

# Análisis de la producción y aplicación de programas audiovisuales didácticos

Antonio Bartolomé Pina

**ADVERTIMENT.** La consulta d'aquesta tesi queda condicionada a l'acceptació de les següents condicions d'ús: La difusió d'aquesta tesi per mitjà del servei TDX ([www.tesisenxarxa.net](http://www.tesisenxarxa.net)) ha estat autoritzada pels titulars dels drets de propietat intel·lectual únicament per a usos privats emmarcats en activitats d'investigació i docència. No s'autoritza la seva reproducció amb finalitats de lucre ni la seva difusió i posada a disposició des d'un lloc aliè al servei TDX. No s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant al resum de presentació de la tesi com als seus continguts. En la utilització o cita de parts de la tesi és obligat indicar el nom de la persona autora.

**ADVERTENCIA.** La consulta de esta tesis queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso: La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR ([www.tesisenred.net](http://www.tesisenred.net)) ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia. No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al servicio TDR. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos. En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

**WARNING.** On having consulted this thesis you're accepting the following use conditions: Spreading this thesis by the TDX ([www.tesisenxarxa.net](http://www.tesisenxarxa.net)) service has been authorized by the titular of the intellectual property rights only for private uses placed in investigation and teaching activities. Reproduction with lucrative aims is not authorized neither its spreading and availability from a site foreign to the TDX service. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service is not authorized (framing). This rights affect to the presentation summary of the thesis as well as to its contents. In the using or citation of parts of the thesis it's obliged to indicate the name of the author.

**Análisis de la Producción y Aplicación  
de Programas Audiovisuales Didácticos**

**Tomo 3**

**ANEXOS - II**

**Antonio R. Bartolomé Pina**

**Anexo 2.5**

**(cap. 4.2.2)**

**GEFT**

**- Versión del GEFT utilizada**

# GEFT-Test de figuras enmascaradas

(Forma colectiva)

Nombre ..... Sexo ..... Edad .....  
Profesión o estudios en curso ..... Fecha .....

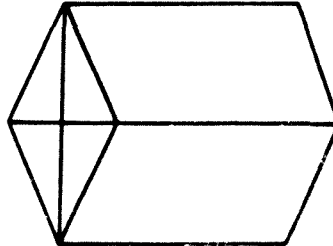
## INSTRUCCIONES

Esta es una prueba de habilidad para encontrar una forma simple que ha sido enmascarada y está oculta dentro de una figura compleja.

La figura presentada a continuación es una forma simple que vamos a llamar "X".



Esta forma simple llamada "X" está enmascarada dentro de la figura más compleja que se presenta seguidamente



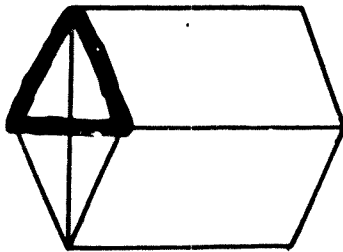
Intente encontrar la forma simple en la figura compleja y señálela trazándola directamente con un lápiz sobre la figura compleja en la que está oculta. La figura simple debe ser de IGUAL TAMANO, de IGUAL PROPORCION y trazada en la MISMA DIRECCION en la figura compleja que en el modelo simple



Cuando termine, vuelva la página para comprobar su solución

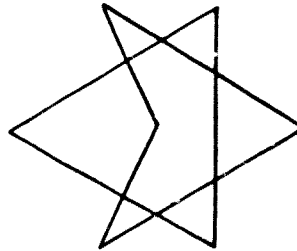
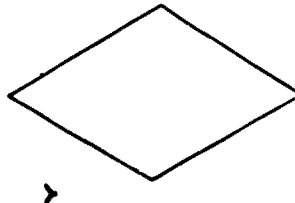
Autores P. K. Oltman, E. Raskin y H. A. Witkin  
Adaptación española Rocio Fernandez Ballesteros y Araceli Macia

Esta es la solución correcta con la forma simple trazada sobre las líneas de la figura compleja:



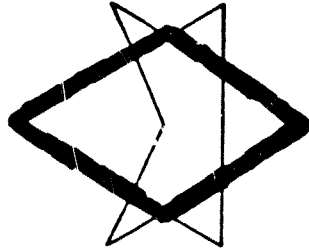
Advierta que es el triángulo del lado derecho el único correcto; el triángulo opuesto está en una dirección no correcta.

Ahora, ensaye un nuevo problema práctico. Encuentre y señale la forma simple que llamamos "Y" en la figura compleja situada un poco más abajo:



Mira en la página siguiente para comprobar si su solución es correcta.

Solución:

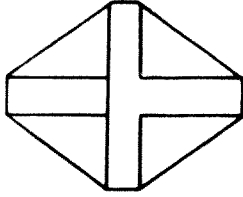


En las siguientes páginas, encontrará problemas semejantes. En cada página Vd. verá la figura compleja, bajo ella habrá una letra correspondiente a la figura simple que está enmascarada en ella. Para cada uno de los problemas mire en la **ULTIMA PAGINA DE CUBIERTA** donde aparecen todas las formas simples con sus correspondientes letras. Trace, en lápiz, sobre la figura compleja la figura simple que se pida en cada caso. Tenga en cuenta lo siguiente:

1. Mire detrás, las figuras simples, cuantas veces desee.
2. BORRE TODO ERROR
3. Realice los problemas en el orden presentado. No deje de realizar un problema a no ser que se crea incapaz de hacerlo.
4. Señale **SOLO UNA FORMA SIMPLE EN CADA PROBLEMA**. Vd. podrá encontrar más de una, pero sólo debe rodear una de ellas.
5. La forma simple esta siempre presente en la figura compleja con **IGUAL TAMANO, IGUALES PROPORCIONES** y en **LA MISMA DIRECCION** que las figuras que encontrará en la ultima página de cubierta.

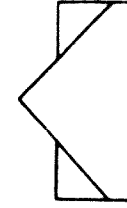
NO VUELVA LA PAGINA HASTA QUE SE LE INDIQUE

SECCION PRIMERA



Encuentre la Forma Simple •B•.

---

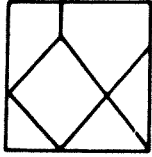


Encuentre la Forma Simple •G•.

2

∞  
PASE A LA PAGINA SIGUIENTE

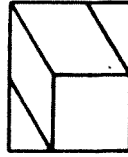
3



Encuentre la Forma Simple •D•.

---

4

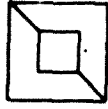


Encuentre la Forma Simple •E•.

2

PASE A LA PAGINA SIGUIENTE

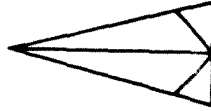
5



Encuentre la Forma Simple -C-.

---

6



Encuentre la Forma Simple -F-.

2

91

PASE A LA PAGINA SIGUIENTE

9



7



Encuentre la Forma Simple -A-.

---

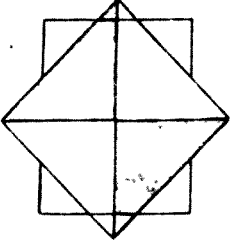
2

92

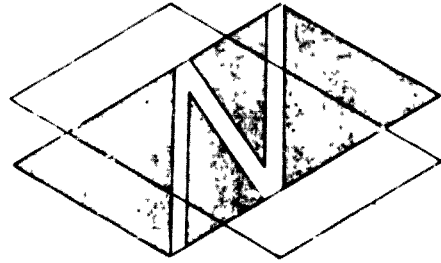
NO SIGA. ATENCION: ESPERE NUEVAS INSTRUCCIONES

11

SECCION SEGUNDA



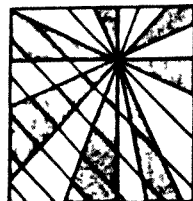
Encuentre la Forma Simple -G-



Encuentre la Forma Simple -A-

PASE A LA PAGINA SIGUIENTE

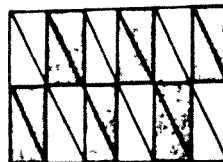
3



Encuentre la Forma Simple •G•.



4



Encuentre la Forma Simple •E•.

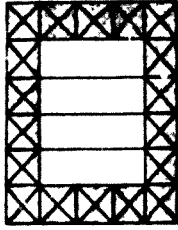
2

94

PASE A LA PAGINA SIGUIENTE

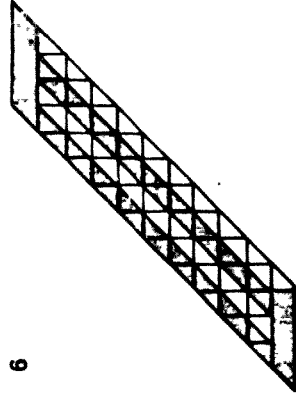
15

5



Encuentre la Forma Simple «B».

6

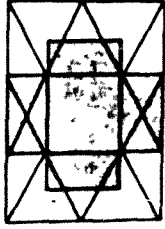


2

Encuentre la Forma Simple «C».

95

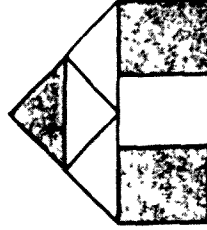
PASE A LA PAGINA SIGUIENTE



7

Encuentre la Forma Simple «E».

---



8

Encuentre la Forma Simple «D».

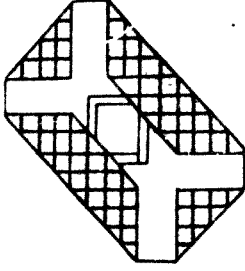
2

96

PASE A LA PAGINA SIGUIENTE

19

9



Encuentre la Forma Simple -H.



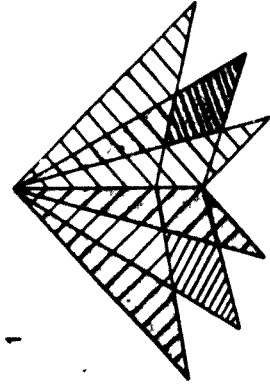
2

97

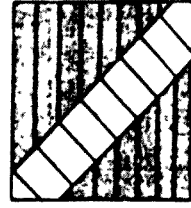
NO SIGA. ATENCION ESPERE NUEVAS INSTRUCCIONES

21

SECCION TERCERA



Encuentre la Forma Simple - F.



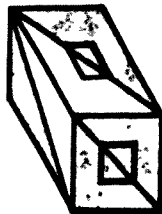
Encuentre la Forma Simple - G.

2

98

PASE A LA PAGINA SIGUIENTE

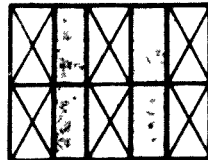
3



Encuentre la Forma Simple -C-



4



Encuentre la Forma Simple -E-

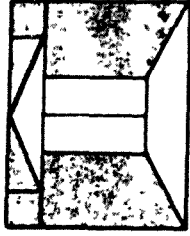
2

99

PASE A LA PAGINA SIGUIENTE

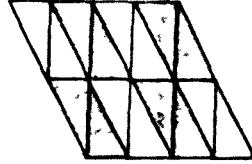
25





5

Encuentre la Forma Simple •B•.



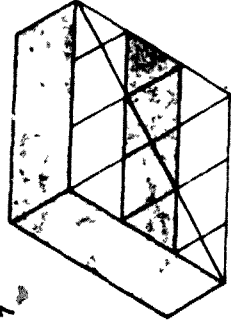
6

Encuentre la Forma Simple •E•.

2 100

PASE A LA PAGINA SIGUIENTE

27



7

Encuentre la Forma Simple -A-



8

Encuentre la Forma Simple -C-

2

101

PASE A LA PAGINA SIGUIENTE

29

9

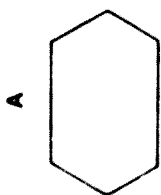


Encuentre la Forma Simple «A».

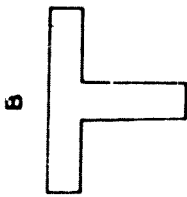
2 102

NO SIGA. ATENCION: ESPERE NUEVAS INSTRUCCIONES

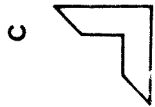
FORMAS SIMPLES



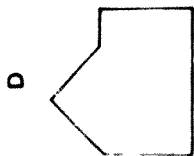
A



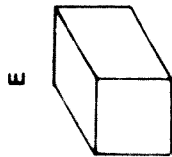
B



C



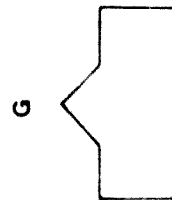
D



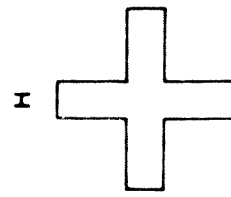
E



F



G



H

Copyright 1971 by Consulting Psy-  
chologists Press, Inc. Palo Alto, Cali-  
fornia (U.S.A.)  
Copyright © 1981 by TEA EDICION  
S.L. S. A. Madrid (España)  
Deposito legal M 16370 1981

Ninguna parte del contenido de  
este cuadernillo puede ser reprodu-  
cida por ningún procedimiento sin el  
permiso escrito de los propietarios  
del Copyright  
imprime Aguirre Campano · Dagan-  
zo, 15 dpdo · Madrid-2

**Anexo 2.6**

**(cap. 4.3)**

**Características de la muestra**

- **Tablas de datos**
- **Salidas de ordenador con diferentes resultados**

	Cod190	TRAT	HORA	Edad	Sexo	estadística -
1	A0020	1	1	2	2	2
2	A0177	1	1	1	2	3
3	A0303	1	1	1	2	2
4	A0770	1				
5	A0912	1				
6	A1186	1	1	1	2	3
7	A1187	1	1			
8	A1309	1	1	1	2	3
9	A1313	1	1	1	2	1
10	A1407	1	1	2	2	2
11	A1416	1	1			
12	A1606	1	1			
13	A1784	1	1			
14	A1812	1	1	3	2	3
15	A1844	1	1	2	2	3
16	A2023	1	1	2	2	3
17	A2027	1	1			
18	A2085	1				
19	A2186	1	1	1	2	2
20	A2267	1	1	2	2	3
21	A2519	1	1	1	2	2
22	A3010	1	1			
23	A3040	1	1	1	2	4
24	A3691	1	1	2	2	3
25	A4286	1				
26	A4452	1	1	2	2	2
27	A5687	1				
28	A7079	1	1	1	2	3
29	B0138	0	1	2	2	3
30	B0564	0	1	2	2	5
31	B0701	0	1	2	2	2
32	B0910	0				
33	B0912	0				
34	B1010	0	1			
35	B1357	0	1	1	2	2
36	B1707	0	1			
37	B1709	0	1	2	2	3
38	B1712	0	1	2	2	5
39	B1810	0	1	2	2	3
40	B1945	0	1	2	2	3
41	B2033	0	1	2	2	5
42	B2486	0	1	2	2	3
43	B2599	0	1	4	2	3
44	B3008	0	1	1	2	3

	Codigo	TRAT	HORA	Edad	Sexo	estadística -
45	B4025	0				
46	B4633	0	1	2	2	3
47	B4732	0				
48	B5225	0				
49	B5390	0	1	1	2	3
50	B6091	0	1	3	1	2
51	B6981	0	1	1	1	1
52	B7558	0	1	2	2	3
53	B7592	0	1	2	2	2
54	B7797	0	1	1	2	3
55	B7881	0	1	2	2	5
56	B9493	0	1			
57	B9832	0	1	1	2	3
58	C0000	0	0	2	2	3
59	C0092	0	0	1	2	3
60	C0414	0	0	2	2	3
61	C0778	0	0	2	2	3
62	C1008	0	0	3	2	4
63	C1116	0	0	2	2	2
64	C1117	0	0			
65	C1610	0	0	3	1	5
66	C2038	0	0	1	2	2
67	C2107	0	0	3	2	5
68	C2185	0	0	1	2	3
69	C2584	0	0	1	2	3
70	C2906	0	0	2	2	3
71	C2910	0	0	3	2	5
72	C3160	0	0	3	1	5
73	C3759	0	0	1	2	3
74	C4137	0				
75	C4306	0	0			
76	C4712	0	0	2	2	3
77	C5283	0	0	1	2	2
78	C5492	0	0	1	2	3
79	C6184	0	0	1	2	2
80	C6713	0	0	1	2	4
81	C7983	0	0	3	2	3
82	C8004	0	0	2	2	2
83	C8386	0	0			
84	C8898	0	0	3	2	3
85	C8912	0	0	2	2	2
86	C9030	0	0	2	2	3
87	C9432	0	0	2	2	3
88	D0083	0	0			

