

Apéndice I

DISTRIBUCION DE χ^2

Grados de libertad	Probabilidad											
	0,95	0,90	0,80	0,70	0,50	0,30	0,20	0,10	0,05	0,01	0,001	
1	0,004	0,02	0,06	0,15	0,46	1,07	1,64	2,71	3,84	6,64	10,83	
2	0,10	0,21	0,45	0,71	1,39	2,41	3,22	4,60	5,99	9,21	13,82	
3	0,35	0,58	1,01	1,42	2,37	3,66	4,64	6,25	7,82	11,34	16,27	
4	0,71	1,06	1,65	2,20	3,36	4,88	5,99	7,78	9,49	13,28	18,47	
5	1,14	1,61	2,34	3,00	4,35	6,06	7,29	9,24	11,07	15,09	20,52	
6	1,63	2,20	3,07	3,83	5,35	7,23	8,56	10,64	12,59	16,81	22,46	
7	2,17	2,83	3,82	4,67	6,35	8,38	9,80	12,02	14,07	18,48	24,32	
8	2,73	3,49	4,59	5,53	7,34	9,52	11,03	13,36	15,51	20,09	26,12	
9	3,32	4,17	5,38	6,39	8,34	10,66	12,24	14,68	16,92	21,67	27,88	
10	3,94	4,86	6,18	7,27	9,34	11,78	13,44	15,99	18,31	23,21	29,59	
	No significativo								Significativo			

(véase http://www.uam.es/personal_pdi/ciencias/gpepe/g-poblaciones/clases/Tema_04/TablaChi2.htm)

I.1 Resultados del cómputo de la *chi cuadrado* para la muestra del Caribe Colombiano

I.1.a) Sexo (S_1) y Aceptación del homosexual en el círculo de amigos (a_3)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	5.8937	0.0152
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	5.9369	0.0148
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	4.7880	0.0287
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	5.8140	0.0159
Coeficiente Phi		-0.2822	
Coeficiente de contingencia		0.2716	
V de Cramer		-0.2822	

I.1.b) *Sexo (S₁) y Aceptación del homosexual en el círculo familiar (a₄)*

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	5.5835	0.0181
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	5.7305	0.0167
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	4.5089	0.0337
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	5.5081	0.0189
Coeficiente Phi		-0.2747	
Coeficiente de contingencia		0.2649	
V de Cramer		-0.2747	

I.1.c) *Sexo (S₁) y Tenencia de amigos homosexuales (a₂)*

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	1.7777	0.1824
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	1.8453	0.1743
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	1.1252	0.2888
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	1.7537	0.1854
Coeficiente Phi		-0.1550	
Coeficiente de contingencia		0.1532	
V de Cramer		-0.1550	

I.1.d) *Sexo (S₁) y Aceptación general del homosexual (a₁)*

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	5.8937	0.0152
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	5.9369	0.0148
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	4.7880	0.0287
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	5.8140	0.0159
Coeficiente Phi		-0.2822	
Coeficiente de contingencia		0.2716	
V de Cramer		-0.2822	

I.1.e) *Sexo (S₁) y Doble Moral (X₂)*

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	0.2282	0.6328
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	0.2293	0.6320
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	0.0539	0.8164
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	0.2251	0.6351
Coeficiente Phi		0.0555	
Coeficiente de contingencia		0.0554	
V de Cramer		0.0555	

I.1.f) Sexo (S₁) y Estereotipo cultural respecto a la homosexualidad (X₃)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	1.9735	0.1601
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	1.9954	0.1578
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	1.3579	0.2439
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	1.9469	0.1629
Coeficiente Phi		0.1633	
Coeficiente de contingencia		0.1612	
V de Cramer		0.1633	

I.1.g) Sexo (S₁) y Estereotipo religioso sobre la homosexualidad (X₄)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	6	5.8605	0.4390
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	6	7.1973	0.3030
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	0.8732	0.3501
Coeficiente Phi		0.2814	
Coeficiente de contingencia		0.2709	
V de Cramer		0.2814	

I.1.h) Sexo (S₁) y Rasgos homofóbicos en el lenguaje (X₅)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	7	7.9270	0.3391
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	7	8.9984	0.2528
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	2.5556	0.1099
Coeficiente Phi		0.3273	
Coeficiente de contingencia		0.3111	
V de Cramer		0.3273	

I.1.i) Sexo (S₁) y Machismo en el lenguaje (X₆)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	7	16.8222	0.0186
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	7	23.0108	0.0017
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	11.9841	0.0005
Coeficiente Phi		0.4768	
Coeficiente de contingencia		0.4304	
V de Cramer		0.4768	

I.1.j) Sexo (S_1) y Comentarios sobre la existencia de machismo en la sociedad (X_7)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	0.0826	0.7738
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	0.0829	0.7734
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	0.0016	0.9680
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	0.0815	0.7753
Coeficiente Phi		0.0334	
Coeficiente de contingencia		0.0334	
V de Cramer		0.0334	

I.1.k) Sexo (S_1) y Comentario sobre la discriminación del homosexual (X_8)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	0.0139	0.9061
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	0.0139	0.9061
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	0.0000	1.0000
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	0.0137	0.9067
Coeficiente Phi		-0.0137	
Coeficiente de contingencia		0.0137	
V de Cramer		-0.0137	

I.1.l) Índice del nivel de aceptación del homosexual (X_1) y Tenencia de amigos homosexuales (a_2)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	4	54.7191	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	4	71.4172	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	40.9588	<.0001
Coeficiente Phi		0.8599	
Coeficiente de contingencia		0.6520	
V de Cramer		0.8599	

I.1.m) Tenencia de amigos homosexuales (a_2) y Aceptación general del homosexual (a_1)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	12.0085	0.0005
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	13.5795	0.0002
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	10.2250	0.0014
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	11.8462	0.0006
Coeficiente Phi		0.4028	
Coeficiente de contingencia		0.3737	
V de Cramer		0.4028	

I.1.n) Índice del nivel de aceptación del homosexual (X_1) y Aceptación general del homosexual (a_1)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	4	55.6593	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	4	63.8517	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	46.2148	<.0001
Coeficiente Phi		0.8673	
Coeficiente de contingencia		0.6552	
V de Cramer		0.8673	

I.1.o) Índice del nivel de aceptación del homosexual (X_1) y Aceptación del homosexual en el círculo familiar (a_4)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	4	69.7451	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	4	83.7874	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	56.8601	<.0001
Coeficiente Phi		0.9708	
Coeficiente de contingencia		0.6966	
V de Cramer		0.9708	

I.1.p) Tenencia de amigos homosexuales (a_2) y Aceptación del homosexual en el círculo de amigos (a_3)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	20.3237	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	24.2903	<.0001
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	18.0825	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	20.0491	<.0001
Coeficiente Phi		0.5241	
Coeficiente de contingencia		0.4642	
V de Cramer		0.5241	

I.1.q) Índice del nivel de aceptación del homosexual (X_1) y Aceptación del homosexual en el círculo familiar (a_4)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	4	54.7191	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	4	71.4172	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	49.9960	<.0001
Coeficiente Phi		0.8599	
Coeficiente de contingencia		0.6520	
V de Cramer		0.8599	

I.1.r) Tenencia de amigos homosexuales (a_2) y Aceptación del homosexual en el círculo familiar (a_4)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	16.8173	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	17.7819	<.0001
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	14.9432	0.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	16.5900	<.0001
Coeficiente Phi		0.4767	
Coeficiente de contingencia		0.4303	
V de Cramer		0.4767	

I.1.s) Aceptación general del homosexual (a_1) y Aceptación del homosexual en el círculo familiar (a_4)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	20.8390	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	22.6064	<.0001
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	18.4668	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	20.5574	<.0001
Coeficiente Phi		0.5307	
Coeficiente de contingencia		0.4688	
V de Cramer		0.5307	

I.1.t) Aceptación del homosexual en el círculo de amigos (a_3) y Aceptación del homosexual en el círculo familiar (a_4)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	32.7770	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	37.4021	<.0001
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	29.9131	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	32.3340	<.0001
Coeficiente Phi		0.6655	
Coeficiente de contingencia		0.5540	
V de Cramer		0.6655	

I.1.u) Aceptación general del homosexual (a_1) y Aceptación del homosexual en el círculo de amigos (a_3)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	36.3201	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	35.5851	<.0001
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	32.8961	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	35.8293	<.0001
Coeficiente Phi		0.7006	
Coeficiente de contingencia		0.5738	
V de Cramer		0.7006	

I.1.v) Sexo (S_1) y Estereotipo religioso sobre la homosexualidad (X_4) en una tabla de 2 x 2

		Presente o valor A.	Ausente o valor B.		
Primera variable cualitativa.	Presente o valor a.	<input type="text" value="22"/>	<input type="text" value="7"/>	Total valor a.	<input type="text" value="29"/>
	Ausente o valor b.	<input type="text" value="36"/>	<input type="text" value="9"/>	Total valor b.	<input type="text" value="45"/>
		Total valor A.	Total valor B.	Total.	
Aplicar la corrección de Yates <input type="checkbox"/>		<input type="text" value="58"/>	<input type="text" value="16"/>	<input type="text" value="74"/>	

Evaluamos la **hipótesis nula**, es decir, que **no** hay asociación entre las dos variables.

