

Inferencia

Estadística

(Teoría y problemas)

I. Espejo Miranda
F. Fernández Palacín
M. A. López Sánchez
M. Muñoz Márquez
A. M. Rodríguez Chía
A. Sánchez Navas
C. Valero Franco

© Servicio de Publicaciones. Universidad de Cádiz
I. Espejo Miranda, F. Fernández Palacín, M. A. López Sánchez, M. Muñoz
Márquez, A. M. Rodríguez Chía, A. Sánchez Navas, C. Valero Franco

Edita: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz
c/ Doctor Marañón, 3. 11002 Cádiz (España)
www.uca.es/publicaciones

ISBN: 978-84-9828-131-6

Se concede permiso para copiar, distribuir y/o modificar este documento bajo los términos de la Licencia de Documentación Libre de GNU, Versión 1.2 o cualquier otra versión posterior publicada por la Free Software Foundation. Una traducción de la licencia está incluida en la sección titulada "Licencia de Documentación Libre de GNU".

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.2 or any later version published by the Free Software Foundation. A copy of the license is included in the section entitled "GNU Free Documentation License".

Inferencia Estadística (Revisión: Marzo 2007)
I. Espejo Miranda, F. Fernández Palacín, M. A. López Sánchez,
M. Muñoz Márquez, A. M. Rodríguez Chía, A. Sánchez Navas,
C. Valero Franco
©2007 Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz
<http://www.uca.es/teloydiren>

Apéndice A

Tablas

Tabla A.2: Distribución de Poisson

k	0'1	0'2	0'3	0'4	0'5	0'6	0'7	0'8	0'9	1'0	1'1	1'2	1'3	1'4
0	0'905	0'819	0'741	0'670	0'611	0'549	0'497	0'449	0'407	0'368	0'333	0'301	0'273	0'247
1	0'995	0'982	0'963	0'938	0'910	0'878	0'844	0'809	0'772	0'736	0'699	0'663	0'627	0'592
2	1'000	0'999	0'996	0'992	0'986	0'977	0'966	0'953	0'937	0'920	0'900	0'879	0'857	0'833
3		1'000	1'000	0'999	0'998	0'997	0'994	0'991	0'987	0'981	0'974	0'966	0'957	0'946
4				1'000	1'000	1'000	0'999	0'999	0'998	0'996	0'995	0'992	0'989	0'986
5							1'000	1'000	1'000	0'999	0'999	0'998	0'998	0'997
6										1'000	1'000	1'000	1'000	0'999
7														1'000
k	1'5	1'6	1'7	1'8	1'9	2'0	2'2	2'4	2'6	2'8	3'0	3'2	3'4	3'6
0	0'223	0'202	0'183	0'165	0'150	0'135	0'111	0'091	0'074	0'061	0'050	0'041	0'033	0'027