	Codigo	TRAT	HORA	Edad	Sexo	stadiatica -
89	D0167	1	0	1	1	2
90	D0307	1	0	1	2	3
91	D0456	1	0	2	2	3
92	D0910	1	0	1	2	3
93	D1210	1	0	1	2	3
94	D1411	1	0	2	2	3
95	D1416	1				
96	D1703	1	0	1	2	2
97	D1812	1	0	1	2	2
98	D2026	1	0	2	2	3
99	D2031	1	0	2	2	2
100	D2202	1	0	2	2	3
101	D2358	1	0	2	2	3
102	D2367	1	0	1	2	3
103	D2510	1	0	1	2	3
104	D2519	1	0	2	2	2
105	D3011	1	0	2	2	2
106	D3110	1	0	1	2	2
107	D3385	1	0	2	2	2
108	D3531	1	0	2	2	3
109	D3978	1	0	1	2	1
110	D4025	1				
111	D4709	1	0	2	1	3
112	D4953	1	0	1	2	3
113	D6300	1				
114	D6767	1	0	1	2	3
115	D7535	1	0	2	2	3
116	D8324	1	0	2	2	3



## Carateristicas de la muestra

	Est.I.Co	Resid.	Estado Civil	lo Ingres.	Un bajo remuner	tiv. Educativ
1	8	1	1	1	5	3
2	6	1	1	1	1	3
3	8	1	1	2	5	3
4						
5						
6	6	6	1	1	1	3
7						
8	6	5	1	1	1	3
9	9,5	1	1	1	4	3
10	8	1	1	1	2	
11						
12						
13						
14	6	1	1	1	1	3
15	6	1	1	1	5	4
16	6	1	1	2	5	4
17						
18						
19	8	1	1	1	5	3
20	6	1	1	1	5	3
21	8	1	1	1	4	3
22						
23	3	1	1	1	5	4
24	6	1	1	1	2	4
25						
26	8	1	1	1	5	3
27						
28	6	1	1	1	5	4
29	6	1	1	1	2	3
30	6	1	1	3	5	3
31	8	3	1	1	5	4
32						
33						
34						
35	8	6	1	1	5	4
36						
37	6	1	1	1	2	4
38	6	2	2	3	5	4
39	6	3	1	2	4	3
40	6	1	1	2	5	4
41	6	1	1	3	4	3
42	6	1	1	1	5	4
43	6	2	2	4	5	4
44	6	1	1	1	5	4

## Carateristicas de la muestra

	Est.I.Co	Resid.	Estado Civil	lo Ingres.	Un bajo remuner	tiv. Educativ
45						
46	6	1	1	1	5	4
47						
48						
49	6	1	1	1	5	3
50	8	1	1	4	2	1
51	9,5	1	1	1	1	3
52	6	6	1	2	5	4
53	8	3	1	1	4	3
54	6	1	1	1	5	4
55	6	6	1	3	4	4
56						
57	6	1	1	2	4	3
58	6	1	1	1	4	3
59	6	1	1	1	5	3
60	6	1	1	1	2	4
61	6	1	1	1	4	3
62	3	6	1	1	2	3
63	8	1	1	1	5	3
64						
65	6	6	1	6	2	1
66	8	1	1	1	5	4
67	6	2	2	3	1	1
68	6	1	1	1	5	4
69	6	1	1	1	5	4
70	6	1	1	1	1	3
71	6	7	5	3	3	2
72	6	2	4	5	3	1
73	6	1	1	1	5	3
74						
75						
76	6	1	1	1	5	4
77	8	1	1	1	5	4
78	6	1	1	1	5	4
79	8	1	1	1	5	4
80	3	1	1	1	5	4
81	6	2	2	4	1	4
82	8	3	1	1	5	4
83						
84	6	2	2	4	5	4
85	8	1	1	1	1	3
86	6	1	1	1	2	4
87	6	1	1	1	2	3
88						

## Características de la muestra

	Est.I.Co	Resid.	Estado Civil	lo Ingres.	Un bajo remuner	tiv. Educativ
89	8	1	1	1	2	4
90	6	1	1	1	4	3
91	6	1	1	1	4	3
92	6	1	1	1	5	4
93	6	1	1	1	5	4
94	6	1	1	1	5	4
95						
96	8	1	1	1	4	3
97	8	1	1	1	5	3
98	6	1	1	1	5	4
99	8	1	1	1	4	3
100	6	1	1	1	2	3
101	6	1	1	1	5	3
102	6	1	1	1	4	3
103	6	1	1	1	4	3
104	8	1	1	1	5	4
105	8	1	1	2	2	3
106	8	1	1	1	5	3
107	8	1	1	1	2	3
108	6	1	1	1	5	3
109	9,5	1	1	1	4	3
110						
111	6	1	1	1	3	3
112	6	1	1	1	4	3
113						
114	6	1	1	1	4	3
115	6	1	1	1	5	4
116	6	1	1	2	2	3

	studios	Padre studios	Madr	Matr.lavez	Tip.Est.	Leng.	iestro-Zurdo
1	1		1	1	2	1	1
2	2		2	1	1	1	1
3	1		-	1	1	2	1
4							
5							
6	1		1	1	1	1	1
7							
8	2		1	2	1	1	1
9	3		3	2	2	2	1
10	1		1	1	1	2	1
11							
12							
13							
14	1		1	2	1	2	1
15	2		3	1	1	2	1
16	3		1	2	2	1	1
17							
18							
19	1		1	1	1	2	1
20	3		2	1	1	1	1
21	2		1	1	1	3	1
22							
23	3		2	1	2	1	2
24	2		2	2	1	1	1
25							
26	1		1	1	1	2	1
27							
28	3		3	1	1	2	1
29	1		1	1	2	2	1
30	1		1	1	3	1	1
31	1		1	1	2	2	1
32							
33							
34							
35	1		1	1	2	1	1
36							
37	1		1	1	2	3	3
38	1		2	2	3	2	1
39	1		1	1	1	2	1
40	2		2	1	1	2	1
41	1		1	1	3	2	1
42	1		1	2	2	2	1
43	1		1	1	5	1	1
44	3		2	1	1	1	1

	studios	Padre studios	Madr	Matr.lavez	Tip.Est.	Leng.	iestro-Zurdo
45							
46	2	2		1	1	2	1
47							
48							
49	1	1		2	1	2	1
50	1	1		1	1	1	1
51	2	2		1	1	1	1
52	1	2		1	2	1	1
53	1	1		1	6	2	1
54	1	1		1	2	2	1
55	3	2		1	4	2	1
56							
57	3	2		2	1	1	1
58	1	2		1	1	2	1
59	3	-		1	2	1	1
60	2	1		1	1	2	1
61	1	1		2	1	2	1
62	1	1		2	2	2	1
63	2	1		1	1	1	1
64							
65	1	1		1	5	2	1
66	1	1		2	2	1	1
67	1	1		1	3	3	1
68	3	1		1	2	1	1
69	1	1		1	1	1	1
70	1	1		2	2	2	1
71	1	1		1	3	1	1
72	1	1		1	4	2	1
73	1	1		1	1	1	1
74							
75							
76	1	1		1	1	2	1
77	1	1		1	1	2	1
78	2	1		1	1	2	1
79	1	1		1	1	1	1
80	1	1		1	1	2	1
81	1	1		1	7	3	2
82	2	1		2	1	2	1
83							
84	2	1		1	7	2	1
85	1	1		1	5	2	1
86	2	1		2	1	2	1
87	3	2		2	1	2	1
88							

	studios	Padre studios	Madr	Matr.lavez	Tip.Est.	Leng.	restro-Zurdo
89	2		1	1	2	1	1
90	1		1	1	1	3	1
91	2		2	1	1	1	1
92	2		1	1	1	2	1
93	1		1	1	2	2	1
94	3		2	1	1	2	1
95							
96	1		1	1	1	3	1
97	1		1	1	2	2	1
98	3		1	1	1	2	1
99	2		2	1	1	2	1
100	1		1	2	2	2	1
101	2		1	1	1	1	1
102	1		1	1	2	1	1
103	2		2	1	2	3	1
104	2		1	1	1	2	1
105	1		1	2	1	2	1
106	2		2	1	1	2	1
107	1		1	1	1	1	1
108	1		1	2	2	2	1
109	-		3	1	1	1	1
110							
111	1		1	1	2	1	1
112	1		1	1	1	1	1
113							
114	3		2	1	1	1	1
115	1		1	1	1	2	1
116	1		1	1	1	2	1

	Actitud Previa	GEFT
1	10	17
2	9	13
3	13	15
4		
5		
6	11	14
7		
8	10	12
9	12	17
10	11	8
11		
12		
13		
14	10	8
15	12	12
16	10	16
17		
18		
19	9	11
20	12	4
21	10	7
22		
23	13	10
24	10	11
25		
26	10	18
27		
28	11	11
29	13	12
30	9	16
31	9	15
32		
33		
34		
35	11	15
36		
37	16	15
38	11	8
39	12	6
40	14	12
41	15	15
42	16	17
43	19	4
44	9	15

	Actitud Previa	GEFT
45		
46	8	10
47		
48		
49	13	10
50	13	17
51	12	14
52	10	13
53	7	18
54	9	17
55	14	19
56		
57	13	3
58	9	8
59	12	12
60	8	7
61	11	15
62	10	13
63	12	15
64		
65	7	15
66	8	8
67	12	8
68	13	11
69	13	17
70	11	15
71	6	9
72	14	18
73	13	17
74		
75		
76	14	12
77	13	4
78	10	12
79	9	16
80	13	2
81	12	5
82	15	13
83		
84	7	6
85	12	9
86	11	17
87	11	14
88		



	Actitud Previa	GEFT
89	9	10
90	14	14
91	11	12
92	14	13
93	14	10
94	15	7
95		
96	14	18
97	12	17
98	9	15
99	11	9
100	12	13
101	18	14
102	13	18
103	15	14
104	13	7
105	12	13
106	10	15
107	7	15
108	12	15
109	12	14
110		
111	17	9
112	10	16
113		
114	7	12
115	12	15
116	7	12

## StatWorks™ Data Cross Tabulation 27 - feb - 1987 21 15

Chi-Square 28,8      Phi 0,6      Contingency  
 Significance 0,0      Cramer's V 0,4      Coefficient 0,5

Cell Count Row % Column % Total %	Data File ee/C Inic Graf			
	Prim	Secund	Super	Estud Madre Totals
Prim	49 92,45 75,38 55,06	3 5,66 15,00 3,37	1 1,89 25,00 1,12	53   59,55
Secund	12 54,55 19,46 13,48	9 40,91 45,00 10,11	1 4,55 25,00 1,12	22   24,72
Super	4 28,57 6,15 4,49	8 57,14 40,00 8,99	2 14,29 50,00 2,25	14   15,73
Estud Padre Totals	65   73,03	20   22,47	4   4,49	89   100,00

StatWorks™ Data Cross Tabulation 27 - feb - 1987 21:06

Chi-Square: 10,4      Phi: 0,3      Contingency  
 Significance: 0,0      Cramer's V: 0,3      Coefficient: 0,3

Cell Count Row % Column % Total %	Data File: ee/C. Inic. Gróf.		
	Català	Castellano	Leng. pref. Totals
20 - 25	12 27,91 30,00 13,48	31 72,09 63,27 34,83	43   48,31
< 20	23 63,89 57,50 25,84	13 36,11 26,53 14,61	36   40,45
> 25	5 50,00 12,50 5,62	5 50,00 10,20 5,62	10   11,24
Edad Totals	40   44,94	49   55,06	89   100,00

Chi-Square 1,1      Phi 0,1      Contingency  
 Significance 0,6      Cramer's V 0,1      Coefficient 0,1

Cell Count Row % Column % Total %	Data File ee/C Inic Gróf		
	Català	Castellano	Leng pref Totals
Prim	22 41,51 55,00 24,72	31 58,49 63,27 34,83	53   59,55
Secund	10 45,45 25,00 11,24	12 54,55 24,49 13,48	22   24,72
Super	8 57,14 20,00 8,99	6 42,86 12,24 6,74	14   15,73
Estud Padre Totals	40   44,94	49   55,06	89   100,00

Chi-Square 1,6  
Significance 0,5

Phi 0,1  
Cramer's V 0,1

Contingency  
Coefficient 0,1

2 120

Cell Count Row % Column % Total %	Data File ee/C into Gróf		
	Catalò	Castellano	Leng pref Totals
Prim	28 43,08 70,00 31,46	37 56,92 75,51 41,57	65   73,03
Secund.	11 55,00 27,50 12,36	9 45,00 18,37 10,11	20   22,47
Super	1 25,00 2,50 1,12	3 75,00 6,12 3,37	4   4,49
Estud Madre Totals	40   44,94	49   55,06	89   100,00

StatWorks Data Normality Test 2 - mar - 1987 12:47

Data File: Untitled Data

Variable: Est.I.Co Observations: 89

Test: Normality

Statistic: 0,37

Significance: 0,500

## Statworks™ Data Cross Tabulation 27 - feb - 1987 21 32

Chi-Square 3,5      Phi 0,2      Contingency  
 Significance 0,9      Cramer's V 0,1      Coefficient 0,2

Cell Count Row % Column % Total %	Data File ee.C Into Graf					
	Not	Horob	Sob	Fend	Conval	Calif Estad I Total
Ciencias	7 25,33 29,17 7,67	15 55,56 29,41 16,65	1 3,70 33,33 1,12	2 7,41 66,67 2,25	2 7,41 25,00 2,25	27 30,34
Letras	17 28,33 70,33 19,10	34 56,67 66,67 36,20	2 3,33 66,67 2,25	1 1,67 33,33 1,12	6 10,00 75,00 6,74	60 67,42
Ambos	0 0,00 0,00 0,00	2 100,00 3,32 2,25	0 0,00 0,00 0,00	0 0,00 0,00 0,00	0 0,00 0,00 0,00	2 2,25
Estudios Totals	24 26,97	51 57,30	3 3,37	3 3,37	6 8,99	69 100,00

## StatWorks™ Data Cross Tabulation 27 - feb - 1987 21 27

Chi-Square 1,1      Fht 0,1      Contingency  
 Significance 0,3      Cramer's V 0,1      Coefficient 0,1

Cell Count Row % Column % Total %	Data File ee/C Inc Graf		
	NO	SI	¿Trabaja? Totals
Selectividad	50 72,46 80,65 56,18	19 27,54 70,37 21,35	69   77,53
Otros	12 60,00 19,35 13,48	8 40,00 29,63 6,99	20  22,47
Ingreso Un Totals	62  69,66	27  30,34	89  100,00



StatWorks™ Data Cross Tabulation 27 - feb - 1987 21 38

Chi-Square 1,8      Phi 0,1      Contingency  
 Significance 0,8      Cramer's V 0,1      Coefficient 0,1

Cell Count Row % Column % Total %	Data File eevC Inc Graf					
	Not	Aprob	Sob	Pend	Conval	Calif Estad l Totals
NO	18 29,03 75,00 20,22	36 58,06 70,59 40,45	2 3,23 66,67 2,25	2 3,23 66,67 2,25	4 6,45 50,00 4,49	62   69,66
SI	6 22,22 25,00 6,74	15 55,56 29,41 16,85	1 3,70 33,33 1,12	1 3,70 33,33 1,12	4 14,81 50,00 4,49	27   30,34
cTrabaja? Totals	24   26,97	51   57,30	3   3,37	3   3,37	8   8,99	89   100,00

StatWorks™ Data Cross Tabulation 27 - feb - 1987 21 35

Chi-Square 16,4      Phi 0,4      Contingency  
 Significance 0,0      Cramer's V 0,4      Coefficient 0,4

Cell Count Row % Column % Total %	Data File ee/C Inc Graf			
	20 - 25	< 20	> 25	Edad Totals
NO	29 46,77 67,44 32,58	31 50,00 36,11 34,93	2 3,23 20,00 2,25	62   69,66
SI	14 51,55 32,56 15,73	5 18,52 13,89 5,62	8 29,63 80,00 8,99	27   30,34
.Trabaja? Totals	43  48,31	36  40,45	10  11,24	89  100,00

StatWorks Data Kruskal-Wallis 2 - mar - 1987 12:29

Data File: Untitled Data

Dependent Variable: Act.Prev

Factor Variable: Edad

Test: Kruskal-Wallis

Statistic: 4,59

Significance: 0,204

StatWorks Data Kruskal-Wallis 2 - mar - 1987 12:40

Data File: Untitled Data

Dependent Variable: Act.Prev

Factor Variable: Ing.Uni

Test: Kruskal-Wallis

Statistic: 4,41

Significance: 0,492

StatWorks Data Kruskal-Wallis 2 - mar - 1987 12:37

Data File: Untitled Data

Dependent Variable: Act.Prev

Factor Variable: Trabajo

Test: Kruskal-Wallis

Statistic: 3,98

Significance: 0,409

StatWorks Data Kruskal-Wallis 2 - mar - 1987 12:36

Data File: Untitled Data

Dependent Variable: Act.Prev

Factor Variable: E.P.

Test: Kruskal-Wallis

Statistic: 0,39

Significance: 0,823

StatWorks Data Kruskal-Wallis 2 - mar - 1987 12:41

Data File: Untitled Data

Dependent Variable: Act.Prev

Factor Variable: E.M.

