

ONEWAY

TOTAL Factor_1 Factor_2 Factor_3 Factor_4 Factor_5 BY V2.1
 /STATISTICS DESCRIPTIVES
 /PLOT MEANS
 /MISSING ANALYSIS
 /POSTHOC = TUKEY ALPHA(.05).

ANOVA de un factor

[Conjunto_de_datos1] D:\Documentos\Doctorado\TESIS_2011_\Metodologia\SPSS_Definitivos
 \Trabajando\Definitivos\Datos_Recogidos_cuestionario_Vbles1-6_y_Factores.sav

Descriptivos

		N	Media	Desviación típica	Error típico
TOTAL	Doctorado	5	2,2434	,20416	,09130
	Licenciatura	101	2,2029	,35724	,03555
	Ingeniería	4	2,5004	,41226	,20613
	Diplomatura	85	2,1827	,37463	,04063
	Ingeniería Técnica	8	2,0427	,27565	,09746
	Total	203	2,1950	,36117	,02535
Comunicación	Doctorado	5	1,9333	,54772	,24495
	Licenciatura	101	1,4620	,55572	,05530
	Ingeniería	4	1,7500	,68718	,34359
	Diplomatura	85	1,4725	,53997	,05857
	Ingeniería Técnica	8	1,2500	,46291	,16366
	Total	203	1,4754	,55072	,03865
Planificación	Doctorado	5	2,1000	,80450	,35978
	Licenciatura	101	1,8663	,57462	,05718
	Ingeniería	4	2,2917	,36956	,18478
	Diplomatura	81	1,7568	,57875	,06431
	Ingeniería Técnica	8	1,5542	,52973	,18729
	Total	199	1,8236	,58242	,04129
Metodológicas	Doctorado	5	2,7000	,90830	,40620
	Licenciatura	100	3,1375	,67132	,06713
	Ingeniería	4	3,3125	,51539	,25769
	Diplomatura	82	3,3242	,73528	,08120
	Ingeniería Técnica	8	3,1250	,70711	,25000
	Total	199	3,2064	,70710	,05012
Evaluación	Doctorado	5	1,6000	,65192	,29155
	Licenciatura	96	2,2188	,78409	,08003
	Ingeniería	4	2,5000	,70711	,35355
	Diplomatura	72	2,4931	,80269	,09460
	Ingeniería Técnica	8	1,7500	,46291	,16366
	Total	185	2,2946	,79808	,05868
Expresión Corporal	Doctorado	5	1,6000	,82158	,36742
	Licenciatura	101	1,6980	,65985	,06566
	Ingeniería	4	2,0000	,81650	,40825
	Diplomatura	85	1,8294	,72602	,07875
	Ingeniería Técnica	8	1,3750	,44320	,15670
	Total	203	1,7438	,69003	,04843