Para ello calculamos chi cuadrado comparando los valores obtenidos experimentalmente con los de una distribución teórica, dados los totales obtenidos, en la que no haya ninguna asociación entre las dos variables:

		Segunda variable teórica.	
		Presente o valor A.	Ausente o valor B.
Primera variable teórica.	Presente o valor a.	<input type="text" value="22.73"/>	<input type="text" value="6.27"/>
	Ausente o valor b.	<input type="text" value="35.27"/>	<input type="text" value="9.73"/>

Chi cuadrado nos da una medida de la diferencia entre la distribución teórica y la experimental, lo que nos permite decidir, con la probabilidad de error que queramos, si hay asociación o no entre las variables.

Chi cuadrado:

Los percentiles 90, 95 y 99 de la distribución chi cuadrado con 1 grado de libertad, son 2,71 3,84 y 6,63 respectivamente, por ello

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 90%, y

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 95%, y

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 99%.

Por lo tanto, podemos afirmar que hay una probabilidad de que haya asociación entre las dos variables.

(véase <http://www.semergen.es/semergen/cda/calculators/calculator.jsp?id=8987>)

I.1.w) Sexo (S_1) y Rasgos homofóbicos en el lenguaje (X_5) en una tabla de 2 x 2

		Presente o valor A.	Ausente o valor B.		
Primera variable cualitativa.	Presente o valor a.	<input type="text" value="18"/>	<input type="text" value="11"/>	Total valor a.	<input type="text" value="29"/>
	Ausente o valor b.	<input type="text" value="18"/>	<input type="text" value="27"/>	Total valor b.	<input type="text" value="45"/>
		Total valor A.	Total valor B.	Total.	
Aplicar la corrección de Yates <input type="checkbox"/>		<input type="text" value="36"/>	<input type="text" value="38"/>	<input type="text" value="74"/>	

Evaluamos la **hipótesis nula**, es decir, que **no** hay asociación entre las dos variables.

Para ello calculamos chi cuadrado comparando los valores obtenidos experimentalmente con los de una distribución teórica, dados los totales obtenidos, en la que no haya ninguna asociación entre las dos variables:

		Presente o valor A.	Ausente o valor B.
Primera variable teórica.	Presente o valor a.	<input type="text" value="14.11"/>	<input type="text" value="14.89"/>
	Ausente o valor b.	<input type="text" value="21.89"/>	<input type="text" value="23.11"/>

Chi cuadrado nos da una medida de la diferencia entre la distribución teórica y la experimental, lo que nos permite decidir, con la probabilidad de error que queramos, si hay asociación o no entre las variables.

Chi cuadrado:

Los percentiles 90, 95 y 99 de la distribución chi cuadrado con 1 grado de libertad, son 2,71 3,84 y 6,63 respectivamente, por ello

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 90%, y

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 95%, y

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 99%.

Por lo tanto, podemos afirmar que hay una probabilidad de que haya asociación entre las dos variables.

(véase <http://www.semergen.es/semergen/cda/calculators/calculator.jsp?id=8987>)

I.2 Resultados del cómputo de la *chi cuadrado* para la muestra de Cuba

I.2.a) *Sexo (S₁) y Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂)*

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	1.1939	0.2745
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	1.2223	0.2689
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	0.7085	0.3999
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	1.1788	0.2776
Coeficiente Phi		0.1229	
Coeficiente de contingencia		0.1220	
V de Cramer		0.1229	

I.2.b) *Sexo (S₁) y Aceptación general del homosexual (a₁)*

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	0.0143	0.9047
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	0.0145	0.9043
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	0.0000	1.0000
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	0.0142	0.9053
Coeficiente Phi		-0.0135	
Coeficiente de contingencia		0.0135	
V de Cramer		-0.0135	

I.2.c) *Sexo (S₁) y Tenencia de amigos homosexuales (a₂)*

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	6.0427	0.0140
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	6.5477	0.0105
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	4.8634	0.0274
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	5.9662	0.0146
Coeficiente Phi		-0.2766	
Coeficiente de contingencia		0.2666	
V de Cramer		-0.2766	

I.2.d) *Sexo (S₁) y Aceptación del homosexual en el círculo de amigos (a₃)*

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	0.0743	0.7851
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	0.0754	0.7836
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	0.0000	1.0000
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	0.0734	0.7865
Coeficiente Phi		-0.0307	
Coeficiente de contingencia		0.0307	
V de Cramer		-0.0307	

I.2.e) Sexo (S₁) y Aceptación del homosexual en el círculo familiar (a₄)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	0.3491	0.5546
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	0.3530	0.5524
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	0.1155	0.7340
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	0.3446	0.5572
Coeficiente Phi		-0.0665	
Coeficiente de contingencia		0.0663	
V de Cramer		-0.0665	

I.2.f) Sexo (S₁) y Índice del nivel de aceptación del homosexual (X₁)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	4	5.8051	0.2142
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	4	7.2922	0.1212
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	1.6965	0.1928
Coeficiente Phi		0.2711	
Coeficiente de contingencia		0.2616	
V de Cramer		0.2711	

I.2.g) Sexo (S₁) y Estereotipo cultural sobre la homosexualidad (X₃)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	2.2931	0.1300
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	2.4101	0.1206
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	1.5731	0.2098
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	2.2640	0.1324
Coeficiente Phi		0.1704	
Coeficiente de contingencia		0.1680	
V de Cramer		0.1704	

I.2.h) Sexo (S₁) y Estereotipo religioso sobre la homosexualidad (X₄)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	3	1.7216	0.6322
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	3	2.5934	0.4587
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	1.1894	0.2755
Coeficiente Phi		0.1476	
Coeficiente de contingencia		0.1460	
V de Cramer		0.1476	

I.2.i) Sexo (S₁) y Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	1.1939	0.2745
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	1.2223	0.2689
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	0.7085	0.3999
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	1.1788	0.2776
Coeficiente Phi		0.1229	
Coeficiente de contingencia		0.1220	
V de Cramer		0.1229	

I.2.j) Sexo (S₁) y Rasgos homofóbicos en el lenguaje (X₅)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	7	12.4025	0.0881
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	7	15.0381	0.0355
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	1.0627	0.3026
Coeficiente Phi		0.3962	
Coeficiente de contingencia		0.3684	
V de Cramer		0.3962	

I.2.k) Sexo (S₁) y Machismo en el lenguaje con 8 por 2 entradas (X₆)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	7	11.2254	0.1291
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	7	13.3379	0.0643
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	1.8961	0.1685
Coeficiente Phi		0.3770	
Coeficiente de contingencia		0.3527	
V de Cramer		0.3770	

I.2.l) Sexo (S₁) y Comentario sobre la existencia de machismo en la sociedad (X₇)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	1.0982	0.2947
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	1.1165	0.2907
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	0.6425	0.4228
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	1.0843	0.2977
Coeficiente Phi		-0.1179	
Coeficiente de contingencia		0.1171	
V de Cramer		-0.1179	