1	0'558	0'525	0'493	0'463	0'434	0'406	0'355	0'308	0'267	0'231	0'199	0'171	0'147	0'126
2	0'809	0'783	0'757	0'731	0'704	0'677	0'623	0'570	0'518	0'469	0'423	0'380	0'340	0'303
3	0'934	0'921	0'907	0'891	0'875	0'857	0'819	0'779	0'736	0'692	0'647	0'603	0'558	0'515
4	0'981	0'976	0'970	0'964	0'956	0'947	0'928	0'904	0'877	0'848	0'815	0'781	0'744	0'706
5	0'996	0'994	0'992	0'990	0'987	0'983	0'975	0'964	0'951	0'935	0'916	0'895	0'871	0'844
6	0'999	0'999	0'998	0'997	0'997	0'995	0'993	0'988	0'983	0'976	0'966	0'955	0'942	0'927
7	1'000	1'000	1'000	0'999	0'999	0'999	0'998	0'997	0'995	0'992	0'988	0'983	0'977	0'969
8				1'000	1'000	1'000	1'000	0'999	0'999	0'998	0'996	0'994	0'992	0'988
9								1'000	1'000	0'999	0'999	0'998	0'997	0'996
10										1'000	1'000	1'000	0'999	0'999
11													1'000	1'000
k	3'8	4'0	4'2	4'4	4'6	4'8	5'0	5'2	5'4	5'6	5'8	6'0	6'5	7
0	0'022	0'018	0'015	0'012	0'010	0'008	0'007	0'006	0'005	0'004	0'003	0'002	0'002	0'001
1	0'107	0'092	0'078	0'066	0'056	0'048	0'040	0'034	0'029	0'024	0'021	0'017	0'011	0'007
2	0'269	0'238	0'210	0'185	0'163	0'143	0'125	0'109	0'095	0'082	0'072	0'062	0'043	0'030
3	0'473	0'433	0'395	0'359	0'326	0'294	0'265	0'238	0'213	0'191	0'170	0'151	0'112	0'082
4	0'668	0'629	0'590	0'551	0'513	0'476	0'440	0'406	0'373	0'342	0'313	0'285	0'223	0'173
5	0'816	0'785	0'753	0'720	0'686	0'651	0'616	0'581	0'546	0'512	0'478	0'446	0'369	0'301
6	0'909	0'889	0'867	0'844	0'818	0'791	0'762	0'732	0'702	0'670	0'638	0'606	0'527	0'450
7	0'960	0'949	0'936	0'921	0'905	0'887	0'867	0'845	0'822	0'797	0'771	0'744	0'673	0'599
8	0'984	0'979	0'972	0'964	0'955	0'944	0'932	0'918	0'903	0'886	0'867	0'847	0'792	0'730
9	0'994	0'992	0'989	0'985	0'980	0'975	0'968	0'960	0'951	0'941	0'929	0'916	0'877	0'830
10	0'998	0'997	0'996	0'994	0'992	0'990	0'986	0'982	0'977	0'972	0'965	0'957	0'933	0'901
11	0'999	0'999	0'999	0'998	0'997	0'996	0'995	0'993	0'990	0'988	0'984	0'980	0'966	0'947
12	1'000	1'000	1'000	0'999	0'999	0'999	0'998	0'997	0'996	0'995	0'993	0'991	0'984	0'973
13				1'000	1'000	1'000	0'999	0'999	0'999	0'998	0'997	0'996	0'993	0'987
14							1'000	1'000	0'999	0'999	0'999	0'999	0'997	0'994
15									1'000	1'000	1'000	0'999	0'999	0'998
16												1'000	1'000	0'999