Descriptivos

		Intervalo de confianza para la media al 95%		Mínimo	Máximo
		Límite inferior	Límite superior		
TOTAL	Doctorado	1,9899	2,4969	1,97	2,50
	Licenciatura	2,1324	2,2735	1,38	3,00
	Ingeniería	1,8444	3,1564	2,11	3,05
	Diplomatura	2,1019	2,2635	1,07	3,16
	Ingeniería Técnica	1,8123	2,2732	1,76	2,53
	Total	2,1450	2,2450	1,07	3,16
Comunicación	Doctorado	1,2532	2,6134	1,00	2,33
	Licenciatura	1,3523	1,5718	1,00	3,33
	Ingeniería	,6565	2,8435	1,00	2,33
	Diplomatura	1,3561	1,5890	1,00	2,67
	Ingeniería Técnica	,8630	1,6370	1,00	2,33
	Total	1,3992	1,5516	1,00	3,33
Planificación	Doctorado	1,1011	3,0989	1,00	3,17
	Licenciatura	1,7529	1,9798	1,00	3,50
	Ingeniería	1,7036	2,8797	2,00	2,83
	Diplomatura	1,6288	1,8848	1,00	3,33
	Ingeniería Técnica	1,1113	1,9970	1,17	2,60
	Total	1,7422	1,9050	1,00	3,50
Metodológicas	Doctorado	1,5722	3,8278	1,50	4,00
	Licenciatura	3,0043	3,2707	1,00	4,00
	Ingeniería	2,4924	4,1326	2,75	3,75
	Diplomatura	3,1626	3,4857	1,00	4,00
	Ingeniería Técnica	2,5338	3,7162	1,75	4,00
	Total	3,1076	3,3053	1,00	4,00
Evaluación	Doctorado	,7905	2,4095	1,00	2,50
	Licenciatura	2,0599	2,3776	1,00	4,00
	Ingeniería	1,3748	3,6252	2,00	3,50
	Diplomatura	2,3044	2,6817	1,00	4,00
	Ingeniería Técnica	1,3630	2,1370	1,00	2,50
	Total	2,1788	2,4104	1,00	4,00
Expresión Corporal	Doctorado	,5799	2,6201	1,00	2,50
	Licenciatura	1,5678	1,8283	1,00	3,00
	Ingeniería	,7008	3,2992	1,00	3,00
	Diplomatura	1,6728	1,9860	1,00	3,50
	Ingeniería Técnica	1,0045	1,7455	1,00	2,00
	Total	1,6483	1,8393	1,00	3,50

ANOVA

		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
TOTAL	Inter-grupos	,589	4	,147	1,133	,342
	Intra-grupos	25,760	198	,130		
	Total	26,349	202			
Comunicación	Inter-grupos	1,775	4	,444	1,477	,211
	Intra-grupos	59,490	198	,300		
	Total	61,266	202			
Planificación	Inter-grupos	2,385	4	,596	1,786	,133
	Intra-grupos	64,778	194	,334		
	Total	67,163	198			
Metodológicas	Inter-grupos	2,993	4	,748	1,512	,200
	Intra-grupos	96,005	194	,495		
	Total	98,998	198			
Evaluación	Inter-grupos	8,342	4	2,085	3,449	,010
	Intra-grupos	108,853	180	,605		
	Total	117,195	184			
Expresión Corporal	Inter-grupos	2,289	4	,572	1,207	,309
	Intra-grupos	93,891	198	,474		
	Total	96,180	202			

Pruebas post hoc

Comparaciones múltiples

HSD de Tukey

Variable dependiente	(I) Titulación	(J) Titulación	Diferencia de medias (I-J)	Error típico	Sig.
TOTAL	Doctorado	Licenciatura	,04045	,16525	,999
		Ingeniería	-,25697	,24196	,826
		Diplomatura	,06068	,16598	,996
		Ingeniería Técnica	,20068	,20563	,866
	Licenciatura	Doctorado	-,04045	,16525	,999
		Ingeniería	-,29742	,18388	,488
		Diplomatura	,02024	,05309	,995
		Ingeniería Técnica	,16023	,13248	,746
	Ingeniería	Doctorado	,25697	,24196	,826
		Licenciatura	,29742	,18388	,488
		Diplomatura	,31765	,18454	,423
		Ingeniería Técnica	,45765	,22088	,236
	Diplomatura	Doctorado	-,06068	,16598	,996
		Licenciatura	-,02024	,05309	,995
		Ingeniería	-,31765	,18454	,423
		Ingeniería Técnica	,14000	,13339	,832
Ingeniería Técnica	Doctorado	-,20068	,20563	,866	
	Licenciatura	-,16023	,13248	,746	
	Ingeniería	-,45765	,22088	,236	
	Diplomatura	-,14000	,13339	,832	
Comunicación	Doctorado	Licenciatura	,47129	,25113	,333
		Ingeniería	,18333	,36770	,987
		Diplomatura	,46078	,25224	,361
		Ingeniería Técnica	,68333	,31249	,189
	Licenciatura	Doctorado	-,47129	,25113	,333
		Ingeniería	-,28795	,27944	,841
		Diplomatura	-,01050	,08068	1,000
		Ingeniería Técnica	,21205	,20133	,830
	Ingeniería	Doctorado	-,18333	,36770	,987
		Licenciatura	,28795	,27944	,841
		Diplomatura	,27745	,28044	,860
		Ingeniería Técnica	,50000	,33567	,570
	Diplomatura	Doctorado	-,46078	,25224	,361
		Licenciatura	,01050	,08068	1,000
		Ingeniería	-,27745	,28044	,860
		Ingeniería Técnica	,22255	,20271	,807
Ingeniería Técnica	Doctorado	-,68333	,31249	,189	
	Licenciatura	-,21205	,20133	,830	
	Ingeniería	-,50000	,33567	,570	
	Diplomatura	-,22255	,20271	,807	
Planificación	Doctorado	Licenciatura	,23366	,26474	,903
		Ingeniería	-,19167	,38763	,988
		Diplomatura	,34321	,26628	,698
		Ingeniería Técnica	,54583	,32942	,463
	Licenciatura	Doctorado	-,23366	,26474	,903
		Ingeniería	-,42533	,29459	,600
		Diplomatura	,10955	,08619	,709
		Ingeniería Técnica	,31217	,21224	,583
	Ingeniería	Doctorado	,19167	,38763	,988
		Licenciatura	,42533	,29459	,600
		Diplomatura	,53488	,29597	,372
		Ingeniería Técnica	,73750	,35386	,231