I.2.m) Sexo (S₁) y Comentario sobre la discriminación social del homosexual (X₈)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	0.7390	0.3900
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	0.7464	0.3876
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	0.3787	0.5383
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	0.7296	0.3930
Coeficiente Phi		-0.0967	
Coeficiente de contingencia		0.0963	
V de Cramer		-0.0967	

I.2.n) Índice del nivel de aceptación del homosexual (X₁) y Aceptación general del homosexual (a₁)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	4	79.0000	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	4	60.0144	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	49.7909	<.0001
Coeficiente Phi		1.0000	
Coeficiente de contingencia		0.7071	
V de Cramer		1.0000	

I.2.o) Índice del nivel de aceptación del homosexual (X_1) y Tenencia de amigos homosexuales (a_2)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	4	54.8015	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	4	71.4321	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	47.4166	<.0001
Coeficiente Phi		0.8329	
Coeficiente de contingencia		0.6400	
V de Cramer		0.8329	

I.2.p) Tenencia de amigos homosexuales (a_2) (X_1) y Aceptación general del homosexual (a_1)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	20.8540	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	23.5160	<.0001
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	17.7488	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	20.5901	<.0001
Coeficiente Phi		0.5138	
Coeficiente de contingencia		0.4570	
V de Cramer		0.5138	

I.2.q) Índice del nivel de aceptación del homosexual (X_1) y Aceptación del homosexual en el círculo de amigos (a_3)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	4	73.5134	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	4	68.8048	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	60.2990	<.0001
Coeficiente Phi		0.9646	
Coeficiente de contingencia		0.6943	
V de Cramer		0.9646	

I.2.r) Tenencia de amigos homosexuales (a_2) y Aceptación del homosexual en el círculo de amigos (a_3)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	30.9923	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	34.9926	<.0001
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	27.6580	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	30.6000	<.0001
Coeficiente Phi		0.6263	
Coeficiente de contingencia		0.5308	
V de Cramer		0.6263	

I.2.s) Índice del nivel de aceptación del homosexual (X_1) y Aceptación del homosexual en el círculo familiar (a_4)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	4	55.1687	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	4	72.5763	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	46.5539	<.0001
Coeficiente Phi		0.8357	
Coeficiente de contingencia		0.6412	
V de Cramer		0.8357	

I.2.t) Tenencia de amigos homosexuales (a_2) y Aceptación del homosexual en el círculo familiar (a_4)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	18.1121	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	18.2210	<.0001
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	16.0949	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	17.8829	<.0001
Coeficiente Phi		0.4788	
Coeficiente de contingencia		0.4319	
V de Cramer		0.4788	

I.2.t) Aceptación general del homosexual (a_1) y Aceptación del homosexual en el círculo familiar (a_4)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	19.7401	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	22.6516	<.0001
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	16.7444	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	19.4903	<.0001
Coeficiente Phi		0.4999	
Coeficiente de contingencia		0.4471	
V de Cramer		0.4999	

I.2.u) Aceptación del homosexual en el círculo de amigos (a_3) y Aceptación del homosexual en el círculo familiar (a_4)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	29.3369	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	33.6408	<.0001
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	26.1194	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	28.9655	<.0001
Coeficiente Phi		0.6094	
Coeficiente de contingencia		0.5204	
V de Cramer		0.6094	

I.2. v) Aceptación general del homosexual (a_1) y Aceptación del homosexual en el círculo de amigos (a_3)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	1	53.1573	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	1	43.2628	<.0001
Adj. chi-cuadrado de continuidad	1	46.8930	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	52.4845	<.0001
Coeficiente Phi		0.8203	
Coeficiente de contingencia		0.6342	
V de Cramer		0.8203	

I.2.w) Índice del nivel de aceptación del homosexual (X_1) y Doble moral con respecto a la homosexualidad (X_2)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	4	55.1687	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	4	72.5763	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	46.5539	<.0001
Coeficiente Phi		0.8357	
Coeficiente de contingencia		0.6412	
V de Cramer		0.8357	

I.2.x) Índice del nivel de aceptación del homosexual (X_1) y Comentario sobre la existencia de machismo en la sociedad (X_7)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	4	34.1352	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	4	38.7176	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	28.7999	<.0001
Coeficiente Phi		0.6573	
Coeficiente de contingencia		0.5493	
V de Cramer		0.6573	

I.2.y) Índice del nivel de aceptación del homosexual (X_1) y Comentario sobre la discriminación social del homosexual (X_8)

Estadístico	DF	Valor	Probabilidad
Chi-cuadrado	4	38.5688	<.0001
Ratio chi-cuadrado de la verosimilitud	4	46.5480	<.0001
Chi-cuadrado Mantel-Haenszel	1	33.4594	<.0001
Coeficiente Phi		0.6987	
Coeficiente de contingencia		0.5728	
V de Cramer		0.6987	

I.2.z) Sexo (S_1) y Machismo en el lenguaje con 2 por 2 entradas (X_6)

		Presente o valor A.	Ausente o valor B.		
Primera variable cualitativa.	Presente o valor a.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="13"/>	Total valor a.	<input type="text" value="25"/>
	Ausente o valor b.	<input type="text" value="29"/>	<input type="text" value="25"/>	Total valor b.	<input type="text" value="54"/>
		Total valor A.	Total valor B.	Total.	
Aplicar la corrección de Yates <input type="checkbox"/>		<input type="text" value="41"/>	<input type="text" value="38"/>	<input type="text" value="79"/>	

Evaluamos la hipótesis nula, es decir, que no hay asociación entre las dos variables.

Para ello calculamos chi cuadrado comparando los valores obtenidos experimentalmente con los de una distribución teórica, dados los totales obtenidos, en la que no haya ninguna asociación entre las dos variables:

Segunda variable teórica.

		Presente o valor A.	Ausente o valor B.
Primera variable teórica.	Presente o valor a.	<input type="text" value="12.97"/>	<input type="text" value="12.03"/>
	Ausente o valor b.	<input type="text" value="28.03"/>	<input type="text" value="25.97"/>

Chi cuadrado nos da una medida de la diferencia entre la distribución teórica y la experimental, lo que nos permite decidir, con la probabilidad de error que queramos, si hay asociación o no entre las variables.

Chi cuadrado:

Los percentiles 90, 95 y 99 de la distribución chi cuadrado con 1 grado de libertad, son 2,71 3,84 y 6,63 respectivamente, por ello

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 90%, y

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 95%, y

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 99%.

Por lo tanto, podemos afirmar que hay una probabilidad de que haya asociación entre las dos variables.

(véase <http://www.semergen.es/semergen/cda/calculators/calculator.jsp?id=8987>)

I.2.z.a) Sexo (S_1) y Rasgos homofóbicos en el lenguaje (X_5) con 2 x 2 entradas

		Presente o valor A.	Ausente o valor B.		
Primera variable cualitativa.	Presente o valor a.	<input type="text" value="14"/>	<input type="text" value="11"/>	Total valor a.	<input type="text" value="25"/>
	Ausente o valor b.	<input type="text" value="32"/>	<input type="text" value="22"/>	Total valor b.	<input type="text" value="54"/>
		Total valor A.	Total valor B.	Total.	
Aplicar la corrección de Yates <input type="checkbox"/>		<input type="text" value="46"/>	<input type="text" value="33"/>	<input type="text" value="79"/>	

Evaluamos la hipótesis nula, es decir, que no hay asociación entre las dos variables.

Para ello calculamos chi cuadrado comparando los valores obtenidos experimentalmente con los de una distribución teórica, dados los totales obtenidos, en la que no haya ninguna asociación entre las dos variables:

Segunda variable teórica.

		Presente o valor A.	Ausente o valor B.
Primera variable teórica.	Presente o valor a.	<input type="text" value="14.56"/>	<input type="text" value="10.44"/>
	Ausente o valor b.	<input type="text" value="31.44"/>	<input type="text" value="22.56"/>

Chi cuadrado nos da una medida de la diferencia entre la distribución teórica y la experimental, lo que nos permite decidir, con la probabilidad de error que queramos, si hay asociación o no entre las variables.

Chi cuadrado:

Los percentiles 90, 95 y 99 de la distribución chi cuadrado con 1 grado de libertad, son 2,71 3,84 y 6,63 respectivamente, por ello

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 90%, y

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 95%, y

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 99%.