Tabla A.4: Puntos Críticos: Distribución t de Student

	0'9995	0'995	0'9875	0'975	0'95	0'875	0'85	0'8	0'75	0'7	0'65	0'6	0'55
1	636'58	63'656	25'452	12'706	6'3137	2'4142	1'9626	1'3764	1'0000	0'7265	0'5095	0'3249	0'1584
2	31'600	9'9250	6'2054	4'3027	2'9200	1'6036	1'3862	1'0607	0'8165	0'6172	0'4447	0'2887	0'1421
3	12'924	5'8408	4'1765	3'1824	2'3534	1'4226	1'2498	0'9785	0'7649	0'5844	0'4242	0'2767	0'1366
4	8'6101	4'6041	3'4954	2'7765	2'1318	1'3444	1'1896	0'9410	0'7407	0'5686	0'4142	0'2707	0'1338
5	6'8685	4'0321	3'1634	2'5706	2'0150	1'3009	1'1558	0'9195	0'7267	0'5594	0'4082	0'2672	0'1322
6	5'9587	3'7074	2'9687	2'4469	1'9432	1'2733	1'1342	0'9057	0'7176	0'5534	0'4043	0'2648	0'1311
7	5'4081	3'4995	2'8412	2'3646	1'8946	1'2543	1'1192	0'8960	0'7111	0'5491	0'4015	0'2632	0'1303
8	5'0414	3'3554	2'7515	2'3060	1'8595	1'2403	1'1081	0'8889	0'7064	0'5459	0'3995	0'2619	0'1297
9	4'7809	3'2498	2'6850	2'2622	1'8331	1'2297	1'0997	0'8834	0'7027	0'5435	0'3979	0'2610	0'1293
10	4'5868	3'1693	2'6338	2'2281	1'8125	1'2213	1'0931	0'8791	0'6998	0'5415	0'3966	0'2602	0'1289
11	4'4369	3'1058	2'5931	2'2010	1'7959	1'2145	1'0877	0'8755	0'6974	0'5399	0'3956	0'2596	0'1286
12	4'3178	3'0545	2'5600	2'1788	1'7823	1'2089	1'0832	0'8726	0'6955	0'5386	0'3947	0'2590	0'1283
13	4'2209	3'0123	2'5326	2'1604	1'7709	1'2041	1'0795	0'8702	0'6938	0'5375	0'3940	0'2586	0'1281
14	4'1403	2'9768	2'5096	2'1448	1'7613	1'2001	1'0763	0'8681	0'6924	0'5366	0'3933	0'2582	0'1280
15	4'0728	2'9467	2'4899	2'1315	1'7531	1'1967	1'0735	0'8662	0'6912	0'5357	0'3928	0'2579	0'1278
16	4'0149	2'9208	2'4729	2'1199	1'7459	1'1937	1'0711	0'8647	0'6901	0'5350	0'3923	0'2576	0'1277
17	3'9651	2'8982	2'4581	2'1098	1'7396	1'1910	1'0690	0'8633	0'6892	0'5344	0'3919	0'2573	0'1276
18	3'9217	2'8784	2'4450	2'1009	1'7341	1'1887	1'0672	0'8620	0'6884	0'5338	0'3915	0'2571	0'1274