Comparaciones múltiples

HSD de Tukey

Variable dependiente	(I) Titulación	(J) Titulación	Diferencia de medias (I-J)	Error típico	Sig.	
Planificación	Diplomatura	Doctorado	-,34321	,26628	,698	
		Licenciatura	-,10955	,08619	,709	
		Ingeniería	-,53488	,29597	,372	
		Ingeniería Técnica	,20262	,21415	,878	
	Ingeniería Técnica	Doctorado	-,54583	,32942	,463	
		Licenciatura	-,31217	,21224	,583	
		Ingeniería	-,73750	,35386	,231	
		Diplomatura	-,20262	,21415	,878	
Metodológicas	Doctorado	Licenciatura	-,43750	,32237	,656	
		Ingeniería	-,61250	,47190	,693	
		Diplomatura	-,62419	,32405	,307	
		Ingeniería Técnica	-,42500	,40104	,827	
	Licenciatura	Doctorado	,43750	,32237	,656	
		Ingeniería	-,17500	,35870	,988	
		Diplomatura	-,18669	,10480	,387	
		Ingeniería Técnica	,01250	,25847	1,000	
	Ingeniería	Doctorado	,61250	,47190	,693	
		Licenciatura	,17500	,35870	,988	
		Diplomatura	-,01169	,36021	1,000	
		Ingeniería Técnica	,18750	,43079	,992	
	Diplomatura	Doctorado	,62419	,32405	,307	
		Licenciatura	,18669	,10480	,387	
		Ingeniería	,01169	,36021	1,000	
		Ingeniería Técnica	,19919	,26056	,940	
	Ingeniería Técnica	Doctorado	,42500	,40104	,827	
		Licenciatura	-,01250	,25847	1,000	
		Ingeniería	-,18750	,43079	,992	
		Diplomatura	-,19919	,26056	,940	
	Evaluación	Doctorado	Licenciatura	-,61875	,35672	,415
			Ingeniería	-,90000	,52166	,421
			Diplomatura	-,89306	,35965	,099
			Ingeniería Técnica	-,15000	,44333	,997
Licenciatura		Doctorado	,61875	,35672	,415	
		Ingeniería	-,28125	,39684	,954	
		Diplomatura	-,27431	,12124	,162	
		Ingeniería Técnica	,46875	,28617	,475	
Ingeniería		Doctorado	,90000	,52166	,421	
		Licenciatura	,28125	,39684	,954	
		Diplomatura	,00694	,39948	1,000	
		Ingeniería Técnica	,75000	,47621	,515	
Diplomatura		Doctorado	,89306	,35965	,099	
		Licenciatura	,27431	,12124	,162	
		Ingeniería	-,00694	,39948	1,000	
		Ingeniería Técnica	,74306	,28981	,082	
Ingeniería Técnica		Doctorado	,15000	,44333	,997	
		Licenciatura	-,46875	,28617	,475	
		Ingeniería	-,75000	,47621	,515	
		Diplomatura	-,74306	,28981	,082	
Expresión Corporal		Doctorado	Licenciatura	-,09802	,31549	,998
			Ingeniería	-,40000	,46194	,909
			Diplomatura	-,22941	,31689	,951
			Ingeniería Técnica	,22500	,39257	,979

