

PROBLEMAS 11_12/12/2003 J.L. Melia**Estimación de las Puntuaciones Verdaderas.**

Datos:

Media Test= DT Test= Coef.Fiab.=

	EMPIRICAS	VERD.EST.
Directas	<input type="text" value="57"/>	56,3
Diferenci:	7	6,3
Típicas	1,4	1,32816

Indice Fiab=	0,94868	Var.Empiric=	25
D.T. verdad=	4,74342	Var.Error=	2,5
Error Tip.Me=	1,58114	Var.Verdad=	22,5
E.T.M típico=	0,31623	Var.Verd.Est=	22,5
E.T.Estimación de las V a partir de las X=			1,5

Intervalo Confidencial en torno a la V estimada

Nivel alfa	Z critica bid.	Error Maxim.	V'-Err.Max.	V'+Err.Max
0,01	2,58	3,87	52,43	60,17
0,05	1,96	2,94	53,36	59,24

Pruebas t para muestras independientes.

	Grupo 1	Grupo 2
1	87	102
2	85	112
3	87	127
4	85	102
5	89	93
6	80	75
7	85	115
8	82	98
9	98	102
10	85	68
11	78	68
12	77	52
13	85	52
14	85	51
15	92	52
suma	1280	1269
media	85,3333	84,6
desv.t (n-	5,25991	26,1747
varia (n-1)	27,6667	685,114

t Student (supuesto varianzas iguales)

Dif. meds	0,73333	g.l.=
E.T.d.M-	6,89338	t teórica =
t empírica	0,10638	¿Se rechaza H0? =
p =	0,91604	
p =	0,91668	Alfa = 0'05 Bidirecc

t Welch (sin supuesto de varianzas iguales)

Dif.Medias=	0,7333
E.T.d.M.=	6,8934
t empírica =	0,1064
g.l. =	13,129
t teorica =	
¿Se rechaza H0?	

Pruebas t para muestras dependientes

	X1	X2	d	d^2
1	7	4	-3	9
2	5	5	0	0
3	6	6	0	0
4	7	7	0	0
5	5	5	0	0
6	8	4	-4	16
7	5	4	-1	1
8	4	2	-2	4
9	7	8	1	1
10	8	9	1	1
11	5	3	-2	4
12	6	5	-1	1
13	8	7	-1	1
14	5	1	-4	16
15	3	3	0	0
suma	89	73	-16	54
media	5,93333	4,86667	-1,0667	3,6
desv.t (n-	1,53375	2,2318	1,62422	5,57802
varia (n-1)	2,35238	4,98095	2,6381	31,1143

t muestras dependientes

Suma dif.	-16
E.T.d.M.=	6,29058
t empírica	-2,5435
p =	0,02341
p =	0,02341

g.l.=	14
t teórica =	
¿Se rechaza H0? =	
Alfa = 0'05 Unidirecc	
H1= X2 > X1	