Test: Kruskal-Wallis

Statistic: 1,02

Significance: 0,796

StatWorks Data Kruskal-Wallis 2 - mar - 1987 12:41

Data File: Untitled Data

Dependent Variable: Act.Prev

Factor Variable: Repite

Test: Kruskal-Wallis

Statistic: 0,03

Significance: 0,860



PMA - U

StatWorks Data ANOVA Table 2 - mar - 1987 13:35

Data File: ee/Control Muestra

Source	Sum of Squares	Deg. of Freedom	Mean Squares	F-Ratio	Prob>F
Between HORA	69,58	1	69,58	1,67	0,128
Error	1746,60	42	41,59		
Total	1816,18	43			

POMA - V

StatWorks Data ANOVA Table 2 - mar - 1987 13:34

Data File: ee/Control Muestra

Source	Sum of Squares	Deg. of Freedom	Mean Squares	F-Ratio	Prob>F
Between TRAT	0,47	1	0,47	0,01	0,918
Error	1815,71	42	43,23		
Total	1816,18	43			

PMA-E

StatWorks Data ANOVA Table 2 - mar - 1987 13:36

Data File: ee/Control Muestra

Source	Sum of Squares	Deg. of Freedom	Mean Squares	F-Ratio	Prob>F
Between HORA	297,16	1	297,16	2,18	0,112
Error	5737,28	42	136,60		
Total	6034,43	43			

PHA.E

StatWorks Data ANOVA Table 2 - mar - 1987 13:35

Data File: ee/Control Muestra

Source	Sum of Squares	Deg. of Freedom	Mean Squares	F-Ratio	Prob>F
Between TRAT	585,07	1	585,07	4,51	0,042
Error	5449,37	42	129,75		
Total	6034,43	43			

PMA.R

StatWorks Data ANOVA Table 2 - mar - 1987 13:37

Data File: ee/Control Muestra

Source	Sum of Squares	Deg. of Freedom	Mean Squares	F-Ratio	Prob>F
Between HORA	20,13	1	20,13	0,84	0,365
Error	1009,06	42	24,03		
Total	1029,18	43			

PMA-R

StatWorks Data ANOVA Table 2 - mar - 1987 13:28

Data File: ee/Control Muestra

Source	Sum of Squares	Deg. of Freedom	Mean Squares	F-Ratio	Prob>F
Between TRAT	6,00	1	6,00	0,25	0,622
Error	1023,18	42	24,36		
Total	1029,18	43			

P7A.N

StatWorks Data ANOVA Table 2 - mar - 1987 13:38

Data File: ee/Control Muestra

Source	Sum of Squares	Deg. of Freedom	Mean Squares	F-Ratio	Prob>F
Between HDRA	0,59	1	0,59	0,02	0,900
Error	1554,32	42	37,01		
Total	1554,91	43			

PMA-N

StatWorks Data ANOVA Table 2 - mar - 1987 13:39

Data File: ee/Control Muestra

Source	Sum of Squares	Deg. of Freedom	Mean Squares	F-Ratio	Prob>F
Between TRAT	29,30	1	29,30	0,81	0,374
Error	1525,61	42	36,32		
Total	1554,91	43			



PMA 201

StatWorks Data ANOVA Table 2 - ear - 1987 13:46

Data File: ee/Control Muestra

Source	Sum of Squares	Deg. of Freedom	Mean Squares	F-Ratio	Prob>F
Between HDRA	209,29	1	209,29	0,30	0,587
Error	29291,00	42	697,40		
Total	29500,30	43			

PMA. Tot

StatWorks Data ANOVA Table 2 - mar - 1987 13:47

Data File: ee/Control Muestra

Source	Sum of Squares	Deg. of Freedom	Mean Squares	F-Ratio	Prob>F
Between TRAT	661,86	1	661,86	0,96	0,332
Error	28838,44	42	686,63		
Total	29500,30	43			

Celt

StatWorks Data ANOVA Table 2 - ear - 1987 13:47

Data File: ee/Control Muestra

Source	Sum of Squares	Deg. of Freedom	Mean Squares	F-Ratio	Prob>F
Between HORA	1,04	1	1,04	0,06	0,801
Error	1413,16	87	16,24		
Total	1414,20	88			

*Cyft*

StatWorks Data ANOVA Table 2 - mar - 1987 13:48

Data File: ee/Control Muestra

Source	Sum of Squares	Deg. of Freedom	Mean Squares	F-Ratio	Prob>F
Between TRAT	6,90	1	6,90	0,43	0,515
Error	1407,30	87	16,18		
Total	1414,20	88			

StatWorks Data Cross Tabulation 2 - mar - 1987 13:49

Chi-Square: 5,41      Phi: 0,25      Contingency  
 Significance: 0,07      Cramer's V: 0,25      Coefficient: 0,24

Cell Count      Data File: ee/Control Muestra

Row % Column % Total %	1	0	HORA Totals
	22	41	63
1	34,92	65,08	
	57,89	80,39	
	24,72	46,07	70,79
	12	8	20
2	60,00	40,00	
	31,58	15,69	
	13,48	8,99	22,47
	4	2	6
3	66,67	33,33	
	10,53	3,92	
	4,49	2,25	6,74
E.M.	38	51	89
Totals	42,70	57,30	100,00

StatWorks Data Cross Tabulation 2 - mar - 1987 13:48

Chi-Square: 3,68      Phi: 0,20      Contingency  
 Significance: 0,16      Cramer's V: 0,20      Coefficient: 0,20

Cell Count		Data File: ee/Control Muestra		
Row %	Column %	1	0	TRAT Totals
	Total %			
		27	36	63
1		42,86	57,14	
		64,29	76,60	
		30,34	40,45	70,79
		10	10	20
2		50,00	50,00	
		23,81	21,28	
		11,24	11,24	22,47
		5	1	6
3		83,33	16,67	
		11,90	2,13	
		5,62	1,12	6,74
E.M.		42	47	89
Totals		47,19	52,81	100,00

## StatWorks Data Cross Tabulation 2 - mar - 1987 13:52

Chi-Square: 0,92      Phi: 0,10      Contingency  
 Significance: 0,63      Cramer's V: 0,10      Coefficient: 0,10

Cell Count      Data File: ee/Control Muestra

Row %	Column %	1	0	HORA Totals
	Total %			
5		21 47,73 55,26 23,60	23 52,27 45,10 25,84	44   49,44
1		10 37,04 26,32 11,24	17 62,96 33,33 19,10	27   30,34
4		7 38,89 18,42 7,87	11 61,11 21,57 12,36	18   20,22
Trabaj.		38	51	89
Totals		42,70	57,30	100,00

## StatWorks Data Cross Tabulation 2 - mar - 1987 13:53

Chi-Square: 1,77      Phi: 0,14      Contingency  
 Significance: 0,41      Cramer's V: 0,14      Coefficient: 0,14

Cell Count		Data File: ee/Control Muestra		
Row %	Column %	1	0	TRAT Totals
Total %				
		19	25	44
5		43,18	56,82	
		45,24	53,19	
		21,35	28,09	49,44
		12	15	27
1		44,44	55,56	
		28,57	31,91	
		13,48	16,85	30,34
		11	7	18
4		61,11	38,89	
		26,19	14,89	
		12,36	7,87	20,22
		42	47	89
Trabaj.				
Totals		47,19	52,81	100,00



StatWorks Data Cross Tabulation 2 - mar - 1987 13:57

Chi-Square: 0,27      Phi: 0,06      Contingency  
 Significance: 0,60      Cramer's V: 0,06      Coefficient: 0,06

Cell Count      Data File: ee/Control Muestra

Row % Column % Total %	1	0	HORA Totals
	21	31	52
1	40,38	59,62	
	55,26	60,78	
	23,60	34,83	58,43
	17	20	37
4	45,95	54,05	
	44,74	39,22	
	19,10	22,47	41,57
Activ.Educat.	38	51	89
Totals	42,70	57,30	100,00

## StatWorks Data Cross Tabulation 2 - mar - 1987 13:59

Chi-Square: 0,23      Phi: 0,05      Contingency  
 Significance: 0,63      Cramer's V: 0,05      Coefficient: 0,05

Cell Count      Data File: ee/Control Muestra

Row %	Column %	Total %	1	0	HORA Totals
			36	47	83
2			43,37	56,63	
			94,74	92,16	
			40,45	52,81	93,26
			2	4	6
1			33,33	66,67	
			5,26	7,84	
			2,25	4,49	6,74
Sexo			38	51	89
Totals			42,70	57,30	100,00

Statworks Data Cross Tabulation 2 - mar - 1987 13:59

Chi-Square: 0,50      Phi: 0,07      Contingency  
 Significance: 0,48      Cramer's V: 0,07      Coefficient: 0,07

Cell Count		Data File: ee/Control Muestra		
Row %	Column %	1	0	TRAT Totals
Total %				
	2	40 48,19 95,24 44,94	43 51,81 91,49 48,31	83   93,26
	1	2 33,33 4,76 2,25	4 66,67 8,51 4,49	6  6,74
Sexo		42	47	89
Totals		47,19	52,81	100,00

## Statworks Data Cross Tabulation 2 - mar - 1987 13:59

Chi-Square: 0,22      Phi: 0,05      Contingency  
 Significance: 0,64      Cramer's V: 0,05      Coefficient: 0,05

Cell Count      Data File: ee/Control Muestra

Row %	Column %	Total %	1	0	HORA Totals
			29	41	70
1			41,43	58,57	
			76,32	80,39	
			32,58	46,07	78,65
			9	10	19
2			47,37	52,63	
			23,68	19,61	
			10,11	11,24	21,35
Repeat			38	51	89
Totals			42,70	57,30	100,00

StatWorks Data Cross Tabulation 2 - mar - 1987 14:00

Chi-Square: 0,25      Phi: 0,05      Contingency  
 Significance: 0,62      Cramer's V: 0,05      Coefficient: 0,05

Cell Count		Data File: ee/Control Muestra		
Row %	Column %	1	0	TRAT Totals
Total %		34	36	70
1		48,57	51,43	
		80,95	76,60	
		38,20	40,45	78,65
2		8	11	19
		42,11	57,89	
		19,05	23,40	
		8,99	12,36	21,35
Repite		42	47	89
Totals		47,19	52,81	100,00

StatWorks Data ANOVA Table 2 - ear - 1987 14:01

Data File: ee/Control Muestra

Source	Sum of Squares	Deg. of Freedom	Mean Squares	F-Ratio	Prob>F
Between HORA	0,38	1	0,38	0,25	0,619
Error	131,84	87	1,52		
Total	132,22	88			

StatWorks Data ANOVA Table 2 - mar - 1987 14:01

Data File: ee/Control Muestra

Source	Sum of Squares	Deg. of Freedom	Mean Squares	F-Ratio	Prob>F
Between TRAT	3,37	1	3,37	2,27	0,102
Error	128,85	87	1,48		
Total	132,22	88			

## StatWorks Data Cross Tabulation 2 - mar - 1987 14:12

Chi-Square: 0,90      Phi: 0,10      Contingency  
 Significance: 0,64      Cramer's V: 0,10      Coefficient: 0,10

Cell Count		Data File: ee/Control Muestra		
Row %	Column %	1	0	TRAT Totals
	Total %			
		21	28	49
2		42,86	57,14	
		50,00	59,57	
		23,60	31,46	55,06
		17	16	33
1		51,52	48,48	
		40,48	34,04	
		19,10	17,98	37,08
		4	3	7
3		57,14	42,86	
		9,52	6,38	
		4,49	3,37	7,87
Lengua		42	47	89
Totals		47,19	52,81	100,00



StatWorks Data Cross Tabulation 2 - mar - 1987 14:06

Chi-Square: 0,03      Phi: 0,02      Contingency  
 Significance: 0,87      Cramer's V: 0,02      Coefficient: 0,02

Cell Count      Data File: ee/Control Muestra

Row % Column % Total %	1	0	HORA Totals
	23	30	53
3	43,40	56,60	
	60,53	58,82	
	25,84	33,71	59,55
	15	21	36
1	41,67	58,33	
	39,47	41,18	
	16,85	23,60	40,45
Edad- Totals	38	51	89
	42,70	57,30	100,00

StatWorks Data Cross Tabulation 2 - mar - 1987 14:05

Chi-Square: 3,01      Phi: 0,18      Contingency  
 Significance: 0,08      Cramer's V: 0,18      Coefficient: 0,18

Cell Count      Data File: ee/Control Muestra

Row %	Column %	Total %	1	0	TRAT Totals
			21	32	53
3			39,62	60,38	
			50,00	68,09	
			23,60	35,96	59,55
			21	15	36
1			58,33	41,67	
			50,00	31,91	
			23,60	16,85	40,45
Edad-			42	47	89
Totals			47,19	52,81	100,00

StatWorks Data Cross Tabulation 2 - mar - 1987 14:11

Chi-Square: 0,47      Phi: 0,07      Contingency  
 Significance: 0,49      Cramer's V: 0,07      Coefficient: 0,07

Data File: ee/Control Muestra			
Cell Count	1	0	HORA
Row %			Totals
Column %			
Total %			
1	25 40,32 65,79 28,09	37 59,68 72,55 41,57	62 69,66
2	13 48,15 34,21 14,61	14 51,85 27,45 15,73	27 30,34
Tipo Estud.	38	51	89
Totals	42,70	57,30	100,00

StatWorks Data Cross Tabulation 2 - mar - 1987 14:11

Chi-Square: 0,12      Phi: 0,04      Contingency  
 Significance: 0,73      Cramer's V: 0,04      Coefficient: 0,04

Cell Count      Data File: ee/Control Muestra

Row %	Column %	Total %	1	0	TRAT Totals
			30	32	62
1			48,39	51,61	
			71,43	68,09	
			33,71	35,96	69,66
			12	15	27
2			44,44	55,56	
			28,57	31,91	
			13,48	16,85	30,34
Tipo Estud.			42	47	89
Totals			47,19	52,81	100,00

**Anexo 2.7**

**(cap. 4.4)**

**Materiales didácticos**

- Solucionarios
- Cuadros sinópticos
- Ejemplos de transparencias

## Unidad 1

## Solucionario

3.1.  $\Pr(x=6) = 1/6$

Para  $n=5, p = 0.18(0.2), x = 4$ 

tablas

$\Pr(x=4) = 0.006$

3.2  $n = 10, p = 0.5, x = 3$

tablas

$\Pr(x=3) = 0.117$

3.3  $n = 10, x = 3, p = 0.20$

tablas

$\Pr(x=3) = 0.201$

3.4  $n = 5, x = 4, p = 0.18(0.2)$

tablas

$\Pr(4 \leq x) = 0.007$

3.5  $n = 10, x = 3, p = 0.5$

tablas

$\Pr(3 \leq x) = 0.945$

3.6  $n = 10, x = 3, p = 0.20$

tablas

$\Pr(3 \leq x) = 0.322$

3.8  $\mu = 5.8, \sigma = 1.2, z = \frac{7 - 5.8}{1.2} = 1$

tablas

$\Pr(z \leq 1) = 1 - 0.1587 = 0.8413$

3.9  $\Pr(z > 1) = 0.1587$

tablas

3.10  $z = \frac{5 - 5.8}{2} = -0.33$

tablas

$\Pr(z \leq -0.33) = 0.3707$

3.11  $\Pr(z \leq -0.33) = 1 - 0.3707 = 0.6293$

tablas

3.12  $\Pr(-0.33 \leq z \leq 1) = 1 - (0.1587 + 0.3707) = 0.4706$

3.16  $n = 5, p = 0.18 \neq 0.2, q = 1 - 0.2 = 0.8, \mu = np = 1, \text{var.} = npq = 0.8$

$z = (4-1)/\sqrt{8} = 3.35$

tablas

$\Pr(z > 3.35) = 0.000483$

3.17  $n = 10, p = 0.5, q = 0.5, \mu = 5, \text{Var.} = 2.5$

tablas

$\Pr(z > -1.56) = 0.9406$

3.18  $n = 10, p = 0.2, q = 0.8, \mu = 2, \text{Var.} = 1.6$

tablas

$\Pr(z > 0.79) = 0.2148$

3.20  $\mu = 100, \text{Desv.} = 18, z = 0.56$

tablas

$\Pr(z > 0.56) = 0.2877$

3.21  $z = 0.95$  pues  $\Pr(z > 0.95) = 0.1711 \approx 0.17$

tablas

3.23 Para  $k$  perteneciente a  $N(0,1)$   $k = 1.65$  pues  $\Pr(z > 1.65) = 0.0495 \approx 0.0500$

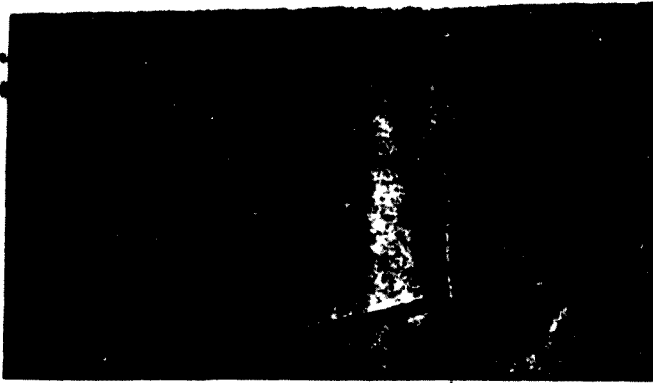
tablas

3.24  $n = 120 \times 0.20 = 24$  alumnos

3.25  $\mu = 1.68, \text{Desv.} = 0.5, z = 1.4$

tablas

$\Pr(z > 1.4) = 0.0808$



LUIS MABÁN / MARISA FLÓREZ

En la fotografía de la izquierda, Fraga abraza al presidente del Partido Liberal, José Antonio Segurado, tras haber dimitido como presidente del Grupo Popular. A la derecha, conversa con el ex secretario general de AP, Jorge Varstrynge (arriba) y recibe el saludo del ministro de Cultura, Javier Solana (abajo).