Comparaciones múltiples

HSD de Tukey

Variable dependiente	(I) Titulación	(J) Titulación	Diferencia de medias (I-J)	Error típico	Sig.
Expresión Corporal	Licenciatura	Doctorado	,09802	,31549	,998
		Ingeniería	-,30198	,35106	,911
		Diplomatura	-,13139	,10136	,694
		Ingeniería Técnica	,32302	,25292	,706
	Ingeniería	Doctorado	,40000	,46194	,909
		Licenciatura	,30198	,35106	,911
		Diplomatura	,17059	,35232	,989
		Ingeniería Técnica	,62500	,42169	,575
	Diplomatura	Doctorado	,22941	,31689	,951
		Licenciatura	,13139	,10136	,694
		Ingeniería	-,17059	,35232	,989
		Ingeniería Técnica	,45441	,25466	,386
	Ingeniería Técnica	Doctorado	-,22500	,39257	,979
		Licenciatura	-,32302	,25292	,706
		Ingeniería	-,62500	,42169	,575
		Diplomatura	-,45441	,25466	,386

Comparaciones múltiples

HSD de Tukey

Variable dependiente	(I) Titulación	(J) Titulación	Intervalo de confianza al 95%	
			Límite inferior	Límite superior
TOTAL	Doctorado	Licenciatura	-,4145	,4954
		Ingeniería	-,9231	,4092
		Diplomatura	-,3963	,5177
		Ingeniería Técnica	-,3654	,7668
	Licenciatura	Doctorado	-,4954	,4145
		Ingeniería	-,8037	,2088
		Diplomatura	-,1259	,1664
		Ingeniería Técnica	-,2045	,5250
	Ingeniería	Doctorado	-,4092	,9231
		Licenciatura	-,2088	,8037
		Diplomatura	-,1904	,8257
		Ingeniería Técnica	-,1504	1,0657
	Diplomatura	Doctorado	-,5177	,3963
		Licenciatura	-,1664	,1259
		Ingeniería	-,8257	,1904
		Ingeniería Técnica	-,2272	,5072
Ingeniería Técnica	Doctorado	-,7668	,3654	
	Licenciatura	-,5250	,2045	
	Ingeniería	-1,0657	,1504	
	Diplomatura	-,5072	,2272	
Comunicación	Doctorado	Licenciatura	-,2201	1,1627
		Ingeniería	-,8290	1,1956
		Diplomatura	-,2337	1,1552
		Ingeniería Técnica	-,1770	1,5436
	Licenciatura	Doctorado	-1,1627	,2201
		Ingeniería	-1,0573	,4814
		Diplomatura	-,2326	,2116
		Ingeniería Técnica	-,3422	,7663
	Ingeniería	Doctorado	-1,1956	,8290
		Licenciatura	-,4814	1,0573
		Diplomatura	-,4946	1,0495
		Ingeniería Técnica	-,4241	1,4241
	Diplomatura	Doctorado	-1,1552	,2337
		Licenciatura	-,2116	,2326
		Ingeniería	-1,0495	,4946
		Ingeniería Técnica	-,3355	,7806
	Ingeniería Técnica	Doctorado	-1,5436	,1770
		Licenciatura	-,7663	,3422
		Ingeniería	-1,4241	,4241
		Diplomatura	-,7806	,3355
Planificación	Doctorado	Licenciatura	-,4953	,9627
		Ingeniería	-1,2591	,8757
		Diplomatura	-,3900	1,0764
		Ingeniería Técnica	-,3613	1,4529
	Licenciatura	Doctorado	-,9627	,4953
		Ingeniería	-1,2365	,3859
		Diplomatura	-,1278	,3469
		Ingeniería Técnica	-,2722	,8966
	Ingeniería	Doctorado	-,8757	1,2591
		Licenciatura	-,3859	1,2365
		Diplomatura	-,2801	1,3499
		Ingeniería Técnica	-,2369	1,7119