Por lo tanto, podemos afirmar que hay una probabilidad de que haya asociación entre las dos variables.

(véase <http://www.semergen.es/semergen/cda/calculators/calculator.jsp?id=8987>)

I.2.z.b) Sexo (S_1) y Comentario sobre la existencia de machismo en la sociedad (X_7)

		Presente o valor A.	Ausente o valor B.		
Primera variable cualitativa.	Presente o valor a.	18	7	Total valor a.	25
	Ausente o valor b.	30	24	Total valor b.	54
		Total valor A.	Total valor B.	Total.	
Aplicar la corrección de Yates <input type="checkbox"/>		48	31	79	

Evaluamos la hipótesis nula, es decir, que no hay asociación entre las dos variables.

Para ello calculamos chi cuadrado comparando los valores obtenidos experimentalmente con los de una distribución teórica, dados los totales obtenidos, en la que no haya ninguna asociación entre las dos variables:

Segunda variable teórica.

		Presente o valor A.	Ausente o valor B.
Primera variable teórica.	Presente o valor a.	15.19	9.81
	Ausente o valor b.	32.81	21.19

Chi cuadrado nos da una medida de la diferencia entre la distribución teórica y la experimental, lo que nos permite decidir, con la probabilidad de error que queramos, si hay asociación o no entre las variables.

Chi cuadrado: 1.94

Los percentiles 90, 95 y 99 de la distribución chi cuadrado con 1 grado de libertad, son 2,71 3,84 y 6,63 respectivamente, por ello

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 90%, y

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 95%, y

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 99%.

Por lo tanto, podemos afirmar que hay una probabilidad de que haya asociación entre las dos variables.

(véase <http://www.semergen.es/semergen/cda/calculators/calculator.jsp?id=8987>)

I.2.z.c) Sexo (S_1) y Doble Moral (X_2)

		Presente o valor A.	Ausente o valor B.		
Primera variable cualitativa.	Presente o valor a.	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="18"/>	Total valor a.	<input type="text" value="25"/>
	Ausente o valor b.	<input type="text" value="22"/>	<input type="text" value="32"/>	Total valor b.	<input type="text" value="54"/>
		Total valor A.	Total valor B.	Total.	
Aplicar la corrección de Yates <input type="checkbox"/>		<input type="text" value="29"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="79"/>	

Evaluamos la hipótesis nula, es decir, que no hay asociación entre las dos variables.

Para ello calculamos chi cuadrado comparando los valores obtenidos experimentalmente con los de una distribución teórica, dados los totales obtenidos, en la que no haya ninguna asociación entre las dos variables:

Segunda variable teórica.

		Presente o valor A.	Ausente o valor B.
Primera variable teórica.	Presente o valor a.	<input type="text" value="9.18"/>	<input type="text" value="15.82"/>
	Ausente o valor b.	<input type="text" value="19.82"/>	<input type="text" value="34.18"/>

Chi cuadrado nos da una medida de la diferencia entre la distribución teórica y la experimental, lo que nos permite decidir, con la probabilidad de error que queramos, si hay asociación o no entre las variables.

Chi cuadrado:

Los percentiles 90, 95 y 99 de la distribución chi cuadrado con 1 grado de libertad, son 2,71 3,84 y 6,63 respectivamente, por ello

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 90%, y

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 95%, y

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 99%.

Por lo tanto, podemos afirmar que hay una probabilidad de que haya asociación entre las dos variables.

(véase <http://www.semergen.es/semergen/cda/calculators/calculator.jsp?id=8987>)

I.2.z.d) Sexo (S_1) y Estereotipo cultural respecto a la homosexualidad (X_3)

		Presente o valor A.	Ausente o valor B.		
Primera variable cualitativa.	Presente o valor a.	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="20"/>	Total valor a.	<input type="text" value="25"/>
	Ausente o valor b.	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="34"/>	Total valor b.	<input type="text" value="54"/>
	Total valor A.			Total.	
	Total valor B.				
Aplicar la corrección de Yates <input type="checkbox"/>		<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="54"/>	<input type="text" value="79"/>	

Evaluamos la hipótesis nula, es decir, que no hay asociación entre las dos variables.

Para ello calculamos chi cuadrado comparando los valores obtenidos experimentalmente con los de una distribución teórica, dados los totales obtenidos, en la que no haya ninguna asociación entre las dos variables:

Segunda variable teórica.

		Presente o valor A.	Ausente o valor B.
Primera variable teórica.	Presente o valor a.	<input type="text" value="7.91"/>	<input type="text" value="17.09"/>
	Ausente o valor b.	<input type="text" value="17.09"/>	<input type="text" value="36.91"/>

Chi cuadrado nos da una medida de la diferencia entre la distribución teórica y la experimental, lo que nos permite decidir, con la probabilidad de error que queramos, si hay asociación o no entre las variables.

Chi cuadrado:

Los percentiles 90, 95 y 99 de la distribución chi cuadrado con 1 grado de libertad, son 2,71 3,84 y 6,63 respectivamente, por ello

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 90%, y

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 95%, y

podemos la hipótesis nula con un nivel de significación del 99%.

Por lo tanto, podemos afirmar que hay una probabilidad de que haya asociación entre las dos variables.

(véase <http://www.semergen.es/semergen/cda/calculators/calculator.jsp?id=8987>)

Apéndice II

II.1 Aplicación de las pruebas de hipótesis para los estadísticos F y t en la muestra del Caribe Colombiano

Medidas estadísticas básicas para x_1

Localización		Variabilidad	
Media	0.611486	Desviación típica	0.38628
Mediana	0.750000	Varianza	0.14922
Moda	1.000000	Rango	1.00000
		Rango intercuantil	0.75000

Tests para posición: $\mu_0=0$

Test	-Estadístico-		-----P-valor-----	
T de Student	t	13.61745	Pr > t	<.0001
Signo	M	30	Pr >= M	<.0001
Puntuación con signo	S	915	Pr >= S	<.0001

Medidas estadísticas básicas para x_2

Localización		Variabilidad	
Media	0.542342	Desviación típica	0.76041
Mediana	0.095167	Varianza	0.57822
Moda	0.000000	Rango	2.57100
		Rango intercuantil	1.14200

Tests para posición: $\mu_0=0$

Test	-Estadístico-		-----P-valor-----	
T de Student	t	6.135408	Pr > t	<.0001
Signo	M	19.5	Pr >= M	<.0001
Puntuación con signo	S	390	Pr >= S	<.0001

Medidas estadísticas básicas para x_4

Localización		Variabilidad	
Media	0.137027	Desviación típica	0.29757
Mediana	0.000000	Varianza	0.08855
Moda	0.000000	Rango	1.00000
		Rango intercuantil	0

Tests para posición: $\mu_0=0$

Test	-Estadístico-		-----P-valor-----	
T de Student	t	3.961263	Pr > t	0.0002
Signo	M	8	Pr >= M	<.0001
Puntuación con signo	S	68	Pr >= S	<.0001

Medidas estadísticas básicas para x_5

Localización		Variabilidad	
Media	0.281770	Desviación típica	0.34499
Mediana	0.143000	Varianza	0.11902
Moda	0.000000	Rango	1.00000
		Rango intercuantil	0.42800

Tests para posición: $\mu_0=0$

Test	-Estadístico-		-----P-valor-----	
T de Student	t	7.025858	Pr > t	<.0001
Signo	M	19	Pr >= M	<.0001
Puntuación con signo	S	370.5	Pr >= S	<.0001

Medidas estadísticas básicas para x_6

Localización		Variabilidad	
Media	0.223905	Desviación típica	0.33856
Mediana	0.000000	Varianza	0.11462
Moda	0.000000	Rango	1.00000
		Rango intercuantil	0.42800

Tests para posición: $\mu_0=0$

Test	-Estadístico-		-----P-valor-----	
T de Student	t	5.689161	Pr > t	<.0001
Signo	M	16	Pr >= M	<.0001
Puntuación con signo	S	264	Pr >= S	<.0001