## El 44% considera positiva la gestión de Manuel Fraga <sup>2</sup> 162

Viene de la primera página

El reconocimiento a la figura del líder conservador se hace patente al plantear a los encuestados esta pregunta: "En conjunto, ¿cómo calificaría usted la actuación de Fraga en estos años de la vida política española?"

Un 13% de los encuestados asegura que la calificación es de "muy buena"; un 31%, buena; un 27%, regular. Tan sólo un 12% la califica de mala, y un 7%, de muy mala.

En ese apartado se mantienen porcentajes parecidos de opinión entre los ciudadanos de las capitales de provincia y los del resto de los municipios, excepto entre los que califican de mala la actuación política de Fraga: es el 5% el que así lo califica en las capitales, y desciende hasta el 1% en el resto de las poblaciones.

En conjunto, el 44% de los ciudadanos califica como "muy buena" o "buena" la actuación del ex presidente aliancista durante la transición, con lo que se hace patente que la valoración es más positiva que negativa.

Cuando se matiza sobre la importancia que los ciudadanos conceden a Fraga "en la política española del cambio a la democracia" mejora la valoración, ya que un 51% piensa que ha sido mucha (24%) o bastante (27%).

El 19% opina que esa importancia ha sido "regular"; un 8% que "poca", y un 13% —ci relativamente elevada—, que "ninguna".

Uno de cada dos españoles, tanto, concede mucha o bastante importancia al papel de Fraga en la transición política, y uno de cada cinco considera que su importancia fue poca o ninguna.

La noticia de su dimisión ha tenido una notable difusión: sólo el 10% de la población adulta española no se había enterado ayer de este acontecimiento. En Ma-

¿Cree usted que, una vez sustituido Fraga, las posibilidades de que la derecha española pueda ganar unas elecciones al PSOE son:

	Total nacional	Madrid	Barcelona	Conjunto de capitales	Resto de municipios
Muy buenas que con Fraga	21	19	7	22	21
Las mismas que con Fraga	24	23	25	25	22
Menores que con Fraga	38	40	40	35	42
NS/NC	17	8	27	17	15
Total (N = 800)	100	100	100	100	100

Contiéndolo expresado porcentualmente.

En conjunto, ¿cómo calificaría usted la actuación de Fraga en estos años de la vida política española?

	Total nacional	Madrid	Barcelona	Conjunto de capitales	Resto de municipios
Muy buena	13	17	2	13	12
Buena	31	31	29	29	32
Regular	27	20	33	25	29
Mala	12	16	13	15	9
Muy mala	7	10	2	8	6
NS/NC	10	6	21	10	12
Total (N = 800)	100	100	100	100	100

Contiéndolo expresado porcentualmente.

¿Qué importancia le da usted a Fraga en la política española del cambio a la democracia?

	Total nacional	Madrid	Barcelona	Conjunto de capitales	Resto de municipios
Mucha	24	22	16	25	23
Bastante	27	26	27	28	27
Regular	19	21	13	18	20
Poca	8	6	11	8	8
Ninguna	13	14	13	14	12
NS/NC	9	1	20	7	10
Total (N = 800)	100	100	100	100	100

Contiéndolo expresado porcentualmente.

Madrid era sólo el 3% el que confesaba que "la primera noticia" se la daba el encuestador.

Al preguntar sobre el medio por el que accedieron a la noticia, el 47% de la población responde que por televisión; el 30%, por la radio; el 9%, por los periódicos, y un 7%, a través de "algún vecino o amigo".

También en este apartado hay diferencias significativas. En Barcelona sube hasta el 66% el porcentaje de los que declaran haberse enterado a través de la televisión, y en los municipios no capitales de provincia este porcentaje es del 55%.

### Ficha técnica del sondeo

El sondeo se ha realizado por el Instituto Demoscopia, bajo la dirección de los sociólogos Rafael López Pintor y José Juan Tohana, catedráticos de la universidad Autónoma de Madrid.

Se ha elaborado sobre una muestra nacional de 800 personas mayores de 18 años y ambos sexos, en municipios de más de 2.000 habitantes

(que abarcan al 92% de la población española). El nivel de confianza es del 95,5%, con un error de más menos 3,5 para datos globales.

La selección de los entrevistados en el domicilio se ha hecho por el sistema de rutas aleatorias, cumplimentando cuotas de sexo y edad. Las entrevistas se hicieron el 2 y 3 de diciembre.

3.4

Datos

Distrib. Muestral

Intervalo

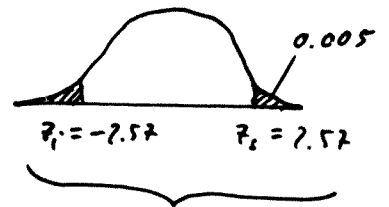
$n = 80$   
 $p_0 = 0.71$   
 $\alpha = 0.01$

Ley Normal

$E(p_0) = 0.71$

$Var(p_0) = \frac{0.71 \times 0.29}{80} = 0.00257$

$Desv(p_0) = \sqrt{0.00257} = 0.05$



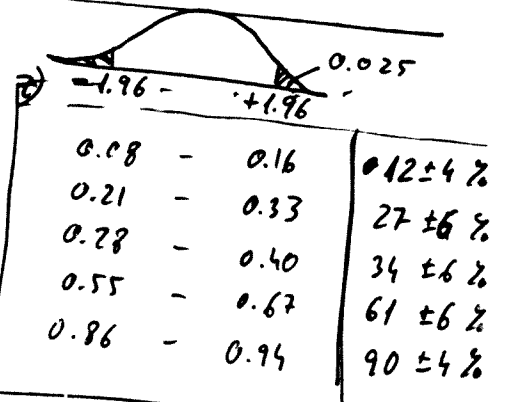
$p = \text{media} + z \cdot \text{Desv.}$

$p_1 = 0.58 \quad p_2 = 0.84$

Respuesta: Entre el 58% y el 84% de los alumnos (riesgo  $\alpha = 0.01$ )  
 (otra respuesta) = " 71% con un margen de error de  $\pm 13$  ( $\alpha = 0.01$ )"

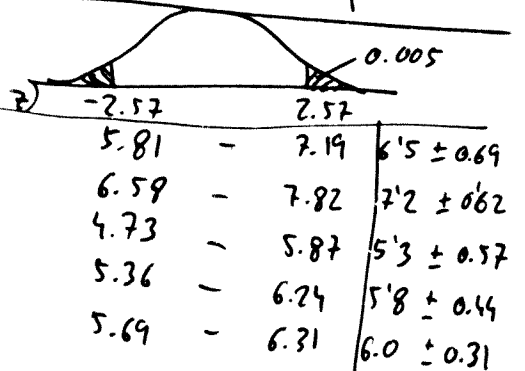
3.5  $n = 200 \quad \alpha = 0.05$

$p_0 = 0.12$	$E(p_0) = 0.12$	$Desv(p_0) = \sqrt{\frac{0.12 \times 0.88}{200}} = 0.02$
0.77	0.27	= 0.03
0.34	0.34	= 0.03
0.61	0.61	= 0.03
0.90	0.90	= 0.02

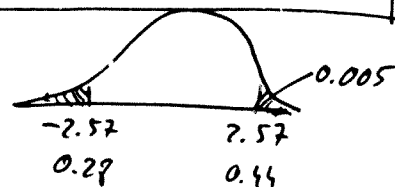


3.7  $\mu = 1.2 \quad \alpha = 0.01$

$n = 20$	$\bar{x} = 6.5$	$E(\bar{x}) = 6.5$	$Desv(\bar{x}) = \frac{1.2}{\sqrt{20}} = 0.27$
25	7.2	7.2	0.24
30	5.3	5.3	0.22
50	5.8	5.8	0.17
100	6.0	6.0	0.12



3.10  $n = 200 \quad p_0 = 0.36 \quad \alpha = 0.01$  /  $E(p_0) = 0.36$  /  $Desv(p_0) = 0.03$



Entre el 28% y el 44% ( $\alpha = 0.01$ )

3.11	$N = 1000$	$Desv(p_0) = 0.02 \sqrt{\frac{N-n}{N-1}} = 0.018$	12 ± 3.5 %
	$n = 200$	= 0.027	27 ± 5.4 %
		= 0.027	34 ± 5.4 %
		= 0.027	61 ± 5.4 %
		= 0.018	90 ± 3.5 %

$\sqrt{\frac{N-n}{N-1}} = 0.89$



ESTIMACION POR INTERVALO

Resumo confiamos en que para la muestra de los pesos en el que obtenemos la tasa de distribución muestral y la media de  $F(x)$   $var(x)$   $var(x)$  Res de la muestra. con los siguientes datos

- 1) Si la distribución sigue que la ley normal, la distribución muestral también lo sigue
- 2) Si la distribución sigue es binomial  $\mu = p$  y  $\sigma^2 = pq$
- 3) Si desconocemos  $\mu$  y  $\sigma^2$  usamos  $\bar{x}$  y  $s^2$
- 4)  $var(x)$ ,  $\sigma^2$
- 5) Si  $\sigma$  es pequeño, podemos usar estimación, la  $D^2$  a ser muy pequeña por ser  $\sigma$
- 6) Si los muestros son proporción la distribución sigue de modo  $t$  o  $n$  en que  $\bar{x}$  y  $s^2$  normal, o  $\bar{x}$  y  $s^2$  de modo  $t$

MUESTRO DE MUESTRO	TIPO DE MUESTRO	DISTRIBUCIÓN DE MUESTRO	VARIABLES		ESTADÍSTICA
			CUALITATIVA	CUANTITATIVA	
Estadístico de proporción y media	$n > 30$	Ley Normal $Z$	CUALITATIVA	$n \cdot p$ $\sigma^2 = pq$	Confianza $p$ $E(\hat{p}) = p$ $var(\hat{p}) = \frac{pq}{n}$ $SE(\hat{p}) = \sqrt{\frac{pq}{n}}$ No confiamos $p$ $E(\hat{p}) = p_n$ $var(\hat{p}) = \frac{p_n q_n}{n}$ $SE(\hat{p}) = \sqrt{\frac{p_n q_n}{n}}$ $p_n$ : la proporción muestral Confianza $\sigma^2$ $E(\hat{\sigma}^2) = \sigma^2$ $var(\hat{\sigma}^2) = \frac{\sigma^4}{n}$ $SE(\hat{\sigma}^2) = \frac{\sigma^2}{\sqrt{n}}$ No confiamos $\sigma^2$ $E(\hat{\sigma}^2) = \sigma_n^2$ $var(\hat{\sigma}^2) = \frac{\sigma_n^4}{n}$ $SE(\hat{\sigma}^2) = \frac{\sigma_n^2}{\sqrt{n}}$
			CUANTITATIVA	$\mu$ $\sigma^2$	Confianza $\mu$ $E(\hat{\mu}) = \mu$ $var(\hat{\mu}) = \frac{\sigma^2}{n}$ $SE(\hat{\mu}) = \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ No confiamos $\mu$ $E(\hat{\mu}) = \mu_n$ $var(\hat{\mu}) = \frac{\sigma_n^2}{n}$ $SE(\hat{\mu}) = \frac{\sigma_n}{\sqrt{n}}$
	$n \leq 30$	Ley Normal $Z$	CUALITATIVA	$n \cdot p$ $\sigma^2 = pq$	Igual al esquema superior
			CUANTITATIVA	$\mu$ $\sigma^2$	
de Estadísticas de proporción	$n > 30$	Ley Normal $Z$	CUALITATIVA	$\mu$ $\sigma^2$	Igual al esquema superior
			CUANTITATIVA	$\mu$ $\sigma^2$	
	$n \leq 30$	Ley Normal $t$ a Student $t_{n-1}$	CUALITATIVA	$n \cdot p$ $\sigma^2 = pq$	Igual al esquema superior
			CUANTITATIVA	$\mu$ $\sigma^2$	

## Estimación por Intervalo

Proceso de muestreo	Tamaño de la muestra	Forma de la Distribución Muestral	Tipo de Variable	Media de la Distribución Muestral	Varianza de la Distribución Muestral
exhaustivo N pequeña y sin reposición	n > 30	Ley Normal	Cualitativa	$p'$	$\frac{p'q'}{n} + \frac{N-n}{N-1}$
			Cuantitativa	$\bar{y}$	$\frac{\sum z^2}{n} + \frac{N-n}{N-1}$
	n ≤ 30	t de Student	Cualitativa	p	$\frac{pq}{n} + \frac{N-n}{N-1}$
			Cuantitativa	-	$\frac{\sum z^2}{n} + \frac{N-n}{N-1}$
No exhaustivo  N grande o con reposición	n > 30	Ley Normal	Cualitativa	p	$\frac{pq}{n}$
			Cuantitativa	-	$\frac{\sum z^2}{n}$
	n ≤ 30	t de Student	Cualitativa	p	$\frac{p'q'}{n}$
			Cuantitativa	$\bar{y}$	$\frac{\sum z^2}{n}$

Parámetro	Distrib. de Probabil.	H <sub>0</sub>	Estadístico de contraste	Observaciones	2	Población Muestr.
$\mu$	Normal	$\mu = \mu_t$	$z = \frac{ \bar{x} - \mu_t }{\sigma/\sqrt{n}}$	$\sigma$ descon $\Rightarrow \hat{S}$		$n > 30$
	t-Student ( $v = n - 1$ )		$t = \frac{ \bar{x} - \mu_t }{\hat{s}/\sqrt{n}}$		Normal	$n \leq 30$
$p$	normal	$p = p_t$	$z = \frac{ p_0 - p_t }{\sqrt{p_0 q_0/n}}$		Binomial	$np \geq 5$ $nq \geq 5$
$\sigma^2$	Ji-cuadrado ( $v = n - 1$ )	$\sigma^2 = \sigma_t^2$	$\chi^2 = \frac{(n-1) \hat{s}^2}{\sigma_t^2}$		Normal	
$\mu_1 - \mu_2$	normal	$\mu_1 = \mu_2$ ( $\mu_1 - \mu_2 = 0$ )	$z = \frac{ \bar{x}_1 - \bar{x}_2 }{\sqrt{\sigma_1^2/n_1 + \sigma_2^2/n_2}}$	$\sigma$ descon $\Rightarrow \hat{S}$ (poblac normales)	DATOS INDEPEND	$n_1 > 30$ $n_2 > 30$
	t-Student ( $v = n_1 + n_2 - 2$ )		$t = \frac{ \bar{x}_1 - \bar{x}_2 }{\sqrt{\hat{\sigma}_1^2/n_1 + \hat{\sigma}_2^2/n_2}}$	$\hat{\sigma}^2 = \frac{(n_1-1)\hat{s}_1^2 + (n_2-1)\hat{s}_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$	Normales $\sigma_1 = \sigma_2$ (10)	
$\mu_d$	normal	$\mu_d = 0$	$z = \frac{ \bar{d} }{\sigma_d/\sqrt{n}}$	$\sigma_d$ descon $\Rightarrow \hat{S}_d$	DATOS APAREADOS	$n > 30$
	(2°) t-Student ( $v = n - 1$ )		$t = \frac{ \bar{d} }{\hat{s}_d/\sqrt{n}}$			$n \leq 30$
$p_1 - p_2$	normal	$p_1 = p_2$ ( $p_1 - p_2 = 0$ )	$z = \frac{ p_{01} - p_{02} }{\sqrt{p^* q^*/n_1 + p^* q^*/n_2}}$	$p^* = \frac{n_1 p_1 + n_2 p_2}{n_1 + n_2}$	DATOS INDEPEND	Binomial $n_1 p^* \geq 5$ $n_1 q^* \geq 5$
$p_{10}$	normal	$p_{10} = 0.5$ ( $p_{01} = 0.5$ )	$z =  p_{010} - 0.5 /\sqrt{4n_0}$		DATOS APAREADOS	Binomial $n_0 \geq 10$ (3°)
$\sigma_1^2 - \sigma_2^2$	F Snedecor ( $v_1 = n_1 - 1$ ) ( $v_2 = n_2 - 1$ )	$\sigma_1^2 = \sigma_2^2$	$F = \frac{\hat{s}_1^2}{\hat{s}_2^2}$	$\hat{s}_1^2 \geq \hat{s}_2^2$	DATOS INDEPEND	Normal
$\sigma_1^2 - \sigma_2^2$	t-Student ( $v = n - 2$ )	$\sigma_1^2 = \sigma_2^2$	$t = \frac{ \hat{s}_1^2 - \hat{s}_2^2 }{\sqrt{4\hat{s}_1^2 \hat{s}_2^2 (1-r^2)}/n-2}$	$n = n_1 = n_2$	DATOS APAREADOS	

(1°) Para eliminar la condición de homocedasticidad ver CUADRAS, p 604

(2°) El cambio de planteamiento y las formulas con el viejo ( $\mu_1 - \mu_2$ ) pueden verse en GLASS pp 298-299

(3°) Para  $n_0$  pequeña ver Anexo en DOMENECH, p 162-169 la estructura es

		Mant A	
		A	O
B <sub>0</sub>	A	n <sub>01</sub>	n <sub>00</sub>
	O	n <sub>10</sub>	n <sub>11</sub>

$$n_0 = n_{10} + n_{01}$$

$$p_{10} = n_{10}/n_0$$

## StatWorks™ Data Descriptive Statistics 27 - ene - 1987 10 06

Data File EE/varios provi	
Variable TIR 1 D	Observations 20
Minimum 2,0	Maximum 15,0
Range 13,0	Median 7,5
Mean 7,7	Standard Error 0,8
Variance	11,8
Standard Deviation	3,4
Coefficient of Variation	44,9
Skewness 0,4	Kurtosis -0,6

## StatWorks™ Data Normality Test 27 - ene - 1987 10 12

Data File EE/varios provi  
 Variable TIR 1 D Observations 20

---

 Test Normality

Statistic 0,1  
 Significance 0,274

Data File: EE/varios provi

Independent Samples..