Comparaciones múltiples

HSD de Tukey

Variable dependiente	(I) Titulación	(J) Titulación	Intervalo de confianza al 95%		
			Límite inferior	Límite superior	
Planificación	Diplomatura	Doctorado	-1,0764	,3900	
		Licenciatura	-,3469	,1278	
		Ingeniería	-1,3499	,2801	
		Ingeniería Técnica	-,3871	,7923	
	Ingeniería Técnica	Doctorado	-1,4529	,3613	
		Licenciatura	-,8966	,2722	
		Ingeniería	-1,7119	,2369	
		Diplomatura	-,7923	,3871	
Metodológicas	Doctorado	Licenciatura	-1,3252	,4502	
		Ingeniería	-1,9119	,6869	
		Diplomatura	-1,5165	,2681	
		Ingeniería Técnica	-1,5293	,6793	
	Licenciatura	Doctorado	-,4502	1,3252	
		Ingeniería	-1,1627	,8127	
		Diplomatura	-,4753	,1019	
		Ingeniería Técnica	-,6992	,7242	
	Ingeniería	Doctorado	-,6869	1,9119	
		Licenciatura	-,8127	1,1627	
		Diplomatura	-1,0036	,9802	
		Ingeniería Técnica	-,9987	1,3737	
	Diplomatura	Doctorado	-,2681	1,5165	
		Licenciatura	-,1019	,4753	
		Ingeniería	-,9802	1,0036	
		Ingeniería Técnica	-,5183	,9167	
	Ingeniería Técnica	Doctorado	-,6793	1,5293	
		Licenciatura	-,7242	,6992	
		Ingeniería	-1,3737	,9987	
		Diplomatura	-,9167	,5183	
	Evaluación	Doctorado	Licenciatura	-1,6017	,3642
			Ingeniería	-2,3375	,5375
			Diplomatura	-1,8841	,0980
			Ingeniería Técnica	-1,3716	1,0716
Licenciatura		Doctorado	-,3642	1,6017	
		Ingeniería	-1,3748	,8123	
		Diplomatura	-,6084	,0598	
		Ingeniería Técnica	-,3198	1,2573	
Ingeniería		Doctorado	-,5375	2,3375	
		Licenciatura	-,8123	1,3748	
		Diplomatura	-1,0939	1,1078	
		Ingeniería Técnica	-,5623	2,0623	
Diplomatura		Doctorado	-,0980	1,8841	
		Licenciatura	-,0598	,6084	
		Ingeniería	-1,1078	1,0939	
		Ingeniería Técnica	-,0556	1,5417	
Ingeniería Técnica		Doctorado	-1,0716	1,3716	
		Licenciatura	-1,2573	,3198	
		Ingeniería	-2,0623	,5623	
		Diplomatura	-1,5417	,0556	
Expresión Corporal		Doctorado	Licenciatura	-,9666	,7706
			Ingeniería	-1,6718	,8718
			Diplomatura	-1,1018	,6430
			Ingeniería Técnica	-,8558	1,3058

Comparaciones múltiples

HSD de Tukey

Variable dependiente	(I) Titulación	(J) Titulación	Intervalo de confianza al 95%	
			Límite inferior	Límite superior
Expresión Corporal	Licenciatura	Doctorado	-,7706	,9666
		Ingeniería	-1,2685	,6645
		Diplomatura	-,4104	,1477
		Ingeniería Técnica	-,3733	1,0193
	Ingeniería	Doctorado	-,8718	1,6718
		Licenciatura	-,6645	1,2685
		Diplomatura	-,7994	1,1405
		Ingeniería Técnica	-,5360	1,7860
	Diplomatura	Doctorado	-,6430	1,1018
		Licenciatura	-,1477	,4104
		Ingeniería	-1,1405	,7994
		Ingeniería Técnica	-,2467	1,1555
	Ingeniería Técnica	Doctorado	-1,3058	,8558
		Licenciatura	-1,0193	,3733
		Ingeniería	-1,7860	,5360
		Diplomatura	-1,1555	,2467