II.1a) Variable dependiente, *Rasgos homofóbicos en el lenguaje*: (X_5)

```
proc reg data=COLOMBIA3;
model X_5=X_1 X_2 X_4 X_6;
output out=CUBA7 student=X_5;
test intercept+.75*X_6+0.25*X_1+0*X_4+0*X_2=0/print;
proc univariate data=CUBA7 plot;
var X_5;
run;
```

Procedimiento REG
Modelo: MODEL1
Variable dependiente: X_5

Analysis of Variance						
Fuente		DF	Sum of Squares	Mean Square	F-Valor	Pr > F
Modelo		3	367.66549	122.55516	147.20	<.0001
Error		70	58.28045	0.83258		
Total corregido		73	425.94595			
Root MSE			0.91246	R-cuadrado	0.8632	
Media dependiente			1.97297	Adj R-Sq	0.8573	
Coeff Var			46.24782			
Parámetros estimados						
Variable	Etiqueta	DF	Parameter Estimate	Standard Error	Valor t	Pr > t
Término i	Término i	1	2.29438	0.37973	6.04	<.0001
X_6	X_6	1	0.48757	0.06154	7.92	<.0001
X_1	X_1	1	-0.61293	0.10216	-6.00	<.0001
X_2	X_2	1	0.92720	0.28246	3.28	0.0016
Procedimiento REG						

rocedimiento REG

Procedimiento REG
Modelo: MODEL1
Variable dependiente: X_5

Analysis of Variance						
Fuente		DF	Sum of Squares	Mean Square	F-Valor	Pr > F
Modelo		7	369.82965	52.83281	62.14	<.0001
Error		66	56.11630	0.85025		
Total corregido		73	425.94595			
Root MSE			0.92209	R-cuadrado	0.8683	
Media dependiente			1.97297	Adj R-Sq	0.8543	
Coeff Var			46.73599			
Parámetros estimados						
Variable	Etiqueta	DF	Parameter Estimate	Standard Error	Valor t	Pr > t
Término i	Término i	1	1.98339	0.46357	4.28	<.0001
X_1	X_1	1	-0.53656	0.12641	-4.24	<.0001
X_2	X_1	1	0.02242	0.33299	0.07	0.9465
X_3	X_3	1	0.89338	0.29285	3.05	0.0033
X_4	X_4	1	0.08968	0.06736	1.33	0.1876
X_6	X_6	1	0.51331	0.06603	7.77	<.0001

II.1 b) Coeficientes de correlación para el Caribe Colombiano

```
PROC CORR data=COLOMBIA;
VAR edad X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6;
RUN;
PROC FREQ data=COLOMBIA3;
TABLES X_1*X_2/chisq;
RUN;
```

Coeficientes de correlación Pearson, N = 74
Prob > |r| suponiendo H0: Rho=0

	X_5	X_2	X_3	X_4	X_6	X_1	X_8	X_7
X_5	1.00000	0.86204	0.70126	0.32626	0.84258	-0.82987	-0.44959	-0.33071
X_5(Prob)		<.0001	<.0001	0.0046	<.0001	<.0001	<.0001	0.0040
X_2	0.86204	1.00000	0.59646	0.63509	0.73688	-0.78095	-0.45242	-0.37612
X_2(Prob)	<.0001		<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	0.0010
X_3	0.70126	0.59646	1.00000	0.29344	0.54590	-0.63271	-0.29782	-0.28466
X_3(Prob)	<.0001	<.0001		0.0112	<.0001	<.0001	0.0100	0.0140
X_4	0.32626	0.63509	0.29344	1.00000	0.08777	-0.43680	-0.31634	-0.33782
X_4(Prob)	0.0046	<.0001	0.0112		0.4571	<.0001	0.0060	0.0032
X_6	0.84258	0.73688	0.54590	0.08777	1.00000	-0.66097	-0.36270	-0.23036
X_6(Prob)	<.0001	<.0001	<.0001	0.4571		<.0001	0.0015	0.0483
X_1	-0.82987	-0.78095	-0.63271	-0.43680	-0.66097	1.00000	0.51333	0.43826
X_1(Prob)	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001		<.0001	<.0001
X_8	-0.44959	-0.45242	-0.29782	-0.31634	-0.36270	0.51333	1.00000	0.51767
X_8(Prob)	<.0001	<.0001	0.0100	0.0060	0.0015	<.0001		<.0001
X_7	-0.33071	-0.37612	-0.28466	-0.33782	-0.23036	0.43826	0.51767	1.00000
X_7(Prob)	0.0040	0.0010	0.0140	0.0032	0.0483	<.0001	<.0001	

Medidas estadísticas básicas Variable X₁
Localización **Variabilidad**

Media	0.734177	Desviación típica	0.35206
Mediana	1.000000	Varianza	0.12395
Moda	1.000000	Rango	1.00000
		Rango intercuantil	0.50000

Tests para posición: $\mu_0=0$

Test	-Estadístico-	-----P-valor-----
T de Student	t 18.5353	Pr > t <.0001
Signo	M 34.5	Pr >= M <.0001
Puntuación con signo	S 1207.5	Pr >= S <.0001

Medidas estadísticas básicas para X₂

Localización **Variabilidad**

Media	0.391101	Desviación típica	0.67480
Mediana	0.047667	Varianza	0.45535
Moda	0.000000	Rango	3.00000
		Rango intercuantil	0.57200

Tests para posición: $\mu_0=0$

Test	Estadístico	P-valor
T de Student	t 5.151458	Pr > t <.0001
Signo	M 20	Pr >= M <.0001
Puntuación con signo	S 410	Pr >= S <.0001

Cuantiles

Cuantil	Estimador
100% Máx	3.0000000
99%	3.0000000
95%	2.0000000
90%	1.4280000
75% Q3	0.5720000
50% Mediana	0.0476667
25% Q1	0.0000000
10%	0.0000000
5%	0.0000000
1%	0.0000000
0% Mín	0.0000000

II.2 Aplicación de las pruebas de hipótesis para los estadísticos F y t en la muestra de Cuba

II.2a) Variable dependiente, *Rasgos homofóbicos en el lenguaje* (X₅)

```
proc reg data=CUBA4;
model X_5=X_6 X_1 X_4;
output out=CUBA6 student=X_5;
test intercept+.75*X_6+0*X_3+0*X_1=0/print;
proc univariate data=CUBA6 plot;
var X_5;
run;
proc reg data=CUBA4;
model X_5=X_1 X_2 X_4 X_6;
output out=CUBA7 student=X_5;
test intercept+.75*X_6+0*X_1+0*X_4+0*X_2=0/print;
proc univariate data=CUBA7 plot;
var X_5;
run;
```

Procedimiento REG
Modelo: MODEL1
Variable dependiente: X_5

Analysis of Variance

Fuente	DF	Sum of Squares	Mean Square	F-Valor	Pr > F
Modelo	2	309.89417	154.94709	377.50	<.0001
Error	76	31.19443	0.41045		
Total corregido	78	341.08861			

Root MSE	0.64067	R-cuadrado	0.9085
Media dependiente	1.31646	Adj R-Sq	0.9061
Coeff Var	48.66598		

Parámetros estimados

Variable	Etiqueta	DF	Parameter Estimate	Standard Error	Valor t	Pr > t
----------	----------	----	--------------------	----------------	---------	---------

Término i	Término i	1	-0.12916	0.08979	-1.44	0.1544
X_6	X_6	1	0.85593	0.05522	15.50	<.0001
X_4	X_4	1	0.73358	0.23718	3.09	0.0028

Procedimiento REG
Modelo: MODEL1

Tests para posición: $\mu_0=0$

Test	-Estadístico-	-----P-valor-----
T de Student	t 5.59543	Pr > t <.0001
Signo	M 16.5	Pr >= M <.0001
Puntuación con signo	S 280.5	Pr >= S <.0001

Procedimiento REG
Modelo: MODEL1

Variable dependiente: X_5

Analysis of Variance

Fuente	DF	Sum of Squares	Mean Square	F-Valor	Pr > F
Modelo	3	314.82643	104.94214	299.70	<.0001
Error	75	26.26218	0.35016		
Total corregido	78	341.08861			
Root MSE		0.59175	R-cuadrado	0.9230	
Media dependiente		1.31646	Adj R-Sq	0.9199	
Coeff Var		44.94987			