Variable:	TIR 1 D	TIR 1 C
Mean:	7,7	6,5
Std. Deviation:	3,4	2,7
Observations:	20	15

t-statistic:	1,1	Hypothesis:
Degrees of Freedom:	33	Ho: $\mu_1 = \mu_2$
Significance:	0,280	Ha: $\mu_1 \neq \mu_2$

Data File: EE/varios provi

Paired Samples

Variable	TIR 1 D	TIR 2 D
Mean	7,7	7,4
Std. Deviation	3,4	2,7
Paired Observations	20	

t-statistic	0,2	Hypothesis:
Degrees of Freedom	19	Ho: $\mu_1 = \mu_2$
Significance	0,807	Ha: $\mu_1 \neq \mu_2$

Data File: EE/varios provi

Single Sample...

Variable:	GEFT D	Population
Mean:	13,1	11,6
Std. Deviation:	2,9	
Observations:	20	

t-statistic:	2,0	Hypothesis:
Degrees of Freedom:	19	$H_0: \mu_1 = \mu_2$
Significance:	0,057	$H_a: \mu_1 \neq \mu_2$

Stats
Descriptive Cross-Tabulation
t-Test Normality Test Kolmogorov-Smirnov
Mann-Whitney U Wilcoxon Signed Rank Spearman Correlation Kendall Correlation

#### Descriptive

Descriptive statistics provide a numerical summary of the distribution of the data.

#### Cross-Tabulation

Cross-Tabulation describes the overall frequency of occurrence in a class described by two variables containing the classifications.

#### t-Test

T-tests are used to compare two sample means. Single variable, paired variables and two independent variables may be used in t-tests.

Chi-Square value is reported.

#### Normality Test

The Normality Test option checks the distribution of a variable to see how close it is to a normal distribution.

#### Kolmogorov-Smirnov

The Kolmogorov-Smirnov test is used to test the difference in the distributions of two samples.

## StatWorks™ Data Descriptive Statistics 27 - ene - 1987 10 06

Data File: EE/varios provi

Variable TIR 1 D Observations 20

Minimum	2,0	Maximum	15,0
Range	13,0	Median	7,5

Mean	7,7	Standard Error	0,8
------	-----	----------------	-----

Variance	11,8
Standard Deviation	3,4
Coefficient of Variation	44,9

Skewness	0,4	Kurtosis	-0,6
----------	-----	----------	------

## StatWorks™ Data Normality Test 27 - ene - 1987 10 12

Data File: EE/varios provi

Variable TIR 1 D Observations: 20

Test Normality

Statistic 0,1

Significance 0,274

Warning: Due to small sample size, probability tables should be used.





13.- Estudia la relación entre nivel cultural, sexo y grado de prejuicio social, con los siguientes datos: (BLALOCK)

Grado de prejuicio	Cultura universitaria		Cultura inferior a universitaria	
	Vombres	Mujeres	Vombres	Mujeres
Alto	100	50	200	250
Bajo	150	100	150	200

14.- Estudia las siguientes variables:  
GRADO: Alto (= 2ª etapa) y Bajo (1ª y 2ª ciclo)  
AMBIENTE DE LA CLASE: Clase Media y Clase Baja  
APLICACION DEL ALUMNO: Aplicación elevada, Aplic. Baja  
INTELIGENCIA: Elevada, Baja.  
Los datos pertenecen a Blalock, o.c.

Inteligencia	Grados	Clase media		Clase baja		Totales
		Aplicación elevada	Aplicación baja	Aplicación elevada	Aplicación baja	
Alta	Alto	60	40	40	18	158
	Bajo	20	24	16	38	98
Baja	Alto	40	24	6	2	72
	Bajo	24	12	32	54	122
Totales		144	100	94	112	450

15. En su estudio sobre los mecanismos de defensa y clave social, Miller y Swanson(29) publicaron un gran numero de tablas interesantes entre las cuales estaban las siguientes. Conviene que el lector interprete cada una de ellas, en primer lugar calculando porcentajes después  $\chi^2$ , y después C (Las variables se explican por si mismas)

Clase media Clase obrera	Destreza		Solitudes de obediencia	
	Temprano	Tardío	Artísticas	Explicadas
	33	22	16	27
	17	31	28	10

Tema 9: JI-CUADRADO

Bibliografía complementaria al tema 5 del Domenech.

Kerlinger (o.c.), tema 10, pp. 112-129; para la construcción de tablas cruzadas.  
Cramer-Stanley (o.c.), pp. 321-333; más conceptual.  
Blalock (o.c.), tema 15, pp. 228-328; espec. interesante para ejemplo 3 var.

1.- (KERLINGER) Existe diferencia entre la orientación hacia las relaciones humanas en mentores, y el caso en la elección del profesor de psicología.  
Mentores orientados a relac. humanas: 47  
No orientados hacia personas: 5

2.- (KERLINGER) Los siguientes datos recogidos en un estudio de Miller y Swanson (1960) que estudia la relación entre clase social y tipo de disciplina que utilizan los padres con los hijos. Obtén conclusiones de estos datos.

Clase media Clase trabajadora	Psicología 29 9	Mixta 5 28	Corporal 4 40	DISCIPLINA	
				Psíquica 25 12	Concreta(material) 7 28

3.- (KERLINGER) Otros datos del mismo estudio. ¿Existe relación entre la clase social a la que pertenecen y el tipo de recompensa que utilizan los padres para con los hijos?  
TIPO DE RECOMPENSA

Clase media Clase obrera	Psíquica 25 12	Ninguna 6 37	Concreta(material) 7 28	MÁS TOLERANTE	
				Menor tolerante 5 29	Mayor tolerante 9 308
				Graduados universitarios 38	319
				Pregrado superior incompleta 12	46
				Pregrado Eno. Media Superior 17	54
				Pregrado Media incompleta 22	62
				Escuela Primaria	792

4.- (KERLINGER) Estudia la relación entre nivel de educación y tolerancia a partir de los siguientes datos de un estudio de Stouffer (1955):  
Menor tolerante: 5%  
Mayor tolerante: 95%

5.- (KERLINGER) Observa la utilización de  $\chi^2$  para comparar variables cuantitativas con clases (y extrae conclusiones del estudio) en el siguiente trabajo de Whiting y Child ( Sociedades con explicación oral. explicación oral.  
Soc. por encima de la Mediana: 17  
Soc. por debajo de la Mediana: 6

6.- (KERLINGER) Aplica la estrategia para el estudio de los siguientes 3 caracteres cualitativos: Éxito o fracaso en los estudios universitarios (EX - FR)  
Aplicaciones elevadas o no (AA - BA - AAs Aspiraciones, Eajas As: Sexo: Hombre o Mujer (HO - MU)

EX FR	HO		MU	
	AA 80	BA 20	AA 60	BA 40
	20	80	40	60

7.- Aplica la técnica de CHI-CUADRADO a uno de los problemas del tema 7.

Los siguientes problemas han sido tomados:  
8 a 11: Clase (o.c.)

Unidad 3 Solucionario

3.1. Datos

$p = 0.30$   
 $n = 40$   
 $p' = 15/40 = 0.375$

Distribución Muestral

Ley Normal  
 $E(p) = 0.30$   
 $Var(p) = (0.3 \times 0.7) / 40 = 0.00525$   
 $Desv(p) = \sqrt{0.00525} = 0.0725$

Hipótesis

$H_0$  = El cambio de planteamiento no supone diferencias  
 $H_1$  = El nuevo metodo provoca resultados diferentes.

Condiciones

Para poder suponer que se distribuye según la Ley Normal,  $np$  y  $nq$  : 5

Resolución

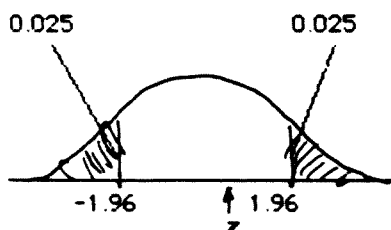
$$z = \frac{|0.375 - 0.30|}{0.0725} = 1.035$$

$z(\text{tablas}) = 1.96$

$z < z(\text{tablas})$

Resolución gráfica

para  $\alpha = 0.05$



Conclusion La diferencia en los resultados de este año pueden ser explicados por el azar.

*Nada se opone a aceptar la Hipótesis Nula  
 La diferencia no es significativa al nivel 0.05*

Grado de significación

$p = 0.1515$  [tablas]  $\times 2 = 0.30$

Otras zetas de diferentes ejercicios

3.2 Falta n para poder aplicar la prueba estadística

$n = 100$        $z = 1.92$

3.3  $Desv(p) = 0.0635$        $z = 1.52$        $z(\alpha) = 1.96$        $z < z(\alpha)$        $p = 0.1164$        $\beta(0.05)$   
 $0.0622$        $z = 1.61$        $\leftarrow 0.05$        $(\leftarrow p = 0.15-0.15)$        $p = 0.1074$

3.4	AB	$Desv(\mu - \mu) = 1.91$	$z = 4.58$	$p = 0.000$
	AC	1.92	1.87	$p = 0.6892$
	AD	2.08	2.09	$p = 0.000$
	BC	1.90	4.99	$p = 0.000$
	BD	2.09	0.24	$p = 0.8104$
	CD	2.11	4.75	$p = 0.000$

3.10                      0.85      0.79                      0.4296 (para Ley Normal)

3.11                      0.79      0.20                      0.8414 (para Ley Normal)

**Anexo 2.8**

**(cap. 4.5)**

**Análisis resultados TIR.1**

**- Tablas de datos y salidas de ordenador.**

	TV	Im	Ve	TOTAL	C1	C2	C3	C4	
1	0	7	5	12	0	1	21	175	1
2	0	4	5	9	0	1	1		0
3	0	6	5	11	0	1	1		0
4	0	3	2	5	0	1	1		0
5	0	4	3	7	0	1	1		0
6	0	4	6	10	1	1	0		0
7	0	4	3	7	0	1	0		1
8	0	6	4	10	0	1	1		0
9	0	6	5	11	0	1	1		1
10	0	2	2	4	0	1	0		0
11	0	3	2	5	0	0	0		0
12	0	3	1	4	0	1	0		1
13	0	6	1	7	0	0	0		0
14	0	10	2	12	0	1	0		1
15	0	2	3	5	0	1	0		1
16	0	8	6	14	0	1	1		1
17	0	5	5	10	0	1	1		0
18	0	6	5	11	0	1	1		0
19	0	1	2	3	0	0	1		0
20	0	4	6	10	0	1	1		0
21	0	1	3	4	0	1	0		0
22	0	5	3	8	0	1	0		1
23	0	1	2	3	0	1	0		0
24	0	4	2	6	0	1	0		0
25	0	2	2	4	0	1	0		0
26	0	1	2	3	1	1	0		0
27	0	4	2	6	0	1	0		1
28	0	1	1	2	0	1	0		0
29	0	5	0	5	0	0	0		0
30	0	1	4	5	0	1	1		0
31	0	4	3	7	1	1	0		0
32	0	6	5	11	1	1	1		1
33	0	3	3	6	0	1	1		0
34	0	4	3	7	0	1	1		1
35	0	2	4	6	0	1	1		0
36	0	2	5	7	0	1	1		0
37	0	4	5	9	0	1	1		0
38	0	3	6	9	0	1	1		0
39	0	5	2	7	0	1	0		0
40	0	1	4	8	0	1	0		0
41	0	5	4	9	0	1	1		0
42	0	2	2	4	0	1	0		0
43	0	2	2	4	0	0	1		0
44	0	6	5	11	0	1	0		0
45	0	7	3	10	0	1	0		1
46	1	5	5	10	0	1	0		0
47	1	2	2	4	1	1	0		0
48	1	3	2	5	0	0	1		0
49	1	7	7	14	0	1	1		0
50	1	4	2	6	0	0	0		0
51	1	2	6	8	0	1	1		0
52	1	1	4	5	0	1	1		0
53	1	3	2	5	0	0	1		0
54	1	7	5	12	1	1	0		0
55	1	2	1	3	0	0	1		0
56	1	4	1	5	0	1	0		0
57	1	3	6	9	1	1	0		0
58	1	2	6	8	0	1	1		0
59	1	4	4	8	0	0	0		1
60	1	3	3	6	1	1	0		0
61	1	3	4	7	0	1	0		0
62	1	4	3	7	0	1	0		0
63	1	5	4	9	1	1	1		0
64	1	3	5	8	1	1	1		0

	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
1	1	1	1	0	1	0	0	1
2	1	1	0	0	1	0	0	1
3	1	0	1	1	1	0	0	1
4	1	0	0	0	0	0	0	1
5	1	0	0	1	0	0	0	1
6	1	1	1	1	1	0	0	1
7	0	0	1	1	0	0	1	0
8	1	0	1	1	0	0	0	1
9	1	0	1	0	1	0	0	1
10	0	0	0	1	0	0	1	0
11	1	1	0	1	0	0	0	0
12	1	0	0	0	0	0	0	0
13	1	1	1	0	1	0	0	1
14	1	1	1	0	0	0	1	1
15	0	0	0	0	1	0	0	0
16	1	0	1	0	1	0	0	1
17	1	0	0	0	0	1	0	1
18	1	0	1	1	0	1	0	1
19	1	0	0	0	0	0	0	0
20	1	0	0	1	0	1	0	1
21	0	0	0	0	0	0	0	0
22	1	0	0	0	0	0	0	1
23	0	0	0	0	0	0	0	0
24	1	0	1	0	0	0	0	1
25	1	0	0	0	0	0	0	0
26	1	0	0	0	0	0	0	0
27	0	1	1	1	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0
29	1	0	1	0	0	0	0	1
30	1	0	0	1	0	0	0	0
31	1	1	0	0	0	0	0	1
32	1	1	1	1	0	1	1	1
33	0	0	1	1	0	0	0	1
34	1	1	0	0	1	0	0	0
35	1	0	0	1	0	0	0	0
36	0	0	0	1	0	0	0	1
37	1	0	1	0	1	0	0	1
38	1	0	1	1	1	0	0	0
39	1	1	1	1	0	0	0	1
40	1	1	1	0	0	0	0	0
41	0	1	0	0	1	0	0	1
42	1	0	0	0	1	0	0	0
43	1	0	0	0	0	0	0	0
44	1	1	1	1	1	0	0	1
45	0	1	1	1	0	0	0	1
46	1	1	0	1	1	0	0	1
47	1	0	0	0	0	0	0	0
48	1	0	1	0	0	0	0	0
49	1	1	1	1	1	1	1	1
50	1	1	1	1	0	0	0	1
51	1	0	1	1	1	0	0	0
52	0	0	1	1	0	0	0	0
53	0	0	1	0	0	1	0	0
54	1	1	1	1	1	0	0	1
55	0	1	0	0	0	0	0	0
56	0	1	1	0	0	0	0	1
57	1	0	0	1	1	1	0	0
58	0	0	0	0	0	1	0	1
59	1	1	0	1	1	0	0	0
60	1	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	1	1	1	0	0	0
62	1	0	0	0	0	0	0	1
63	1	1	1	0	0	0	0	1
64	1	1	1	1	1	1	0	0

