PROBLEMES DE PSICOMETRIA-20/21 Novembre 2003 J.L. Melià.

Problemes Tipus 1. Fórmules Bàsiques de Teoria de la Fiabilitat.

DT del Test =	**2,5**			Datos del problema =	
Coef. Fiab. =	**0,8**				
Indice Fiab.=	0,894	Comprobación:			
Error típ. tipif=	0,447	Coef. Fiab.=	0,8		
Error típ. med.=	1,118	Indice Fiab.=	0,894		
Varian. Error=	1,25				
Varian. Empi=	6,25				
Varian. Verd.=	5				
DT verdaderas=	2,236				

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

	Muestra 1		Muestra 2
DT del Test =	**2,5**	DT del Test =	**3,5**
Coef. Fiab. =	**0,8**	Coef. Fiab. =	0,898
Indice Fiab.=	0,894	Indice Fiab.=	0,948
Error típ. tipif=	0,447	Error típ. tipif=	0,319
Error típ. med.=	1,118	Error típ. med.=	1,118
Varian. Error=	1,25	Varian. Error=	1,25
Varian. Empi=	6,25	Varian. Empi=	12,25
Varian. Verd.=	5	Varian. Verd.=	11
DT verdaderas=	2,236	DT verdaderas=	3,317

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

	Mediciones:					Mediciones:					Mediciones:		
Caso:	A	B	T	A.B	Caso:	A	B	T	A.B	Caso:	A	B	A.B
1	**5**	**6**	11	30	1	**5**	**5**	10	25	1	**2**	**4**	8
2	**6**	**7**	13	42	2	**2**	**1**	3	2	2	**6**	**21**	126
3	**4**	**6**	10	24	3	**4**	**7**	11	28	3	**2**	**4**	8
4	**5**	**7**	12	35	4	**8**	**12**	20	96	4	**3**	**9**	27
5	**4**	**5**	9	20	5	**2**	**1**	3	2	5	**3**	**12**	36
6	**4**	**5**	9	20	6	**17**	**19**	36	323	Sum	16	50	205
7	**9**	**13**	22	117	7	**25**	**27**	52	675	Med	3,2	10	41
8	**2**	**3**	5	6	8	**35**	**35**	70	1225	DT	1,47	6,293	43,87
9	**3**	**3**	6	9	Sum	98	107	205	2376	Var	2,16	39,6	1925
10	**7**	**9**	16	63	Med	12,25	13,38	25,63	297				
Sum	49	64	113	366	DT	11,46	11,75	23,15	413,1	Prod. Medias=		32	
Med	4,9	6,4	11,3	36,6	Var	131,4	138	535,7	2E+05	Prod. de DT=		9,249	
DT	1,921	2,8	4,691	31,06									
Var	3,69	7,84	22,01	964,4	Prod. Medias=		163,8			Pearson=		0,973	
					Prod. de DT=		134,7						
Prod. Medias=	31,36												
Prod. de DT=	5,379				Pearson=		0,989						
Pearson=	0,974												

Problemas Básicos Tipos 5, 6 y 7.

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

	Items:										impar	par					
Caso:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P1	P2	T	d	P1. P2		
1	**3**	**1**	**3**	**1**	**1**	**3**	**4**	**3**	**3**	**1**	14	9	23	5	126		
2	**3**	**1**	**3**	**1**	**1**	**3**	**5**	**2**	**2**	**2**	14	9	23	5	126		
3	**4**	**1**	**4**	**1**	**1**	**5**	**2**	**4**	**1**	**3**	12	14	26	-2	168		
4	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**5**	**2**	**1**	6	10	16	-4	60		
5	**1**	**1**	**4**	**1**	**1**	**5**	**4**	**2**	**2**	**4**	12	13	25	-1	156		
6	**1**	**1**	**3**	**1**	**3**	**3**	**3**	**4**	**3**	**1**	13	10	23	3	130		
7	**3**	**1**	**2**	**1**	**1**	**2**	**5**	**3**	**2**	**1**	13	8	21	5	104		
8	**2**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**2**	**2**	**1**	**2**	8	9	17	-1	72		
9	**1**	**1**	**1**	**1**	**3**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	7	6	13	1	42		
10	**5**	**1**	**3**	**2**	**2**	**2**	**5**	**4**	**1**	**1**	16	10	26	6	160		
Sum	24	10	26	12	15	28	32	30	18	18	115	98	213	17	1144		
Med	2,4	1	2,6	1,2	1,5	2,8	3,2	3	1,8	1,8	11,5	9,8	21,3	1,7	114,4		
DT	1,356	0	1,02	0,4	0,806	1,249	1,536	1,183	0,748	0,98	3,17	2,182	4,267	3,378	41,6		
Var	1,84	0	1,04	0,16	0,65	1,56	2,36	1,4	0,56	0,96	10,05	4,76	18,21	11,41	1730		

	Rulon=		0,373		Producto de Medias=			112,7									
	Guttman=		0,373		Pearson entre P1 y P2=			0,246		Spearman-Brown=			0,395				