19	3'8833	2'8609	2'4334	2'0930	1'7291	1'1866	1'0655	0'8610	0'6876	0'5333	0'3912	0'2569	0'1274
20	3'8496	2'8453	2'4231	2'0860	1'7247	1'1848	1'0640	0'8600	0'6870	0'5329	0'3909	0'2567	0'1273
21	3'8193	2'8314	2'4138	2'0796	1'7207	1'1831	1'0627	0'8591	0'6864	0'5325	0'3906	0'2566	0'1272
22	3'7922	2'8188	2'4055	2'0739	1'7171	1'1815	1'0614	0'8583	0'6858	0'5321	0'3904	0'2564	0'1271
23	3'7676	2'8073	2'3979	2'0687	1'7139	1'1802	1'0603	0'8575	0'6853	0'5317	0'3902	0'2563	0'1271
24	3'7454	2'7970	2'3910	2'0639	1'7109	1'1789	1'0593	0'8569	0'6848	0'5314	0'3900	0'2562	0'1270
25	3'7251	2'7874	2'3846	2'0595	1'7081	1'1777	1'0584	0'8562	0'6844	0'5312	0'3898	0'2561	0'1269
26	3'7067	2'7787	2'3788	2'0555	1'7056	1'1766	1'0575	0'8557	0'6840	0'5309	0'3896	0'2560	0'1269
27	3'6895	2'7707	2'3734	2'0518	1'7033	1'1756	1'0567	0'8551	0'6837	0'5306	0'3894	0'2559	0'1268
28	3'6739	2'7633	2'3685	2'0484	1'7011	1'1747	1'0560	0'8546	0'6834	0'5304	0'3893	0'2558	0'1268
29	3'6595	2'7564	2'3638	2'0452	1'6991	1'1739	1'0553	0'8542	0'6830	0'5302	0'3892	0'2557	0'1268
30	3'6460	2'7500	2'3596	2'0423	1'6973	1'1731	1'0547	0'8538	0'6828	0'5300	0'3890	0'2556	0'1267
35	3'5911	2'7238	2'3420	2'0301	1'6896	1'1698	1'0520	0'8520	0'6816	0'5292	0'3885	0'2553	0'1266
40	3'5510	2'7045	2'3289	2'0211	1'6839	1'1673	1'0500	0'8507	0'6807	0'5286	0'3881	0'2550	0'1265
50	3'4960	2'6778	2'3109	2'0086	1'6759	1'1639	1'0473	0'8489	0'6794	0'5278	0'3875	0'2547	0'1263
60	3'4602	2'6603	2'2990	2'0003	1'6706	1'1616	1'0455	0'8477	0'6786	0'5272	0'3872	0'2545	0'1262
80	3'4164	2'6387	2'2844	1'9901	1'6641	1'1588	1'0432	0'8461	0'6776	0'5265	0'3867	0'2542	0'1261
100	3'3905	2'6259	2'2757	1'9840	1'6602	1'1571	1'0418	0'8452	0'6770	0'5261	0'3864	0'2540	0'1260
120	3'3734	2'6174	2'2699	1'9799	1'6576	1'1559	1'0409	0'8446	0'6765	0'5258	0'3862	0'2539	0'1259