2 176



	Pares	Impares	Im.0	Im.1	Ve.0	Ve.1	TOTAL.0	TOTAL.1
1	6	6	7	5	5	5	22	178 10
2	4	5	4	2	5	2	9	4
3	5	6	6	3	5	2	11	5
4	2	3	3	7	2	7	5	14
5	3	4	4	4	3	2	7	6
6	4	6	4	2	6	6	10	8
7	5	2	4	1	3	4	7	5
8	5	5	6	3	4	2	10	5
9	6	5	6	7	5	5	11	12
10	2	2	2	2	2	1	4	3
11	3	2	3	4	2	1	5	5
12	2	2	3	3	1	6	4	9
13	2	5	6	2	1	6	7	8
14	7	5	10	4	2	4	12	8
15	3	2	2	3	3	3	5	6
16	7	7	8	3	6	4	14	7
17	6	4	5	4	5	3	10	7
18	6	5	6	5	5	4	11	9
19	1	2	1	3	2	5	3	8
20	7	3	4	3	6	2	10	5
21	3	1	1	3	3	4	4	7
22	6	2	5	2	3	2	8	4
23	3	0	1	4	2	5	3	9
24	3	3	4	8	2	6	6	14
25	2	2	2	3	2	2	4	5
26	1	2	1	4	2	4	3	8
27	4	2	4	7	2	4	6	11
28	1	1	1	3	1	4	2	7
29	1	4	5	7	0	4	5	11
30	2	3	1	4	4	2	5	6
31	4	3	4	3	3	5	7	8
32	6	5	6	3	5	2	11	5
33	3	3	3	2	3	2	6	4
34	3	4	4	5	3	5	7	10
35	3	3	2	5	4	4	6	9
36	4	3	2	4	5	2	7	6
37	4	5	4	3	5	3	9	6
38	3	6	3	9	6	6	9	15
39	4	3	5	5	2	5	7	10
40	4	4	4	4	4	5	8	9
41	5	4	5	4	4	5	9	9
42	1	3	2	5	2	4	4	9
43	1	3	2	3	2	2	4	5
44	6	5	6	3	5	2	11	5
45	7	3	7	5	3	4	10	9
46	6	4		1		1		2
47	1	3		1		2		3
48	1	4		5		6		11
49	7	7		4		3		7
50	4	2		1		2		3
51	3	5						
52	3	2						
53	1	4						
54	6	6						
55	1	2						
56	3	2						
57	5	4						
58	5	3						
59	4	4						
60	3	3						
61	4	3						
62	4	3						
63	4	5						
64	4	4						

	TV	Is	Ve	TOTAL	C1	C2	C3	C4
65	1	3	2	5	0	1	12	1790
66	1	3	4	7	0	1	0	0
67	1	2	2	4	0	1	0	0
68	1	4	5	9	1	1	1	1
69	1	8	6	14	0	1	1	1
70	1	3	2	5	0	1	0	1
71	1	4	4	8	1	1	1	1
72	1	7	4	11	0	0	1	1
73	1	3	4	7	0	1	0	1
74	1	7	4	11	0	1	1	1
75	1	4	2	6	0	1	1	1
76	1	3	5	8	0	1	1	0
77	1	3	2	5	0	1	0	0
78	1	2	2	4	0	0	0	0
79	1	5	5	10	0	1	1	0
80	1	5	4	9	0	1	1	0
81	1	4	2	6	1	1	0	1
82	1	3	3	6	0	1	0	0
83	1	9	6	15	0	1	1	0
84	1	5	5	10	1	0	1	1
85	1	4	5	9	0	1	1	0
86	1	4	5	9	0	1	1	0
87	1	5	4	9	0	1	1	1
88	1	3	2	5	0	1	0	0
89	1	3	2	5	0	1	1	0
90	1	5	4	9	1	1	1	1
91	1	1	1	2	0	0	0	0
92	1	1	2	3	0	0	0	0
93	1	5	6	11	1	1	1	1
94	1	4	3	7	0	1	0	0
95	1	1	2	3	0	1	0	0



	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
65	1	1	1	0	0	0	0	0
66	1	0	0	1	1	0	0	1
67	1	0	0	0	0	0	0	0
68	1	0	1	0	1	0	0	1
69	1	0	1	1	0	0	1	1
70	0	1	1	0	1	0	0	0
71	1	1	1	0	0	0	0	0
72	1	1	0	0	1	1	0	1
73	1	0	0	1	1	0	0	0
74	1	1	1	0	1	0	0	1
75	1	1	0	0	0	0	0	0
76	1	1	0	1	1	0	0	1
77	1	0	0	0	0	0	0	0
78	1	0	0	1	0	0	0	0
79	1	0	1	1	1	0	0	0
80	1	1	1	1	0	0	0	0
81	1	1	1	0	0	0	0	0
82	1	0	1	0	0	0	0	0
83	1	1	1	1	1	0	1	1
84	0	1	1	1	0	1	0	0
85	1	0	0	1	1	0	1	0
86	1	1	1	1	1	0	0	1
87	1	0	1	1	1	0	0	1
88	1	0	1	0	0	0	0	0
89	1	1	0	0	0	0	0	0
90	1	1	1	0	1	0	0	1
91	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	1	0	0	0	0
93	1	1	0	1	1	0	1	1
94	1	1	1	0	0	1	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0

2

180

	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	2	184
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	1	0	0	1	0	0	0
67	0	0	0	0	1	0	1	0	0
68	0	1	0	0	0	0	0	0	0
69	0	1	1	1	1	1	1	1	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	1	0	0	0
72	0	0	1	1	0	1	1	1	0
73	0	0	0	0	0	1	1	1	0
74	0	0	1	0	0	1	1	1	0
75	0	0	1	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	1	0	0	0
77	0	0	0	0	0	1	1	1	1
78	0	0	0	0	0	1	1	1	0
79	0	0	0	1	0	1	1	1	1
80	0	0	1	0	0	1	1	1	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	1	1	1	1	0
83	0	1	1	1	0	1	1	1	1
84	0	0	0	0	0	1	1	1	1
85	0	0	0	1	0	1	1	1	0
86	0	0	0	0	0	1	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	1	0	0
88	0	0	0	0	0	1	1	1	0
89	0	0	0	0	0	0	1	1	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	1	1	1	0
92	0	0	0	0	0	1	1	1	0
93	0	0	0	0	0	1	0	0	0
94	0	0	0	0	0	1	1	1	0
95	0	0	1	0	0	1	0	0	0

	Pares	Impares	Is.0	Is.1	Ve.0	Ve.1	TOTAL.0	TOTAL.1
65	2	3					2	182
66	4	3						
67	1	3						
68	4	5						
69	7	7						
70	3	2						
71	4	4						
72	6	5						
73	4	3						
74	5	6						
75	3	3						
76	5	3						
77	3	2						
78	2	2						
79	5	5						
80	4	5						
81	3	3						
82	2	4						
83	8	7						
84	6	4						
85	4	5						
86	5	4						
87	4	5						
88	2	3						
89	2	3						
90	4	5						
91	1	1						
92	2	1						
93	6	5						
94	4	3						
95	2	1						

Statworks Data Descriptive Statistics 4 - mar - 1987 17:03

Data File: Untitled Data **TIR 1**  
variable: TOTAL Observations: 95  
Minimum: 2.00 Maximum: 15.00  
Range: 12.7 Median: 7.0  
Mean: 7.36 Standard Error: 0.3  
variance: 8.74  
Standard Deviation: 2.96  
Coefficient of variation: 41.15  
Skewness: 0.35 Kurtosis: -0.50

Statworks Data Normality Test 4 - mar - 1987 17:03

Data File: Untitled Data TIR1

Variables: TOTAL Observations: 87

Test: Normality

Statistic: 0.11

Significance: 0.10-

StatWorks Data Normality Test 4 - mar - 1987 20:40

Data File: ee/TIR-1

Variable: TOTAL.1 Observations: 50

Test: Normality

Statistic: 0,11

Significance: 0,213

StatWorks Data Normality Test 4 - mar - 1987 20:40

Data File: ee/TIR-1

Variable: TOTAL.0 Observations: 45

Test: Normality

Statistic: 0,12

Significance: 0,217

StatWorks Data Student's t Statistic 4 - mar - 1987 19:33

Data File: ee/TIR-1

Independent Samples...

Variable:	TOTAL.0	TOTAL.1
Mean:	7,29	7,42
Std. Deviation:	2,97	2,97
Observations:	45	50

t-statistic:	-0,21	Hypothesis:
Degrees of Freedom:	93	Ho: $\mu_1 = \mu_2$
Significance:	0,830	Ha: $\mu_1 \neq \mu_2$



StatWorks Data Normality Test 4 - mar - 1987 20:40

Data File: ee/TIR-1

Variable: Ia.1 Observations: 50

Test: Normality

Statistic: 0,18

Significance: 0,107

StatWorks Data Normality Test 4 - mar - 1987 20:40

Data File: ee/TIR-1

Variable: Im.0 Observations: 45

Test: Normality

Statistic: 0,14

Significance: 0,181

StatWorks Data Student's t Statistic 4 - mar - 1987 19:32

Data File: ee/TIR-1

Independent Samples...

Variable:	Im.0	Im.1
Mean:	3,96	3,80
Std. Deviation:	2,08	1,80
Observations:	45	50
t-statistic:	0,39	Hypothesis:
Degrees of Freedom:	93	Ho: u1 = u2
Significance:	0,696	Ha: u1 ≠ u2

StatWorks Data Normality Test 4 - mar - 1987 20:40

Data File: ee/TIR-1

Variable: Ve.1 Observations: 50

Test: Normality

Statistic: 0,20

Significance: 0,075

StatWorks Data Normality Test 4 - mar - 1987 20:40

Data File: ee/TIR-1

Variable: Ve.0 Observations: 45

Test: Normality

Statistic: 0,18

Significance: 0,116

StatWorks Data Student's t Statistic 4 - mar - 1987 19:33

Data File: ee/TIR-1

Independent Samples...

Variable:	Ve.0	Ve.1
Mean:	3,33	3,62
Std. Deviation:	1,58	1,60
Observations:	45	50

t-statistic:	-0,88	Hypothesis:
Degrees of Freedom:	93	Ho: $\mu_1 = \mu_2$
Significance:	0,383	Ha: $\mu_1 \neq \mu_2$

Statworks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 16:29

Chi-Square: 3.18      P: .072      Contingency  
 Significance: .02      G-test: .072      Coefficient: .072

Data File: unt tvecData

Cell Count	Data File: unt tvecData		TV
Row 1	1	v	Totals
Total %			
	38	4	8
	48.75	51.25	
	78.1	91.11	
	41.75	43.16	84.91
	11	4	15
	70.33	26.67	
	22.0	6.67	
	11.58	4.21	15.79
	5	45	50
	52.63	47.37	100

Statworks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 16:30

Chi-Square: 1,41      Phi: 0,12      Contingency  
 Significance: 0,24      Cramer's V: 0,12      Coefficient: 0,12

Cell Count      Data File: untitledData

Row 1 Column 1 Total 1	1	0	Totals
1	41 50,00 60,00 42,11	40 50,00 66,67 42,11	81 64,21
0	10 60,00 21,00 10,53	5 33,33 11,11 5,26	15 15,79
32 Totals	51 52,63	45 47,37	96 100,00



Statworks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 16:36

Chi-Square: 0,25 Phi: 0,05 Contingency  
 Significance: 0,62 Cramer's V: 0,05 Coefficient: 0,05

Cell Count Data File: UntitledData

Row \ Column	1	0	Tv Totals
0	23	23	46
1	50,00	50,00	
	48,00	51,11	
	24,21	24,21	48,42
00	27	22	49
	55,10	44,50	
	54,	48,25	
	28,42	23,16	51,58
00	5	45	50
Totals	52,60	47,07	100,

Statworks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 10:30

Chi-Square 0.2 Phi: 0.1 Contingency  
 Significance: 0.88 Draper's V: 0.11 Coefficient: 0.1

Cell Count	Data File: chm1.ed\data		Tv
row x			Totals
Col 1	1		
	30	30	60
	52.00	47.83	
	72.00	70.33	
	37.67	34.74	72.60
1	14	12	26
	50.95	46.15	
	26.00	26.67	
	14.74	12.63	27.37
04	5	4	9
Totals	52.60	47.00	99.60

Statworks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 16:37

Chi-Square: 0.02      Phi: 0.00      Contingency  
 Significance: 0.75      Cramer's V: 0.00      Coefficient: 0.00

Cell Count	Data File: untit esfare		Total
Row *	1	2	Totals
Total *	34	34	70
	50.42	48.53	
	78.	75.56	
	41.5	35.79	76.8-
	11	11	22
	22.0	24.44	
	11.58	11.58	23.16
df	0	4	4
Totals	52.60	47.07	99.67

Statworks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 10:37

Chi-Square: 2.70      Phi: 0.17      Contingency  
 Significance: 0.10      Cramer's V: 0.17      Coefficient: 0.17

Cell Count      Data File: untitledData

Row % Column % Total %	1	0	Tv Totals
1	25 62.50 50.00 26.32	15 37.50 33.33 15.79	40 42.11
0	25 45.45 50.00 26.32	30 54.55 66.67 31.58	55 57.89
50 Totals	50 50.00	45 45.00	95 100.00

Statworks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1967 16:38

Chi-Square: 0.80      Phi: 0.9      Contingency  
 Significance: 0.05      Cramer's V: 0.09      Coefficient: 0.9

Cell Count	Row 1	Row 2	Totals
0	22	24	46
1	47.80	50.17	
	44.	53.30	
	23.76	25.26	49.02
	28	21	49
1	57.14	42.86	
	56.00	46.57	
	29.47	22.11	51.58
0	5	45	50
Totals	52.63	47.37	100

Statworks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 16:38

Chi-Square: 0,52 Phi: 0,06 Contingency  
 Significance: 0,57 Cramer's V: 0,06 Coefficient: 0,06

Case Count Data File: UntitledData

Row :	1	0	Tv Totals
Column :			
Total :	24	19	43
1	55,8%	44,1%	
	45,	42,22	
	25,26	21,4	45,26
0	26	26	52
	5,	5,	
	52,63	57,71	
	27,37	27,37	54,74
08	5	45	95
Totals	52,63	47,37	100

Statworks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 16:39

Chi-Square: 1.67      Phi: 0.12      Contingency  
 Significance: 0.2      Cramer's V: 0.13      Coefficient: 0.13

Data File: untitled1.dta

Cell Count	1	0	Tv Totals
Row 1	22	14	36
Column 1	61.11	38.89	
Column 2	44.44	31.11	
Totals	28.66	14.74	37.89
	28	0	59
	47.46	52.54	
	56.6	68.89	
	29.47	32.63	62.11
	5	45	95
Totals	52.66	47.33	100

Statworks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 10:37

Chi-Square: 1.79      F: 0.11      Contingency  
 Significance: 0.3      Gramer's v: .11      Coefficient: .11

DE Count	Data Files: untitledData		TV
Row 1			Totals
Column 1			
Totals		0	
	42	4	60
	51.6	49.4	
	64	91.1	
	44.21	43.16	67.37
	2	4	12
	66.67	36.67	
	16.0	6.67	
	6.42	4.21	12.63
01	5	45	95
Totals	52.63	47.37	10.00



Statworks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 16:40

Chi-Square: 0,02 Phi: 0,02 Contingency  
 Significance: 0,85 Cramer's V: 0,02 Coefficient: 0,02

Data File: untitledData

Row	Column 1	Column 2	Totals
1	45	41	86
	50,56	47,67	
	9,07	9,33	
	47,87	48,00	9,13
2	5	4	9
	55,56	44,44	
	10,00	8,89	
	5,20	4,21	9,41
3	5	45	50
Totals	55,60	47,07	102,67

Statworks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 16:40

Chi-Square: 0,72      F: 0,20      Contingency  
 Significance: 0,05      Granter's v: 0,20      Coefficient: 0,19

Row	Column	Count	% of Row	% of Column	% of Total
I	1	19	42,22	20,00	19,05
	0	26	57,78	27,37	26,95
	Totals	45			
U	1	31	62,00	20,00	31,00
	0	19	38,00	27,37	19,00
	Totals	50			
Grand Totals		95			

Statworks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 16:41

Chi-Square, Phi, Contingency  
 Expected, NMI, B, Characteristic, NMI, K, V, C, Coefficient, V, C