Parámetros estimados

Variable	Etiqueta	DF	Parameter Estimate	Standard Error	Valor t	Pr > t
Término i	Término i	1	1.11633	0.34206	3.26	0.0017
X_6	X_6	1	0.73742	0.05999	12.29	<.0001
X_1	X_1	1	-0.32711	0.08716	-3.75	0.0003
X_2	X_2	1	0.36432	0.24015	1.52	0.1335

Variable dependiente: X_5

Analysis of Variance

Fuente	DF	Sum of Squares	Mean Square	F-Valor	Pr > F
Modelo	7	317.07424	45.29632	133.92	<.0001
Error	71	24.01436	0.33823		
Total corregido	78	341.08861			
Root MSE		0.58158	R-cuadrado	0.9296	
Media dependiente		1.31646	Adj R-Sq	0.9227	
Coeff Var		44.17740			

Parámetros estimados

Variable	Etiqueta	DF	Parameter Estimate	Standard Error	Valor t	Pr > t
Término i	Término i	1	1.05891	0.38042	2.78	0.0069
X_1	X_1	1	-0.32042	0.09627	-3.33	0.0014
X_2	X_2	1	0.17277	0.26813	0.64	0.5214
X_4	X_4	1	0.05976	0.07096	0.84	0.4025
X_6	X_6	1	0.71711	0.06404	11.20	<.0001

II.2b) Coeficientes de correlación para Cuba

```
PROC CORR data=CUBA;
VAR edad a_2 a_1 a_3 a_4 X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8;
RUN;
```

Coeficientes de correlación Pearson, N = 79 Prob > r suponiendo H0: Rho=0						
	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8
edad	0.15861	0.19898	0.21284	0.18635	-0.06475	-0.11172
edad(Prob)	0.1627	0.0788	0.0597	0.1001	0.5707	0.3270
a_2	-0.57690	-0.15008	-0.61308	-0.62667	0.52064	0.53176
a_2(Prob)	<.0001	0.1868	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
a_1	-0.55950	-0.33062	-0.80312	-0.73990	0.38382	0.43797
a_1(Prob)	<.0001	0.0029	<.0001	<.0001	0.0005	<.0001
a_3	-0.68208	-0.28903	-0.82272	-0.74932	0.49492	0.53392
a_3(Prob)	<.0001	0.0098	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
a_4	-0.78050	-0.28584	-0.70552	-0.65585	0.65549	0.71704
a_4(Prob)	<.0001	0.0107	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
X_1	-0.76668	-0.30129	-0.85076	-0.80118	0.60764	0.65496
X_1(Prob)	<.0001	0.0070	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
X_2	0.78050	0.26207	0.73079	0.68215	-0.65549	-0.71704
X_2(Prob)	<.0001	0.0196	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
X_3	1.00000	0.31993	0.78706	0.75698	-0.49196	-0.56291
X_3(Prob)		0.0040	<.0001	<.0001	<.0001	<.0001
X_4	0.31993	1.00000	0.46310	0.46496	-0.12379	-0.22730
X_4(Prob)	0.0040		<.0001	<.0001	0.2771	0.0440

Sistema SAS 15:41 Monday, February 22, 2011 7

Procedimiento CORR

Coeficientes de correlación Pearson, N = 79 Prob > r suponiendo H0: Rho=0						
	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8
X_5	0.78706	0.46310	1.00000	0.94712	-0.49481	-0.56893
X_5(Prob)	<.0001	<.0001		<.0001	<.0001	<.0001
X_6	0.75698	0.46496	0.94712	1.00000	-0.47289	-0.52215
X_6(Prob)	<.0001	<.0001	<.0001		<.0001	<.0001
X_7	-0.49196	-0.12379	-0.49481	-0.47289	1.00000	0.94928
X_7(Prob)	<.0001	0.2771	<.0001	<.0001		<.0001
X_8	-0.56291	-0.22730	-0.56893	-0.52215	0.94928	1.00000
X_8(Prob)	<.0001	0.0440	<.0001	<.0001	<.0001	

Medidas estadísticas básicas Variable X₆

Localización	Variabilidad		
Media	0.202494	Desviación típica	0.28709

Mediana	0.000000	Varianza	0.08242
Moda	0.000000	Rango	1.00000
		Rango intercuantil	0.28600

Tests para posición: $\mu_0=0$

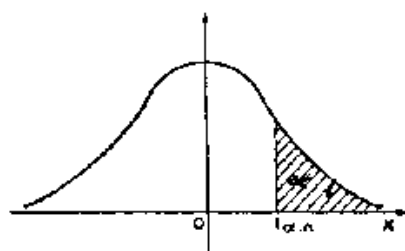
Test	-Estadístico-	-----P-valor-----
T de Student	t 6.269054	Pr > t <.0001
Signo	M 19	Pr >= M <.0001
Puntuación con signo	S 370.5	Pr >= S <.0001

Medidas estadísticas básicas para X_5

Localización		Variabilidad	
Media	0.188025	Desviación típica	0.29865
Mediana	0.000000	Varianza	0.08919
Moda	0.000000	Rango	1.00000
		Rango intercuantil	0.28600

Tests para posición: $\mu_0=0$

Test	-Estadístico-	-----P-valor-----
T de Student	t 5.595805	Pr > t <.0001
Signo	M 16.5	Pr >= M <.0001
Puntuación con signo	S 280.5	Pr >= S <.0001



$\alpha/2$ gf	0,40	0,30	0,20	0,10	0,050	0,025	0,010	0,005	0,001	0,0005
1	0,325	0,727	1,376	3,078	6,314	12,71	31,82	63,66	318,3	636,6
2	0,289	0,617	1,061	1,886	2,920	4,303	6,963	9,925	22,33	31,60
3	0,277	0,584	0,978	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	10,22	12,94
4	0,271	0,569	0,941	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604	7,173	8,610
5	0,267	0,559	0,920	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032	5,893	6,859
6	0,265	0,553	0,906	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707	5,208	5,959
7	0,263	0,549	0,896	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499	4,785	5,405
8	0,262	0,546	0,889	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355	4,501	5,041
9	0,261	0,543	0,883	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250	4,297	4,781
10	0,260	0,542	0,879	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169	4,144	4,587
11	0,260	0,540	0,876	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106	4,025	4,437
12	0,259	0,539	0,873	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	3,930	4,318
13	0,259	0,538	0,870	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012	3,852	4,221
14	0,258	0,537	0,868	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977	3,787	4,140
15	0,258	0,536	0,866	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947	3,733	4,073
16	0,258	0,535	0,863	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921	3,686	4,013
17	0,257	0,534	0,863	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898	3,646	3,965
18	0,257	0,534	0,862	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878	3,611	3,922
19	0,257	0,533	0,861	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861	3,579	3,883
20	0,257	0,533	0,860	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	3,552	3,850
21	0,257	0,532	0,859	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831	3,527	3,819
22	0,256	0,532	0,858	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819	3,505	3,792
23	0,256	0,532	0,858	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807	3,485	3,767
24	0,256	0,531	0,857	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	3,467	3,745
25	0,256	0,531	0,856	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787	3,450	3,725
26	0,256	0,531	0,856	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779	3,435	3,707
27	0,256	0,531	0,855	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771	3,421	3,690
28	0,256	0,530	0,855	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763	3,408	3,674
29	0,256	0,530	0,854	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	3,396	3,659
30	0,256	0,530	0,854	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750	3,385	3,646
40	0,255	0,529	0,851	1,303	1,648	2,021	2,423	2,704	3,307	3,551
50	0,255	0,528	0,849	1,298	1,676	2,009	2,403	2,678	3,262	3,495
60	0,254	0,527	0,848	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660	3,232	3,460
80	0,254	0,527	0,846	1,292	1,664	1,990	2,374	2,639	3,195	3,415
100	0,254	0,526	0,845	1,290	1,660	1,984	2,365	2,626	3,174	3,389
200	0,254	0,525	0,843	1,286	1,653	1,972	2,345	2,601	3,131	3,339
500	0,253	0,525	0,842	1,283	1,648	1,965	2,334	2,586	3,106	3,310
∞	0,253	0,524	0,842	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576	3,090	3,291

(véase http://www.pezon.net/wp-content/uploads/t_stud4.gif)

Tabla 13: Inversa de la función de distribución de la variable t-Student.