Tabla A.5: Puntos Críticos: Distribución χ^2

	0'9995	0'995	0'9875	0'975	0'95	0'875	0'85	0'8	0'75	0'7	0'65	0'6	0'55
1	12'115	7'8794	6'2385	5'0239	3'8415	2'3535	2'0722	1'6424	1'3233	1'0742	0'8735	0'7083	0'5707
2	15'201	10'597	8'7641	7'3778	5'9915	4'1589	3'7942	3'2189	2'7726	2'4079	2'0996	1'8326	1'5970
3	17'731	12'838	10'861	9'3484	7'8147	5'7394	5'3170	4'6416	4'1083	3'6649	3'2831	2'9462	2'6430
4	19'998	14'860	12'762	11'143	9'4877	7'2140	6'7449	5'9886	5'3853	4'8784	4'4377	4'0446	3'6871
5	22'106	16'750	14'544	12'832	11'070	8'6248	8'1152	7'2893	6'6257	6'0644	5'5731	5'1319	4'7278
6	24'102	18'548	16'244	14'449	12'592	9'9917	9'4461	8'5581	7'8408	7'2311	6'6948	6'2108	5'7652
7	26'018	20'278	17'885	16'013	14'067	11'326	10'748	9'8032	9'0371	8'3834	7'8061	7'2832	6'8000
8	27'867	21'955	19'478	17'535	15'507	12'636	12'027	11'030	10'219	9'5245	8'9094	8'3505	7'8325
9	29'667	23'589	21'034	19'023	16'919	13'926	13'288	12'242	11'389	10'656	10'006	9'4136	8'8632
10	31'419	25'188	22'558	20'483	18'307	15'198	14'534	13'442	12'549	11'781	11'097	10'473	9'8922
11	33'138	26'757	24'056	21'920	19'675	16'457	15'767	14'631	13'701	12'899	12'184	11'530	10'920
12	34'821	28'300	25'530	23'337	21'026	17'703	16'989	15'812	14'845	14'011	13'266	12'584	11'946
13	36'477	29'819	26'985	24'736	22'362	18'939	18'202	16'985	15'984	15'119	14'345	13'636	12'972
14	38'109	31'319	28'422	26'119	23'685	20'166	19'406	18'151	17'117	16'222	15'421	14'685	13'996
15	39'717	32'801	29'843	27'488	24'996	21'384	20'603	19'311	18'245	17'322	16'494	15'733	15'020
16	41'308	34'267	31'250	28'845	26'296	22'595	21'793	20'465	19'369	18'418	17'565	16'780	16'042
17	42'881	35'718	32'644	30'191	27'587	23'799	22'977	21'615	20'489	19'511	18'633	17'824	17'065
18	44'434	37'156	34'027	31'526	28'869	24'997	24'155	22'760	21'605	20'601	19'699	18'868	18'086
19	45'974	38'582	35'399	32'852	30'144	26'189	25'329	23'900	22'718	21'689	20'764	19'910	19'107
20	47'498	39'997	36'760	34'170	31'410	27'376	26'498	25'038	23'828	22'775	21'826	20'951	20'127
21	49'010	41'401	38'113	35'479	32'671	28'559	27'662	26'171	24'935	23'858	22'888	21'992	21'147
22	50'510	42'796	39'458	36'781	33'924	29'737	28'822	27'301	26'039	24'939	23'947	23'031	22'166
23	51'999	44'181	40'794	38'076	35'172	30'911	29'979	28'429	27'141	26'018	25'006	24'069	23'185
24	53'478	45'558	42'124	39'364	36'415	32'081	31'132	29'553	28'241	27'096	26'063	25'106	24'204
25	54'948	46'928	43'446	40'646	37'652	33'247	32'282	30'675	29'339	28'172	27'118	26'143	25'222
26	56'407	48'290	44'762	41'923	38'885	34'410	33'429	31'795	30'435	29'246	28'173	27'179	26'240
27	57'856	49'645	46'071	43'195	40'113	35'570	34'574	32'912	31'528	30'319	29'227	28'214	27'257
28	59'299	50'994	47'375	44'461	41'337	36'727	35'715	34'027	32'620	31'391	30'279	29'249	28'274
29	60'734	52'335	48'674	45'722	42'557	37'881	36'854	35'139	33'711	32'461	31'331	30'283	29'291
30	62'160	53'672	49'967	46'979	43'773	39'033	37'990	36'250	34'800	33'530	32'382	31'316	30'307
35	69'197	60'275	56'365	53'203	49'802	44'753	43'640	41'778	40'223	38'859	37'623	36'475	35'386
40	76'096	66'766	62'665	59'342	55'758	50'424	49'244	47'269	45'616	44'165	42'848	41'622	40'459
50	89'560	79'490	75'039	71'420	67'505	61'647	60'346	58'164	56'334	54'723	53'258	51'892	50'592
60	102'70	91'952	87'184	83'298	79'082	72'751	71'341	68'972	66'981	65'226	63'628	62'135	60'713
80	128'26	116'32	110'99	106'63	101'88	94'709	93'106	90'405	88'130	86'120	84'284	82'566	80'927
100	153'16	140'17	134'34	129'56	124'34	116'43	114'66	111'67	109'14	106'91	104'86	102'95	101'11
120	177'60	163'65	157'37	152'21	146'57	137'99	136'06	132'81	130'05	127'62	125'38	123'29	121'28