Row	Column	Total	Total
5	45	95	
50.60	47.37		
1	1		
50.60	47.37		
5	45	95	
50.60	47.37		

Statworks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 10:41

Chi-Square: 2.22 Phi: 0.15 Contingency  
 Significance: 0.14 Cramer's V: 0.15 Coefficient: 0.15

Data File: UntitledData

Cell Count			Totals
Row %	1	0	
Column %			
Total %			
1	9	14	23
	39.13	61.87	
	15.0	31.11	
	9.47	14.74	24.21
	4	31	35
	56.74	43.26	
	20.00	65.56	
	40.16	32.63	72.79
2	5	45	50
Totals	52.63	47.37	100.00

Statworks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 10:4

Chi-Square: 0.12      F: 0.04      Contingency  
 Significance: 0.73      Chi-Square: 0.04      Coefficient: 0.04

Cell Count	Data Files: untitled1.dta		Total
Row	1	2	Totals
1	15	15	30
2	50.00	50.00	100.00
3	31.79	31.79	63.58
4	33	33	66
5	50.83	46.15	96.98
6	71.00	66.67	137.67
7	36.84	31.58	68.42
8	5	4	9
Totals	50.83	47.07	97.90

Statworks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 16:42

Chi-Square: 0,55 Phi: 0,23 Contingency  
 Significance: 0,44 Cramer's V: 0,23 Coefficient: 0,23

Cell Count	Data File: untitled2.dat		Total
Row	1	2	Totals
1	4,00	34,00	38,00
2	52,00	45,00	97,00
3	52,00	75,50	127,50
4	43,10	35,75	78,85
5	9,00	11,00	20,00
6	43,00	55,00	98,00
7	18,00	24,40	42,40
8	9,47	11,58	21,05
9	5,00	45,00	50,00
Totals	216,00	47,00	263,00

Statistics Data Cross Tabulation 4 - Mar - 1987 16:44

Chi-Square: 1.5  
 Significance: .2183  
 Fisher's V: .102  
 Contingency Coefficient: .102

De. Count	De. P. a. Unt. edData	T. Totals
40	38	81
50.9	46.91	
Fe	54.4	
45.26	41	85.26
-	-	14
5.1	5.1	
14	13.52	
1.07	1.07	14.74
5	4.8	9.5
Totals	47.37	

Statworks Data Cross Tabulation 4 - Mar - 1987 16:44

Chi-Square: 1.55      P-Value: 0.215      Contingency Coefficient: 0.15  
 Expected: 1.41      Chi-Square: 1.55

Cell Count	Data File: Untitled Data		Totals
	00	26	59
	55.50	44.50	
	66.00	50.75	
	34.75	27.25	62.00
	17	19	36
	47.00	50.75	
	34.00	42.00	
	17.00	21.00	38.00
018	5	45	95
Totals	50.50	47.50	98.00



Statworks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 16:45

Chi-Square: 4.75      F: 0.22      Contingency  
 Significance: 0.03      Draper's v: 0.22      Coefficient: 0.22

De Count	Data Files: untab edData		Totals
Row	1		Totals
	3.	27	68
	48.59	54.41	
	62.	82.22	
	32.62	38.95	71.57
	4	6	27
	7.127	29.63	
	28.	37.75	
	2.	8.42	28.42
Chi	5	45	95
Totals	52.62	47.07	99.69

Statworks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 16:45

Chi-Square: 0,34      Phi: 0,06      Contingency  
 Significance: 0,56      Cramer's V: 0,06      Coefficient: 0,06

Cell Count      Data File: untit enData

Row \ Column	1	0	Totals
0	45 51,72 90,00 47,37	42 48,28 93,33 44,21	87 91,59
1	5 62,50 10,00 5,26	3 37,50 6,67 3,16	8 8,42
Col Totals	50	45	95
Totals	95,00	47,37	142,37

StatWorks Data Correlation Matrix 4 - mar - 1987 20:49

Data File: ee/TIR-1

TOTAL	1,000	0,871	0,804	0,908	0,872
Im	0,871	1,000	0,409	0,786	0,766
Ve	0,804	0,409	1,000	0,736	0,694
Pares	0,908	0,786	0,736	1,000	0,586
Impares	0,872	0,766	0,694	0,586	1,000

Total

Statworks Data ANOVA Table 4 - mar - 1987 16:27

Data File: untitledData TIR1

Source	Sum of Squares	Deg. of Freedom	Mean Squares	F-Ratio	Prob F
Between Tv	0.41	1	0.41	0.05	0.831
Error	821.42	93	8.82		
Total	821.83	94			

$\Sigma$ 

Statworks Data ANOVA Table 4 - mar - 1987 10:20

Date File Print Date TIR 1

Source	Sum of Squares	Deq. of Freedom	Mean Squares	F-Ratio	Prob F
Between	0.57	1	0.57	0.15	0.696
Error	347.91	93	3.74		
Total	348.48	94			

Σ V

Statworks Data Window Table 4 - mar - 1987 16:27

Data File: Untitled1: TIR 1

Source	Sum of Squares	Deg. of Freedom	Mean Squares	F-Ratio	Prob F
Between	1.95	1	1.95	.77	.380
Error	225.78	93	2.43		
Total	227.73	94			

**Anexo 2.9**

**(cap. 4.5)**

**Análisis resultados TIR.2**

**- Tablas de datos y salidas de ordenador.**

	TV	la	Ve	TOTAL	C1	C2	C3	C4
1	0	3	5	8	1	1	20	0
2	0	1	3	4	1	1	219	0
3	0	3	1	4	0	0	0	0
4	0	2	3	5	1	0	0	0
5	0	4	2	6	0	1	0	1
6	0	5	0	5	0	0	0	1
7	0	4	2	6	0	0	0	0
8	0	3	4	7	0	0	0	1
9	0	5	1	6	0	0	0	1
10	0	4	4	8	0	1	1	0
11	0	4	2	6	1	0	0	1
12	0	4	5	9	1	1	0	0
13	0	3	6	9	1	1	0	1
14	0	4	5	9	1	1	0	1
15	0	3	3	6	1	0	0	1
16	0	4	4	8	1	0	0	0
17	0	3	2	5	0	1	0	0
18	0	7	4	11	0	1	1	1
19	0	4	3	7	1	1	0	1
20	0	4	2	6	0	0	0	1
21	0	3	4	7	0	1	0	1
22	0	4	4	8	0	0	1	0
23	0	3	2	5	0	0	0	0
24	0	4	2	6	0	0	0	0
25	0	4	3	7	0	0	1	0
26	0	4	4	8	0	1	0	1
27	0	1	1	2	0	0	1	0
28	0	2	2	4	0	0	0	0
29	0	4	6	10	1	1	0	0
30	0	5	4	9	1	0	0	0
31	0	3	2	5	0	1	0	0
32	0	4	3	7	0	0	0	1
33	0	2	5	7	0	0	0	0
34	0	3	1	4	0	0	0	0
35	0	1	1	2	0	0	0	0
36	0	2	2	4	0	0	0	1
37	0	5	4	9	0	1	0	1
38	0	2	3	5	1	1	0	0
39	0	3	2	5	0	0	0	0
40	0	1	0	1	0	0	0	0
41	0	5	4	9	0	0	0	1
42	0	1	1	2	0	0	0	0
43	0	3	1	4	0	0	0	0
44	1	4	2	6	0	1	0	1
45	1	3	1	4	0	0	0	1
46	1	5	3	8	0	0	0	1
47	1	5	5	10	1	0	0	1
48	1	2	5	7	0	0	0	0
49	1	4	3	7	0	1	0	1
50	1	3	2	5	0	0	0	0
51	1	4	4	8	1	0	0	0
52	1	5	4	9	0	1	0	1
53	1	6	5	11	1	1	1	1
54	1	3	1	4	1	0	0	0
55	1	6	4	10	0	1	0	1
56	1	3	3	6	0	0	0	1
57	1	6	5	11	1	0	0	1
58	1	3	2	5	0	1	0	0
59	1	1	2	3	0	0	1	0
60	1	5	7	12	1	1	1	0
61	1	1	3	4	1	0	0	0
62	1	4	5	9	1	0	0	1
63	1	5	5	10	1	0	0	1
64	1	4	4	8	0	1	0	0



	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
1	1	1	1	0	1	1	0	0
2	1	0	0	0	0	1	20	0
3	1	0	1	0	0	1	0	1
4	0	1	1	1	0	0	0	0
5	1	0	1	0	0	1	1	0
6	1	0	1	0	0	0	1	0
7	1	0	1	0	0	1	1	0
8	1	0	1	1	0	1	0	0
9	1	1	1	0	0	1	1	0
10	0	1	1	1	0	0	1	1
11	1	0	0	0	0	1	1	0
12	1	1	1	0	0	1	1	0
13	0	1	1	0	1	1	0	0
14	0	0	1	0	1	1	1	1
15	0	0	1	0	0	1	1	0
16	0	1	1	1	1	1	1	1
17	0	0	1	1	0	0	1	0
18	1	1	0	0	0	1	1	1
19	1	1	1	0	0	1	0	0
20	1	1	0	0	0	1	0	1
21	0	1	1	0	1	1	0	0
22	1	0	1	1	0	1	1	0
23	0	1	1	0	0	1	0	1
24	1	1	0	0	0	1	1	1
25	1	0	1	1	0	0	1	1
26	1	1	1	1	0	1	0	0
27	0	0	0	0	0	0	1	0
28	1	0	1	1	0	1	0	0
29	1	1	1	1	1	1	0	1
30	1	1	1	0	1	1	1	1
31	0	1	0	0	0	1	1	0
32	1	0	1	0	0	1	1	0
33	0	0	1	1	1	1	1	0
34	1	1	0	0	0	1	1	0
35	1	0	0	1	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	1	1	0
37	1	0	1	1	0	1	1	0
38	1	1	0	0	0	1	0	0
39	0	1	1	1	0	1	0	0
40	0	1	0	0	0	0	0	0
41	1	1	0	0	1	1	0	1
42	0	0	0	0	1	0	1	0
43	0	0	1	0	1	0	1	1
44	0	1	1	1	0	0	1	0
45	0	0	1	0	0	1	0	1
46	0	1	1	1	0	1	1	1
47	1	0	1	0	1	1	1	1
48	0	1	0	1	1	1	1	0
49	1	1	0	0	0	1	1	0
50	1	1	1	1	0	1	0	0
51	1	1	0	0	1	1	1	1
52	1	1	0	1	0	1	1	1
53	1	1	0	0	0	1	1	1
54	1	1	0	0	0	0	1	0
55	1	1	1	0	0	1	1	1
56	1	0	0	1	0	1	0	1
57	1	1	1	0	1	1	1	0
58	1	1	1	0	0	1	0	0
59	1	0	0	0	0	1	0	0
60	1	1	1	0	1	1	1	0
61	0	1	0	0	0	1	0	0
62	0	0	1	0	1	1	1	1
63	1	0	1	0	1	1	1	1
64	0	1	1	0	1	1	0	1

	C13	C14	C15	C16	C17	Pares	Impares	In.0
1	0	1	0	0	0	4	24	221 3
2	0	0	0	0	0	2	2	1
3	0	0	0	0	0	2	2	3
4	0	1	0	0	0	3	2	2
5	0	0	0	0	0	3	3	4
6	0	0	1	0	0	1	4	5
7	0	0	1	0	1	1	5	4
8	0	1	0	0	1	4	3	3
9	0	0	0	0	0	3	3	5
10	0	1	0	0	0	5	3	4
11	0	0	1	0	0	2	4	4
12	0	1	0	0	1	4	5	4
13	0	1	0	0	1	5	4	3
14	0	1	0	0	0	5	4	4
15	0	1	0	0	0	3	3	3
16	0	0	0	0	0	4	4	4
17	0	0	1	0	0	2	3	3
18	0	1	1	1	0	7	4	7
19	0	0	0	0	0	4	3	4
20	0	1	0	0	0	5	1	4
21	0	1	0	0	0	5	2	3
22	0	1	1	0	0	3	5	4
23	0	0	0	0	1	3	2	3
24	0	0	0	0	1	3	3	4
25	0	1	0	0	0	3	4	4
26	0	0	0	0	1	5	3	4
27	0	0	0	0	0	0	2	1
28	0	0	0	0	0	2	2	2
29	0	1	0	0	0	6	4	4
30	0	1	0	0	0	4	5	5
31	0	0	1	0	0	3	2	3
32	0	1	0	0	1	3	4	4
33	0	1	0	0	1	3	4	2
34	0	0	0	0	0	2	2	3
35	0	0	0	0	0	1	1	1
36	0	0	0	0	1	2	2	2
37	0	1	1	0	0	5	4	5
38	0	0	0	0	0	3	2	2
39	0	0	1	0	0	3	2	3
40	0	0	0	0	0	1	0	1
41	0	1	1	0	1	5	4	5
42	0	0	0	0	0	0	2	1
43	0	0	0	0	0	1	3	3
44	0	0	0	0	0	4	2	
45	0	0	0	0	0	3	1	
46	0	1	0	0	0	6	2	
47	0	1	0	0	1	4	6	
48	0	1	0	0	1	4	3	
49	0	1	0	0	0	5	2	
50	0	0	0	0	0	3	2	
51	0	1	0	0	0	4	4	
52	0	1	0	0	0	7	2	
53	0	0	1	0	1	5	6	
54	0	0	0	0	0	1	3	
55	0	1	0	0	1	6	4	
56	0	1	0	0	0	5	1	
57	0	1	1	0	1	4	7	
58	0	0	0	0	0	3	2	
59	0	0	0	0	0	1	2	
60	0	1	1	0	1	4	8	
61	0	1	0	0	0	3	1	
62	0	1	0	0	1	4	5	
63	0	1	0	0	1	4	6	
64	0	1	1	0	0	5	3	

	In.1	Ve.0	Ve.1	TOTAL.0	TOTAL.1	Column 30
1	4	5	2	8	6	16,00
2	3	3	1	4	4	4,00
3	5	1	3	4	8	4,00
4	5	3	5	5	10	6,00
5	2	2	5	6	7	9,00
6	4	0	3	5	7	4,00
7	3	2	2	6	5	5,00
8	4	4	4	7	8	12,00
9	5	1	4	6	9	9,00
10	6	4	5	8	11	15,00
11	3	2	1	6	4	8,00
12	6	5	4	9	10	20,00
13	3	6	3	9	6	20,00
14	6	5	5	9	11	20,00
15	3	3	2	6	5	9,00
16	1	4	2	8	3	16,00
17	5	2	7	5	12	6,00
18	1	4	3	11	4	28,00
19	4	3	5	7	9	12,00
20	5	2	5	6	10	5,00
21	4	4	4	7	8	10,00
22	5	4	4	8	9	15,00
23	6	2	2	5	8	6,00
24	5	2	7	6	12	9,00
25	3	3	2	7	5	12,00
26	4	4	4	8	8	15,00
27	4	1	2	2	6	0,00
28	6	2	1	4	7	4,00
29	4	6	4	10	8	24,00
30	6	4	2	9	8	20,00
31	4	2	4	5	8	6,00
32	4	3	5	7	9	12,00
33	2	5	3	7	5	12,00
34	3	1	4	4	7	4,00
35	3	1	0	2	3	1,00
36	3	2	3	4	6	4,00
37	4	4	5	9	9	20,00
38	2	3	5	5	7	6,00
39	4	2	3	5	7	6,00
40	4	0	3	1	7	0,00
41	2	4	1	9	3	20,00
42	5	1	2	2	7	0,00
43	4	1	4	4	8	3,00
44	1		1		2	8,00
45	4		2		6	3,00
46	6		2		8	12,00
47	4		3		7	24,00
48	5		4		9	12,00
49	4		2		6	10,00
50						6,00
51						16,00
52						14,00
53						30,00
54						3,00
55						24,00
56						5,00
57						28,00
58						6,00
59						2,00
60						32,00
61						3,00
62						20,00
63						24,00
64						15,00

2 222

	TV	Is	Ve	TOTAL	C1	C2	C3	C4
65	1	5	4	9	0	1	0	1
66	1	6	2	8	0	0	0	1
67	1	5	7	12	1	0	1	1
68	1	3	2	5	1	0	0	1
69	1	4	4	8	1	1	1	1
70	1	4	2	6	0	0	1	0
71	1	6	1	7	0	0	0	0
72	1	4	4	8	1	1	0	1
73	1	6	2	8	0	0	0	1
74	1	4	4	8	0	0	0	1
75	1	4	5	9	1	0	0	0
76	1	2	3	5	0	0	0	0
77	1	3	4	7	1	0	0	0
78	1	3	0	3	0	0	0	0
79	1	3	3	6	0	0	0	0
80	1	4	5	9	0	0	0	0
81	1	2	5	7	1	0	0	0
82	1	4	3	7	0	1	0	1
83	1	4	3	7	0	1	0	0
84	1	2	1	3	0	0	0	0
85	1	5	2	7	0	0	0	1
86	1	4	4	8	0	0	1	0
87	1	1	1	2	0	1	0	0
88	1	4	2	6	0	0	1	0
89	1	6	2	8	1	0	1	1
90	1	4	3	7	0	0	1	0
91	1	5	4	9	0	0	0	1
92	1	4	2	6	0	0	0	0

