	25,5	-1,5	164,1		
DT	1,789	1,285	1,02	1,02	1,005	1,2	1,549	1,183	1,269	1,536	2,793	3,905	5,22	4,342	68,14		
Var	3,2	1,65	1,04	1,04	1,01	1,44	2,4	1,4	1,61	2,36	7,8	15,25	27,25	18,85	4643		

Rulon= 0,308 Producto de Medias= 162
 Guttman= 0,308 Pearson entre P1 y P2 0,193 Spearman-Brown= 0,323

Problemas Básicos Tipos 5, 6 y 7.

Pares-Impares para aplicar Rulon, Guttman o Spearman-Brown.

Caso:	Items:				impar		par		T	d	P1. P2
	1	2	3	4	P1	P2					
1	0	1	0	0	0	1	1	-1	0		
2	0	1	1	1	1	2	3	-1	2		
3	0	1	0	0	0	1	1	-1	0		
4	0	1	1	1	1	2	3	-1	2		
5	1	1	1	0	2	1	3	1	2		
6	1	1	0	0	1	1	2	0	1		
7	1	1	0	1	1	2	3	-1	2		
8	1	1	0	1	1	2	3	-1	2		
9	1	1	0	1	1	2	3	-1	2		
10	1	1	1	1	2	2	4	0	4		
Sum	6	10	4	6	10	16	26	-6	17		
Med	0,6	1	0,4	0,6	1	1,6	2,6	-0,6	1,7		
DT	0,49	0	0,49	0,49	0,632	0,49	0,917	0,663	1,1		
Var	0,24	0	0,24	0,24	0,4	0,24	0,84	0,44	1,21		

Rulon= 0,476 Producto de Medias= 1,6
 Guttman= 0,476 Pearson entre P1 y P2 0,323
 Spearman-Brown= 0,488