<i>Gr.Lib.</i>	$t_{0.9}$	$t_{0.95}$	$t_{0.975}$	$t_{0.99}$	$t_{0.995}$
1	3.077684	6.313752	12.706205	31.820516	63.656741
2	1.885618	2.919986	4.302653	6.964557	9.924843
3	1.637745	2.353380	3.182449	4.540703	5.840909
4	1.533206	2.131847	2.776445	3.746954	4.604097
5	1.475884	2.015048	2.570582	3.364930	4.032159
6	1.439756	1.943180	2.446912	3.142668	3.707428
7	1.414924	1.894579	2.364624	2.997952	3.499483
8	1.396815	1.859548	2.306004	2.896459	3.355387
9	1.383029	1.833113	2.262157	2.821438	3.249836
10	1.372184	1.812461	2.228139	2.763769	3.169273
11	1.363430	1.795885	2.200985	2.718079	3.105806
12	1.356217	1.782288	2.178813	2.680998	3.054540
13	1.350171	1.770933	2.160369	2.650309	3.012276
14	1.345030	1.761310	2.144787	2.624494	2.976843
15	1.340606	1.753050	2.131450	2.602480	2.946713
16	1.336757	1.745884	2.119905	2.583487	2.920782
17	1.333379	1.739607	2.109816	2.566934	2.898231
18	1.330391	1.734064	2.100922	2.552380	2.878440
19	1.327728	1.729133	2.093024	2.539483	2.860935
20	1.325341	1.724718	2.085963	2.527977	2.845340
21	1.323188	1.720743	2.079614	2.517648	2.831360
22	1.321237	1.717144	2.073873	2.508325	2.818756
23	1.319460	1.713872	2.068658	2.499867	2.807336
24	1.317836	1.710882	2.063899	2.492159	2.796940
25	1.316345	1.708141	2.059539	2.485107	2.787436
26	1.314972	1.705618	2.055529	2.478630	2.778715
27	1.313703	1.703288	2.051831	2.472660	2.770683
28	1.312527	1.701131	2.048407	2.467140	2.763262
29	1.311434	1.699127	2.045230	2.462021	2.756386
30	1.310415	1.697261	2.042272	2.457262	2.749996
40	1.303077	1.683851	2.021075	2.423257	2.704459
50	1.298714	1.675905	2.008559	2.403272	2.677793
100	1.290075	1.660234	1.983972	2.364217	2.625891
1000	1.282398	1.646379	1.962339	2.330083	2.580755

(véase <http://www.informatica.us.es/~calvo/graficos/tablas13.gif>)

Numerator Degrees of Freedom												
	*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	*
D e n o m i n a t o r	1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	1
	2	18.5	19.0	19.2	19.2	19.3	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	2
	3	10.1	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	3
	4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	4
	5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	5
	6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	6
	7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	7
	8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	8
	9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	9
	10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	10
D e g r e e s	11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	11
	12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	12
	13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	13
	14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	14
	15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	15
	16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	16
	17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	17
	18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	18
	19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	19
	20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	20
F r e e d o m	21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	21
	22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	22
	23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	23
	24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	24
	25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	25
	26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	26
	27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	27
	28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	28
	29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	29
	30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	30
	35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	35
	40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	40
	50	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.07	2.03	50
	60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	60
	70	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.14	2.07	2.02	1.97	70
	80	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.21	2.13	2.06	2.00	1.95	80
	100	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03	1.97	1.93	100
	150	3.90	3.06	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	150
	300	3.87	3.03	2.63	2.40	2.24	2.13	2.04	1.97	1.91	1.86	300
	1000	3.85	3.00	2.61	2.38	2.22	2.11	2.02	1.95	1.89	1.84	1000
	*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	*

(véase <http://www.math.unb.ca/~knight/utility/fl.htm>)

Apéndice III

III.1 Resultados del coeficiente de correlación de Spearman para las variables cualitativas en el Caribe Colombiano

(véase WESSA 2011)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.355143
Correlation (corrected)	-0.661555
t-Test (n>10)	-7.485667
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Índice del nivel de aceptación del homosexual (X₁) y Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.363636
Correlation (corrected)	-0.634260
t-Test (n>10)	-6.961239
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Índice del nivel de aceptación del homosexual (X₁) y Estereotipo cultural sobre la homosexualidad (X₃)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.003747
Correlation (corrected)	-0.401254
t-Test (n>10)	-3.717112
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Índice del nivel de aceptación del homosexual (X₁) y Estereotipo religioso sobre la homosexualidad (X₄)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.636520
Correlation (corrected)	-0.805923
t-Test (n>10)	-11.551112
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Índice del nivel de aceptación del homosexual (X₁) y Rasgos homofóbicos en el lenguaje (X₅)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.414113
Correlation (corrected)	-0.621712
t-Test (n>10)	-6.735307
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Índice del nivel de aceptación del homosexual (X₁) y Machismo en el lenguaje (X₆)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.538282
Correlation (corrected)	0.437064
t-Test (n>10)	4.123291
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Índice del nivel de aceptación del homosexual (X₁) y Comentario sobre la existencia de machismo en la sociedad (X₇)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.601570
Correlation (corrected)	0.522656
t-Test (n>10)	5.201941
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Índice del nivel de aceptación del homosexual (X₁) y Comentario sobre la discriminación social del homosexual (X₈)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.067671
Correlation (corrected)	-0.475722
t-Test (n>10)	-4.589188
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂) y Aceptación general del homosexual (a₁)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.044110
Correlation (corrected)	-0.498209
t-Test (n>10)	-4.875627
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂) y Tenencia de amigos homosexuales (a₂)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.018082
Correlation (corrected)	-0.528888
t-Test (n>10)	-5.287867
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂) y Aceptación del homosexual en el círculo de amigos (a₃)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.190411
Correlation (corrected)	-0.645406
t-Test (n>10)	-7.169628
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂) y Aceptación del homosexual en el círculo familiar (a₄)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.662192
Correlation (corrected)	0.533293
t-Test (n>10)	5.349305
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂) y Estereotipo cultural sobre la homosexualidad (X₃)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.724450
Correlation (corrected)	0.556315
t-Test (n>10)	5.680686
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂) y Estereotipo religioso sobre la homosexualidad (X₄)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.593077
Correlation (corrected)	0.465613
t-Test (n>10)	4.464305
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂) y Machismo en el lenguaje (X₆)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.047397
Correlation (corrected)	-0.359807
t-Test (n>10)	-3.272210
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂) y Comentario sobre la existencia de machismo en la sociedad (X₇)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.012603
Correlation (corrected)	-0.417209
t-Test (n>10)	-3.895354
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂) y Comentario sobre la discriminación social del homosexual (X₈)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.049589
Correlation (corrected)	-0.297815
t-Test (n>10)	-2.647167
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Estereotipo cultural sobre la homosexualidad (X₃) y Comentario sobre la discriminación social del homosexual (X₈)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.676735
Correlation (corrected)	0.596207
t-Test (n>10)	6.301438
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Rasgos homofóbicos en el lenguaje (X₅) y Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.807419
Correlation (corrected)	0.765443
t-Test (n>10)	10.093187
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Rasgos homofóbicos en el lenguaje (X₅) y Estereotipo cultural sobre la homosexualidad (X₃)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.589152
Correlation (corrected)	0.427388
t-Test (n>10)	4.011319
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Rasgos homofóbicos en el lenguaje (X₅) y Estereotipo religioso sobre la homosexualidad (X₄)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.863147
Correlation (corrected)	0.839172
t-Test (n>10)	13.092567
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Rasgos homofóbicos en el lenguaje (X₅) y Machismo en el lenguaje (X₆)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.082444
Correlation (corrected)	-0.375934
t-Test (n>10)	-3.442418
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Rasgos homofóbicos en el lenguaje (X₅) y Comentario sobre la existencia de machismo en la sociedad (X₇)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.164909
Correlation (corrected)	-0.454401
t-Test (n>10)	-4.328389
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Rasgos homofóbicos en el lenguaje (X₅) y Comentario sobre la discriminación social del homosexual (X₈)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.094869
Correlation (corrected)	-0.408439
t-Test (n>10)	-3.796858
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Machismo en el lenguaje (X_6) y Aceptación general del homosexual (a_1)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.094869
Correlation (corrected)	-0.588360
t-Test (n>10)	-6.174134
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Machismo en el lenguaje (X_6) y Tenencia de amigos homosexuales (a_2)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.083636
Correlation (corrected)	-0.508625
t-Test (n>10)	-5.012644
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Machismo en el lenguaje (X_6) y Aceptación del homosexual en el círculo de amigos (a_3)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.206649
Correlation (corrected)	-0.552345
t-Test (n>10)	-5.622253
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Machismo en el lenguaje (X_6) y Aceptación del homosexual en el círculo familiar (a_4)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.720474
Correlation (corrected)	0.641228
t-Test (n>10)	7.090626
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Machismo en el lenguaje (X₆) y Estereotipo cultural sobre la homosexualidad (X₃)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.487427
Correlation (corrected)	0.236304
t-Test (n>10)	2.063544
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Machismo en el lenguaje (X₆) y Estereotipo religioso sobre la homosexualidad (X₄)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.049241
Correlation (corrected)	-0.260765
t-Test (n>10)	-2.291962
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Machismo en el lenguaje (X₆) y Comentario sobre la existencia de machismo en la sociedad (X₇)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.020074
Correlation (corrected)	-0.327811
t-Test (n>10)	-2.944254
Degrees of Freedom	72
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Machismo en el lenguaje (X₆) y Comentario sobre la discriminación social del homosexual (X₈)