Tabla A.6: Puntos Críticos: Distribución χ^2

	0,5	0,45	0,4	0,35	0,3	0,25	0,2	0,15	0,125	0,1	0,05	0,025	0,01	0,005
1	0,4549	0,3573	0,2750	0,2059	0,1485	0,1015	0,0642	0,0358	0,0247	0,0158	0,0039	0,0010	0,0002	0,0000
2	1,3863	1,1957	1,0217	0,8616	0,7133	0,5754	0,4463	0,3250	0,2671	0,2107	0,1026	0,0506	0,0201	0,0100
3	2,3660	2,1095	1,8692	1,6416	1,4237	1,2125	1,0052	0,7978	0,6924	0,5844	0,3518	0,2158	0,1148	0,0717
4	3,3567	3,0469	2,7528	2,4701	2,1947	1,9226	1,6488	1,3665	1,2188	1,0636	0,7107	0,4844	0,2971	0,2070
5	4,3515	3,9959	3,6555	3,3251	2,9999	2,6746	2,3425	1,9938	1,8082	1,6103	1,1455	0,8312	0,5543	0,4118
6	5,3481	4,9519	4,5702	4,1973	3,8276	3,4546	3,0701	2,6613	2,4411	2,2041	1,6354	1,2373	0,8721	0,6757
7	6,3458	5,9125	5,4932	5,0816	4,6713	4,2549	3,8223	3,3583	3,1063	2,8331	2,1673	1,6899	1,2390	0,9893
8	7,3441	6,8766	6,4226	5,9753	5,5274	5,0706	4,5936	4,0782	3,7965	3,4895	2,7326	2,1797	1,6465	1,3444
9	8,3428	7,8434	7,3570	6,8763	6,3933	5,8988	5,3801	4,8165	4,5070	4,1682	3,3251	2,7004	2,0879	1,7349
10	9,3418	8,8124	8,2955	7,7832	7,2672	6,7372	6,1791	5,5701	5,2341	4,8652	3,9403	3,2470	2,5582	2,1558
11	10,341	9,7831	9,2373	8,6952	8,1479	7,5841	6,9887	6,3364	5,9754	5,5778	4,5748	3,8157	3,0535	2,6032
12	11,340	10,755	10,182	9,6115	9,0343	8,4384	7,8073	7,1138	6,7288	6,3038	5,2260	4,4038	3,5706	3,0738
13	12,340	11,729	11,129	10,532	9,9257	9,2991	8,6339	7,9008	7,4929	7,0415	5,8919	5,0087	4,1069	3,5650
14	13,339	12,703	12,078	11,455	10,821	10,165	9,4673	8,6963	8,2662	7,7895	6,5706	5,6287	4,6604	4,0747
15	14,339	13,679	13,030	12,381	11,721	11,037	10,307	9,4993	9,0479	8,5468	7,2609	6,2621	5,2294	4,6009
16	15,338	14,656	13,983	13,310	12,624	11,912	11,152	10,309	9,8370	9,3122	7,9616	6,9077	5,8122	5,1422
17	16,338	15,633	14,937	14,241	13,531	12,792	12,002	11,125	10,633	10,085	8,6718	7,5642	6,4077	5,6973
18	17,338	16,611	15,893	15,174	14,440	13,675	12,857	11,946	11,435	10,865	9,3904	8,2307	7,0149	6,2648
19	18,338	17,589	16,850	16,109	15,352	14,562	13,716	12,773	12,242	11,651	10,117	8,9065	7,6327	6,8439
20	19,337	18,569	17,809	17,046	16,266	15,452	14,578	13,604	13,055	12,443	10,851	9,5908	8,2604	7,4338
21	20,337	19,548	18,768	17,984	17,182	16,344	15,445	14,439	13,873	13,240	11,591	10,283	8,8972	8,0336
22	21,337	20,529	19,729	18,924	18,101	17,240	16,314	15,279	14,695	14,041	12,338	10,982	9,5425	8,6427
23	22,337	21,510	20,690	19,866	19,021	18,137	17,187	16,122	15,521	14,848	13,091	11,689	10,196	9,2604
24	23,337	22,491	21,652	20,808	19,943	19,037	18,062	16,969	16,351	15,659	13,848	12,401	10,856	9,8862
25	24,337	23,472	22,616	21,752	20,867	19,939	18,940	17,818	17,184	16,473	14,611	13,120	11,524	10,520
26	25,336	24,454	23,579	22,697	21,792	20,843	19,820	18,671	18,021	17,292	15,379	13,844	12,198	11,160
27	26,336	25,437	24,544	23,644	22,719	21,749	20,703	19,527	18,861	18,114	16,151	14,573	12,878	11,808
28	27,336	26,419	25,509	24,591	23,647	22,657	21,588	20,386	19,704	18,939	16,928	15,308	13,565	12,461
29	28,336	27,402	26,475	25,539	24,577	23,567	22,475	21,247	20,550	19,768	17,708	16,047	14,256	13,121
30	29,336	28,386	27,442	26,488	25,508	24,478	23,364	22,110	21,399	20,599	18,493	16,791	14,953	13,787
35	34,336	33,306	32,282	31,246	30,178	29,054	27,836	26,460	25,678	24,797	22,465	20,569	18,509	17,192
40	39,335	38,233	37,134	36,021	34,872	33,660	32,345	30,856	30,008	29,051	26,509	24,433	22,164	20,707
50	49,335	48,099	46,864	45,610	44,313	42,942	41,449	39,754	38,785	37,689	34,764	32,357	29,707	27,991
60	59,335	57,978	56,620	55,239	53,809	52,294	50,641	48,759	47,680	46,459	43,188	40,482	37,485	35,534
80	79,334	77,763	76,188	74,583	72,915	71,145	69,207	66,994	65,722	64,278	60,391	57,153	53,540	51,172
100	99,334	97,574	95,808	94,005	92,129	90,133	87,945	85,441	83,999	82,358	77,929	74,222	70,065	67,328
120	119,33	117,40	115,46	113,48	111,42	109,22	106,81	104,04	102,44	100,62	95,705	91,573	86,923	83,852