Subconjuntos homogéneos

TOTAL

HSD de Tukey^{a,b}

Titulación	N	Subconjunto para alfa = .05
		1
Ingeniería Técnica	8	2,0427
Diplomatura	85	2,1827
Licenciatura	101	2,2029
Doctorado	5	2,2434
Ingeniería	4	2,5004
Sig.		,075

Se muestran las medias para los grupos en los subconjuntos homogéneos.

- a. Usa el tamaño muestral de la media armónica = 8,380.
- b. Los tamaños de los grupos no son iguales. Se utilizará la media armónica de los tamaños de los grupos. Los niveles de error de tipo I no están garantizados.

Comunicación

HSD de Tukey^{a,b}

Titulación	N	Subconjunto para alfa = .05
		1
Ingeniería Técnica	8	1,2500
Licenciatura	101	1,4620
Diplomatura	85	1,4725
Ingeniería	4	1,7500
Doctorado	5	1,9333
Sig.		,084

Se muestran las medias para los grupos en los subconjuntos homogéneos.

- Usa el tamaño muestral de la media armónica = 8,380.
- Los tamaños de los grupos no son iguales. Se utilizará la media armónica de los tamaños de los grupos. Los niveles de error de tipo I no están garantizados.

Planificación

HSD de Tukey^{a,b}

Titulación	N	Subconjunto para alfa = .05
		1
Ingeniería Técnica	8	1,5542
Diplomatura	81	1,7568
Licenciatura	101	1,8663
Doctorado	5	2,1000
Ingeniería	4	2,2917
Sig.		,072

Se muestran las medias para los grupos en los subconjuntos homogéneos.

- Usa el tamaño muestral de la media armónica = 8,372.
- Los tamaños de los grupos no son iguales. Se utilizará la media armónica de los tamaños de los grupos. Los niveles de error de tipo I no están garantizados.

Metodológicas

HSD de Tukey^{a,b}

Titulación	N	Subconjunto para alfa = .05
		1
Doctorado	5	2,7000
Ingeniería Técnica	8	3,1250
Licenciatura	100	3,1375
Ingeniería	4	3,3125
Diplomatura	82	3,3242
Sig.		,368

Se muestran las medias para los grupos en los subconjuntos homogéneos.

- Usa el tamaño muestral de la media armónica = 8,372.
- Los tamaños de los grupos no son iguales. Se utilizará la media armónica de los tamaños de los grupos. Los niveles de error de tipo I no están garantizados.

Evaluación

HSD de Tukey^{a,b}

Titulación	N	Subconjunto para alfa = .05
		1
Doctorado	5	1,6000
Ingeniería Técnica	8	1,7500
Licenciatura	96	2,2188
Diplomatura	72	2,4931
Ingeniería	4	2,5000
Sig.		,130

Se muestran las medias para los grupos en los subconjuntos homogéneos.

- Usa el tamaño muestral de la media armónica = 8,343.
- Los tamaños de los grupos no son iguales. Se utilizará la media armónica de los tamaños de los grupos. Los niveles de error de tipo I no están garantizados.

Expresión Corporal

HSD de Tukey^{a,b}

Titulación	N	Subconjunto para alfa = .05
		1
Ingeniería Técnica	8	1,3750
Doctorado	5	1,6000
Licenciatura	101	1,6980
Diplomatura	85	1,8294
Ingeniería	4	2,0000
Sig.		,344

Se muestran las medias para los grupos en los subconjuntos homogéneos.

- Usa el tamaño muestral de la media armónica = 8,380.
- Los tamaños de los grupos no son iguales. Se utilizará la media armónica de los tamaños de los grupos. Los niveles de error de tipo I no están garantizados.

Gráfico de las medias