2  
223

	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
65	1	1	1	1	0	1	2 1	224 0
66	1	1	1	1	0	1	1	0
67	1	1	1	1	1	1	1	0
68	0	1	1	0	0	1	0	0
69	1	0	1	1	0	0	1	0
70	1	1	1	1	0	0	1	0
71	1	1	1	0	0	0	1	1
72	1	1	0	0	1	1	1	0
73	1	1	1	1	0	1	1	0
74	1	0	1	1	1	1	1	0
75	1	1	1	1	1	1	1	0
76	1	1	0	1	1	1	0	0
77	1	1	1	0	0	1	0	0
78	0	1	1	0	0	0	1	0
79	1	1	0	0	1	1	1	0
80	1	1	1	1	1	1	1	0
81	1	0	0	1	1	1	1	0
82	1	1	1	1	0	1	0	0
83	1	1	1	1	0	1	0	1
84	1	0	0	1	0	0	1	0
85	0	1	1	0	0	1	1	1
86	1	1	1	1	0	1	0	1
87	0	0	0	0	0	0	1	0
88	0	1	1	0	0	1	1	0
89	0	1	1	0	0	0	1	1
90	1	0	1	0	1	1	1	0
91	1	1	1	1	1	1	1	0
92	1	1	0	0	0	1	1	1

	C13	C14	C15	C16	C17	Pares	lapares	In.0
65	0	1	0	0	0	6	2 3 225	
66	0	0	1	0	0	4	4	
67	0	1	0	0	1	5	7	
68	0	0	0	0	0	3	2	
69	0	0	0	0	0	3	5	
70	0	0	0	0	0	2	4	
71	0	1	1	0	0	3	4	
72	0	0	0	0	0	4	4	
73	0	0	1	0	0	4	4	
74	0	0	0	0	1	3	5	
75	0	1	0	0	0	4	5	
76	0	0	0	0	0	3	2	
77	0	1	0	0	1	3	4	
78	0	0	0	0	0	1	2	
79	0	0	0	0	1	2	4	
80	0	1	0	0	1	4	5	
81	0	0	0	0	1	2	5	
82	0	0	0	0	0	5	2	
83	0	0	0	0	0	5	2	
84	0	0	0	0	0	1	2	
85	0	0	0	0	1	4	3	
86	0	0	0	0	1	4	4	
87	0	0	0	0	0	1	1	
88	0	0	1	0	0	2	4	
89	0	0	1	0	0	3	5	
90	0	0	0	1	0	2	5	
91	0	1	0	0	0	5	4	
92	0	1	0	0	0	4	2	

	Im.1	Ve.0	Ve.1	TOTAL.0	TOTAL.1	Column 30
65						18,00
66						16,00
67						35,00
68						6,00
69						15,00
70						8,00
71						12,00
72						16,00
73						16,00
74						15,00
75						20,00
76						6,00
77						12,00
78						2,00
79						8,00
80						20,00
81						10,00
82						10,00
83						10,00
84						2,00
85						12,00
86						16,00
87						1,00
88						8,00
89						15,00
90						10,00
91						20,00
92						8,00

2 220

StatWorks Data Descriptive Statistics 4 - mar - 1987 18:10

Data File: ee/TIR-2

Variable: TOTAL Observations: 92

Minimum: 1,00 Maximum: 12,00

Range: 11,00 Median: 7,00

Mean: 6,71 Standard Error: 0,25

Variance: 5,62

Standard Deviation: 2,37

Coefficient of Variation: 35,34

Skewness: -0,11 Kurtosis: -0,38



StatWorks Data Normality Test 4 - mar - 1987 18:11

Data File: ee/TIR-2

Variable: TOTAL Observations: 92

Test: Normality

Statistic: 0,10

Significance: 0,160

StatWorks Data Normality Test 4 - mar - 1987 20:46

Data File: ee/TIR-2

Variable: TOTAL.1 Observations: 49

Test: Normality

Statistic: 0,12

Significance: 0,197

StatWorks Data Normality Test 4 - mar - 1987 20:46

Data File: ee/TIR-2

Variable: TOTAL.0 Observations: 43

Test: Normality

Statistic: 0,09

Significance: 0,279

StatWorks Data Student's t Statistic 4 - mar - 1987 19:08

Data File: ee/TIR-2

Independent Samples...

Variable:	TOTAL.0	TOTAL.1
Mean:	6,16	7,18
Std. Deviation:	2,31	2,34
Observations:	43	49
t-statistic:	-2,10	Hypothesis:
Degrees of Freedom:	90	Ho: $\mu_1 = \mu_2$
Significance:	0,039	Ha: $\mu_1 \neq \mu_2$

StatWorks Data Normality Test 4 - mar - 1987 20:46

Data File: ee/TIR-2

Variable: Im.1 Observations: 49

Test: Normality

Statistic: 0,19

Significance: 0,090

StatWorks Data Normality Test 4 - mar - 1987 20:46

Data File: ee/TIR-2

Variable: In.0 Observations: 43

Test: Normality

Statistic: 0,19

Significance: 0,112

StatWorks Data Student's t Statistic 4 - mar - 1987 18:40

Data File: ee/TIR-2

Independent Samples...

Variable:	Im.0	Im.1
Mean:	3,33	3,94
Std. Deviation:	1,30	1,36
Observations:	43	49

t-statistic:	-2,20	Hypothesis:
Degrees of Freedom:	90	Ho: $\mu_1 = \mu_2$
Significance:	0,030	Ha: $\mu_1 \neq \mu_2$

StatWorks Data Normality Test 4 - mar - 1987 20:46

Data File: ee/TIR-2

Variable: Ve.1 Observations: 49

Test: Normality

Statistic: 0,15

Significance: 0,139



StatWorks Data Normality Test 4 - mar - 1987 20:46

Data File: ee/TIR-2

Variable: Ve.0 Observations: 43

Test: Normality

Statistic: 0,17

Significance: 0,130

StatWorks Data Student's t Statistic 4 - mar - 1987 18:41

Data File: ee/TIR-2

Independent Samples...

Variable:	Ve.0	Ve.1
Mean:	2,84	3,24
Std. Deviation:	1,54	1,56
Observations:	43	49
t-statistic:	-1,26	Hypothesis:
Degrees of Freedom:	90	Ho: $\mu_1 = \mu_2$
Significance:	0,212	Ha: $\mu_1 \neq \mu_2$

StatWorks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 18:13

Chi-Square: 0,21      Phi: 0,05      Contingency  
 Significance: 0,05      Cramer's V: 0,05      Coefficient: 0,05

Cell Count      Data File: ee/TIR-2

Row % Column % Total %	1	0	TV Totals
0	32 51,61 65,31 34,78	30 48,39 69,77 32,61	62 67,39
1	17 56,67 34,69 18,48	13 43,33 30,23 14,13	30 32,61
C1	49	43	92
Totals	53,26	46,74	100,00

StatWorks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 18:13

Chi-Square: 0,78      Phi: 0,09      Contingency  
 Significance: 0,38      Cramer's V: 0,09      Coefficient: 0,09

Cell Count      Data File: ee/TIR-2

Row % Column % Total %	1	0	TV Totals
	14	16	30
1	46,67	53,33	
	28,57	37,21	
	15,22	17,39	32,61
	35	27	62
0	56,45	43,55	
	71,43	62,79	
	38,04	29,35	67,39
C2	49	43	92
Totals	53,26	46,74	100,00

StatWorks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 18:13

Chi-Square: 1,29      Phi: 0,12      Contingency  
 Significance: 0,26      Cramer's V: 0,12      Coefficient: 0,12

Cell Count      Data File: ee/TIR-2

Row %	Column %	Total %	1	0	TV Totals
0			39	38	77
			50,65	49,35	
			79,59	88,37	
			42,39	41,30	83,70
1			10	5	15
			66,67	33,33	
			20,41	11,63	
			10,87	5,43	16,30
C3			49	43	92
Totals			53,26	46,74	100,00

StatWorks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 18:14

Chi-Square: 0,83      Phi: 0,09      Contingency  
 Significance: 0,36      Cramer's V: 0,09      Coefficient: 0,09

Cell Count      Data File: ee/TIR-2

Row % Column % Total %	1	0	TV Totals
1	24 58,54 48,98 26,09	17 41,46 39,53 18,48	41 44,57
0	25 49,02 51,02 27,17	26 50,98 60,47 28,26	51 55,43
C4	49	43	92
Totals	53,26	46,74	100,00

StatWorks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 18:14

Chi-Square: 1,76      Phi: 0,14      Contingency  
 Significance: 0,18      Cramer's V: 0,14      Coefficient: 0,14

Cell Count      Data File: ee/TIR-2

Row %	Column %	Total %	1	0	TV Totals
0			13	17	30
			43,33	56,67	
			26,53	39,53	
			14,13	18,48	32,61
1			36	26	62
			58,06	41,94	
			73,47	60,47	
			39,13	28,26	67,39
CS			49	43	92
Totals			53,26	46,74	100,00

StatWorks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 18:15

Chi-Square: 5,90      Phi: 0,25      Contingency  
 Significance: 0,02      Cramer's V: 0,25      Coefficient: 0,25

Cell Count      Data File: ee/TIR-2

Row % Column % Total %	1	0	TV Totals
	37	22	59
1	62,71	37,29	
	75,51	51,16	
	40,22	23,91	64,13
	12	21	33
0	36,36	63,64	
	24,49	48,84	
	13,04	22,83	35,87
C6	49	43	92
Totals	53,26	46,74	100,00



StatWorks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 18:15

Chi-Square: 0,00 Phi: 0,00 Contingency  
 Significance: 0,99 Cramer's V: 0,00 Coefficient: 0,00

Cell Count Data File: ee/TIR-2

Row % Column % Total %	1	0	TV Totals
1	33 53,23 67,35 35,87	29 46,77 67,44 31,52	62 67,39
0	16 53,33 32,65 17,39	14 46,67 32,56 15,22	30 32,61
C7	49	43	92
Totals	53,26	46,74	100,00

StatWorks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 18:16

Chi-Square: 1,46      Phi: 0,13      Contingency  
 Significance: 0,23      Cramer's V: 0,13      Coefficient: 0,13

Cell Count      Data File: ee/TIR-2

Row % Column % Total %	1	0	TV Totals
1	22 61,11 44,90 23,91	14 38,89 32,56 15,22	36 39,13
0	27 48,21 55,10 29,35	29 51,79 67,44 31,52	56 60,87
CB	49	43	92
Totals	53,26	46,74	100,00

StatWorks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 18:16

Chi-Square: 1,32      Phi: 0,12      Contingency  
 Significance: 0,25      Cramer's V: 0,12      Coefficient: 0,12

Cell Count      Data File: ee/TIR-2

Row % Column % Total %	1	0	TV Totals
0	31 49,21 63,27 33,70	32 50,79 74,42 34,78	63 68,48
1	18 62,07 36,73 19,57	11 37,93 25,58 11,96	29 31,52
09 Totals	49 53,26	43 46,74	92 100,00

StatWorks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 18:17

Chi-Square: 0,33      Phi: 0,06      Contingency  
 Significance: 0,56      Cramer's V: 0,06      Coefficient: 0,06

Cell Count      Data File: ee/TIR-2

Row %	Column %	Total %	1	0	TV Totals
0			9	10	19
			47,37	52,63	
			18,37	23,26	
			9,78	10,87	20,65
1			40	33	73
			54,79	45,21	
			81,63	76,74	
			43,48	35,87	79,35
C10			49	43	92
Totals			53,26	46,74	100,00

StatWorks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 18:17

Chi-Square: 2,41      Phi: 0,16      Contingency  
 Significance: 0,12      Cramer's V: 0,16      Coefficient: 0,16

Cell Count      Data File: ee/TIR-2

Row % Column % Total %	1	0	TV Totals
1	36 59,02 73,47 39,13	25 40,98 58,14 27,17	61 66,39
0	13 41,94 26,53 14,13	18 58,06 41,86 19,57	31 33,70
C11 Totals	49 53,26	43 46,74	92 100,00

StatWorks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 18:17

Chi-Square: 0,21      Phi: 0,05      Contingency  
 Significance: 0,65      Cramer's V: 0,05      Coefficient: 0,05

Cell Count      Data File: ee/TIR-2

Row % Column % Total %	1	0	TV Totals
0	32 51,61 65,31 34,78	30 48,39 69,77 32,61	62 67,39
1	17 56,67 34,69 18,48	13 43,33 30,23 14,13	30 32,61
C12 Totals	49 53,26	43 46,74	92 100,00

StatWorks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 18:18

Chi-Square: 0,00      Phi: 0,00      Contingency  
 Significance: NAN(008),00      Cramer's V: NAN(004),00      Coefficient: 0,00

Cell Count      Data File: ee/TIR-2

Row %	Column %	1	0	TV Totals
	Total %			
0		49	43	92
		53,26	46,74	
		100,00	100,00	
		53,26	46,74	100,00
C13		49	43	92
Totals		53,26	46,74	100,00

StatWorks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 18:19

Chi-Square: 0,00      Phi: 0,01      Contingency  
 Significance: 0,95      Cramer's V: 0,01      Coefficient: 0,01

Cell Count      Data File: ee/TIR-2

Row %	Column %	1	0	TV Totals
0	Total %	27	24	51
		52,94	47,06	
		55,10	55,81	
		29,35	26,09	55,43
1		22	19	41
		53,66	46,34	
		44,90	44,19	
		23,91	20,65	44,57
C14		49	43	92
Totals		53,26	46,74	100,00



StatWorks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 18:24

Chi-Square: 0,33      Phi: 0,06      Contingency  
 Significance: 0,56      Cramer's V: 0,06      Coefficient: 0,06

Cell Count      Data File: ee/TIR-2

Row % Column % Total %	1	0	TV Totals
0	40 54,79 81,63 43,48	33 45,21 76,74 35,87	73 79,35
1	9 47,37 18,37 9,78	10 52,63 23,26 10,87	19 20,65
C15 Totals	49 53,26	43 46,74	92 100,00

StatWorks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 18:24

Chi-Square: 0,01      Phi: 0,01      Contingency  
 Significance: 0,93      Cramer's V: 0,01      Coefficient: 0,01

Cell Count      Data File: ee/TIR-2

Row %	Column %	Total %	1	0	TV Totals
0			48	42	90
			53,33	46,67	
			57,96	97,67	
			52,17	45,65	97,83
1			1	1	2
			90,00	50,00	
			2,04	2,33	
			1,09	1,09	2,17
C16			49	43	92
Totals			53,26	46,74	100,00

StatWorks Data Cross Tabulation 4 - mar - 1987 18:25

Chi-Square: 0,55      Phi: 0,08      Contingency  
 Significance: 0,46      Cramer's V: 0,08      Coefficient: 0,08

Cell Count      Data File: ee/TIR-2

Row % Column % Total %	1	0	TV Totals
0	33 50,77 67,35 35,87	32 49,23 74,42 34,78	65 . 70,65
1	16 59,26 32,65 17,39	11 40,74 25,58 11,96	27 29,35
C17 Totals	49 53,26	43 46,74	92 100,00

StatWorks Data Correlation Matrix 4 - mar - 1987 20:48

Data File: ee/TIR-2

TOTAL	1,000	0,782	0,838	0,783	0,781
Im	0,782	1,000	0,315	0,619	0,604
Ve	0,838	0,315	1,000	0,651	0,660
Fares	0,783	0,619	0,651	1,000	0,223
Impares	0,781	0,604	0,660	0,223	1,000

StatWorks Data ANOVA Table 4 - mar - 1987 18:08

Data File: ee/TIR-2

Source	Sum of Squares	Deg. of Freedom	Mean Squares	F-Ratio	Prob>F
Between TV	8,61	1	8,61	4,84	0,032
Error	160,26	90	1,78		
Total	168,87	91			

Stackworks Data ANOVA Table 4 - mar - 1987 18:08

Data File: ee/TIR-2

Source	Sum of Squares	Deg. of Freedom	Mean Squares	F-Ratio	Prob>F
Between TV	3,81	1	3,81	1,58	0,117
Error	216,92	90	2,41		
Total	220,73	91			

StatWorks Data ANOVA Table 4 - mar - 1987 18:09

Data File: ee/TIR-2

Source	Sum of Squares	Deg. of Freedom	Mean Squares	F-Ratio	Prob>F
Between TV	23,87	1	23,87	4,41	0,041
Error	487,21	90	5,41		
Total	511,08	91			