III.2 Resultados del coeficiente de correlación de Spearman para las variables cualitativas en Cuba

(véase WESSA 2011)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.857674
Correlation (corrected)	0.820065
t-Test (n>10)	12.574550
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Índice del nivel de aceptación del homosexual (X_1) y Aceptación general del homosexual (a_1)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.738924
Correlation (corrected)	0.623295
t-Test (n>10)	6.994228
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Índice del nivel de aceptación del homosexual (X_1) y Tenencia de amigos homosexuales (a_2)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.789886
Correlation (corrected)	0.712651
t-Test (n>10)	8.914206
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Índice del nivel de aceptación del homosexual (X_1) y Aceptación del homosexual en el círculo de amigos (a_3)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.862001
Correlation (corrected)	0.826283
t-Test (n>10)	12.872675
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Índice del nivel de aceptación del homosexual (X₁) y Aceptación del homosexual en el círculo familiar (a₄)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.412999
Correlation (corrected)	-0.826283
t-Test (n>10)	-12.872675
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Índice del nivel de aceptación del homosexual (X₁) y Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.327422
Correlation (corrected)	-0.773676
t-Test (n>10)	-10.715246
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Índice del nivel de aceptación del homosexual (X₁) y Estereotipo cultural sobre la homosexualidad (X₃)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.371598
Correlation (corrected)	-0.288247
t-Test (n>10)	-2.641469
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Índice del nivel de aceptación del homosexual (X₁) y Aceptación del homosexual en el círculo familiar (a₄)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.712482
Correlation (corrected)	0.637548
t-Test (n>10)	7.261665
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Índice del nivel de aceptación del homosexual (X₁) y Comentario sobre la existencia de machismo en la sociedad (X₇)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.749020
Correlation (corrected)	0.686098
t-Test (n>10)	8.275477
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Índice del nivel de aceptación del homosexual (X₁) y Comentario sobre la discriminación social del homosexual (X₈)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.099038
Correlation (corrected)	-0.588620
t-Test (n>10)	-6.389240
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂) y Aceptación general del homosexual (a₁)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.245192
Correlation (corrected)	-0.499875
t-Test (n>10)	-5.064540
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂) y Tenencia de amigos homosexuales (a₂)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.096154
Correlation (corrected)	-0.609387
t-Test (n>10)	-6.744274
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂) y Aceptación del homosexual en el círculo de amigos (a₃)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.318269
Correlation (corrected)	-0.891034
t-Test (n>10)	-17.224460
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂) y Aceptación del homosexual en el círculo familiar (a₄)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.851923
Correlation (corrected)	0.780498
t-Test (n>10)	10.955370
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂) y Estereotipo religioso sobre la homosexualidad (X₄)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.175481
Correlation (corrected)	-0.655492
t-Test (n>10)	-7.616398
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂) y Comentario sobre la existencia de machismo en la sociedad (X₇)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.229808
Correlation (corrected)	-0.717037
t-Test (n>10)	-9.026767
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂) y Comentario sobre la discriminación social del homosexual (X₈)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.052885
Correlation (corrected)	-0.576901
t-Test (n>10)	-6.197604
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Estereotipo cultural sobre la homosexualidad (X₃) y Aceptación general del homosexual (a₁)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.250000
Correlation (corrected)	-0.559503
t-Test (n>10)	-5.923564
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Estereotipo cultural sobre la homosexualidad (X₃) y Tenencia de amigos homosexuales (a₂)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.093269
Correlation (corrected)	-0.682078
t-Test (n>10)	-8.184580
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Estereotipo cultural sobre la homosexualidad (X₃) y Aceptación del homosexual en el círculo de amigos (a₃)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.198077
Correlation (corrected)	-0.780498
t-Test (n>10)	-10.955370
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Estereotipo cultural sobre la homosexualidad (X₃) y Aceptación del homosexual en el círculo familiar (a₄)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.112810
Correlation (corrected)	-0.625898
t-Test (n>10)	-7.042181
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Rasgos homofóbicos en el lenguaje (X₅) y Tenencia de amigos homosexuales (a₂)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.468896
Correlation (corrected)	-0.778440
t-Test (n>10)	-10.881910
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Rasgos homofóbicos en el lenguaje (X₅) y Índice del nivel de aceptación del homosexual (X₁)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.843099
Correlation (corrected)	0.791993
t-Test (n>10)	11.383059
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Rasgos homofóbicos en el lenguaje (X₅) y Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.870503
Correlation (corrected)	0.825477
t-Test (n>10)	12.833212
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Rasgos homofóbicos en el lenguaje (X₅) y Estereotipo cultural sobre la homosexualidad (X₃)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.651814
Correlation (corrected)	0.371455
t-Test (n>10)	3.510696
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Rasgos homofóbicos en el lenguaje (X₅) y Estereotipo religioso sobre la homosexualidad (X₄)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.163632
Correlation (corrected)	-0.530241
t-Test (n>10)	-5.487838
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Rasgos homofóbicos en el lenguaje (X₅) y Comentario sobre la existencia de machismo en la sociedad (X₇)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.227574
Correlation (corrected)	-0.600998
t-Test (n>10)	-6.598352
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Rasgos homofóbicos en el lenguaje (X₅) y Comentario sobre la discriminación social del homosexual (X₈)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.487451
Correlation (corrected)	-0.740919
t-Test (n>10)	-9.680741
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Machismo en el lenguaje (X₆) y Índice del nivel de aceptación del homosexual (X₁)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.771574
Correlation (corrected)	0.709321
t-Test (n>10)	8.830184
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Machismo en el lenguaje (X₆) y Doble moral con respecto a la homosexualidad (X₂)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	0.838401
Correlation (corrected)	0.792565
t-Test (n>10)	11.405156
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Machismo en el lenguaje (X₆) y Estereotipo cultural sobre la homosexualidad (X₃)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.165445
Correlation (corrected)	-0.478786
t-Test (n>10)	-4.785481
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Machismo en el lenguaje (X₆) y Comentario sobre la existencia de machismo en la sociedad (X₇)

Spearman Rank Order Correlation - Ungrouped Data	
Statistic	Value
Correlation (not corrected)	-0.218811
Correlation (corrected)	-0.534113
t-Test (n>10)	-5.543830
Degrees of Freedom	77
Critical 2-sided T-value (5%)	2.000000
Critical 1-sided T-value (5%)	1.671000

Machismo en el lenguaje (X₆) y Comentario sobre la discriminación social del homosexual (X₈)