Tabla A.7: Distribución \mathcal{F} de Snedecor ($p = 0.5$)

	n_1															
n_2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1'000	1'500	1'709	1'823	1'894	1'942	1'977	2'004	2'025	2'042	2'056	2'067	2'077	2'086	2'093	2'100
2	0'667	1'000	1'135	1'207	1'252	1'282	1'305	1'321	1'334	1'345	1'354	1'361	1'367	1'372	1'377	1'381
3	0'585	0'881	1'000	1'063	1'102	1'129	1'148	1'163	1'174	1'183	1'191	1'197	1'203	1'207	1'211	1'215
4	0'549	0'828	0'941	1'000	1'037	1'062	1'080	1'093	1'104	1'113	1'120	1'126	1'131	1'135	1'139	1'142
5	0'528	0'799	0'907	0'965	1'000	1'024	1'041	1'055	1'065	1'073	1'080	1'085	1'090	1'094	1'098	1'101
6	0'515	0'780	0'886	0'942	0'977	1'000	1'017	1'030	1'040	1'048	1'054	1'060	1'065	1'069	1'072	1'075
7	0'506	0'767	0'871	0'926	0'960	0'983	1'000	1'013	1'022	1'030	1'037	1'042	1'047	1'051	1'054	1'057
8	0'499	0'757	0'860	0'915	0'948	0'971	0'988	1'000	1'010	1'018	1'024	1'029	1'034	1'038	1'041	1'044
9	0'494	0'749	0'852	0'906	0'939	0'962	0'978	0'990	1'000	1'008	1'014	1'019	1'024	1'028	1'031	1'034
10	0'490	0'743	0'845	0'899	0'932	0'954	0'971	0'983	0'992	1'000	1'006	1'012	1'016	1'020	1'023	1'026
11	0'486	0'739	0'840	0'893	0'926	0'948	0'964	0'977	0'986	0'994	1'000	1'005	1'010	1'013	1'017	1'020
12	0'484	0'735	0'835	0'888	0'921	0'943	0'959	0'972	0'981	0'989	0'995	1'000	1'004	1'008	1'012	1'014
13	0'481	0'731	0'832	0'885	0'917	0'939	0'955	0'967	0'977	0'984	0'990	0'996	1'000	1'004	1'007	1'010
14	0'479	0'729	0'828	0'881	0'914	0'936	0'952	0'964	0'973	0'981	0'987	0'992	0'996	1'000	1'003	1'006
15	0'478	0'726	0'826	0'878	0'911	0'933	0'949	0'960	0'970	0'977	0'983	0'989	0'993	0'997	1'000	1'003
16	0'476	0'724	0'823	0'876	0'908	0'930	0'946	0'958	0'967	0'975	0'981	0'986	0'990	0'994	0'997	1'000
17	0'475	0'722	0'821	0'874	0'906	0'928	0'943	0'955	0'965	0'972	0'978	0'983	0'988	0'991	0'995	0'997
18	0'474	0'721	0'819	0'872	0'904	0'926	0'941	0'953	0'962	0'970	0'976	0'981	0'985	0'989	0'992	0'995
19	0'473	0'719	0'818	0'870	0'902	0'924	0'939	0'951	0'961	0'968	0'974	0'979	0'984	0'987	0'990	0'993
20	0'472	0'718	0'816	0'868	0'900	0'922	0'938	0'950	0'959	0'966	0'972	0'977	0'982	0'985	0'989	0'992
21	0'471	0'717	0'815	0'867	0'899	0'921	0'936	0'948	0'957	0'965	0'971	0'976	0'980	0'984	0'987	0'990
22	0'470	0'715	0'814	0'866	0'898	0'919	0'935	0'947	0'956	0'963	0'969	0'974	0'979	0'982	0'986	0'988
23	0'470	0'714	0'813	0'864	0'896	0'918	0'934	0'945	0'955	0'962	0'968	0'973	0'977	0'981	0'984	0'987
24	0'469	0'714	0'812	0'863	0'895	0'917	0'932	0'944	0'953	0'961	0'967	0'972	0'976	0'980	0'983	0'986
25	0'468	0'713	0'811	0'862	0'894	0'916	0'931	0'943	0'952	0'960	0'966	0'971	0'975	0'979	0'982	0'985
26	0'468	0'712	0'810	0'861	0'893	0'915	0'930	0'942	0'951	0'959	0'965	0'970	0'974	0'978	0'981	0'984
27	0'467	0'711	0'809	0'861	0'892	0'914	0'930	0'941	0'950	0'958	0'964	0'969	0'973	0'977	0'980	0'983
28	0'467	0'711	0'808	0'860	0'892	0'913	0'929	0'940	0'950	0'957	0'963	0'968	0'972	0'976	0'979	0'982
29	0'467	0'710	0'808	0'859	0'891	0'912	0'928	0'940	0'949	0'956	0'962	0'967	0'971	0'975	0'978	0'981
30	0'466	0'709	0'807	0'858	0'890	0'912	0'927	0'939	0'948	0'955	0'961	0'966	0'971	0'974	0'978	0'980
35	0'465	0'707	0'804	0'856	0'887	0'909	0'924	0'936	0'945	0'952	0'958	0'963	0'968	0'971	0'974	0'977
40	0'463	0'705	0'802	0'854	0'885	0'907	0'922	0'934	0'943	0'950	0'956	0'961	0'965	0'969	0'972	0'975
50	0'462	0'703	0'800	0'851	0'882	0'903	0'919	0'930	0'940	0'947	0'953	0'958	0'962	0'966	0'969	0'972
60	0'460	0'701	0'798	0'849	0'880	0'901	0'917	0'928	0'937	0'945	0'951	0'956	0'960	0'964	0'967	0'969
70	0'460	0'700	0'796	0'847	0'879	0'900	0'915	0'927	0'936	0'943	0'949	0'954	0'958	0'962	0'965	0'968
80	0'459	0'699	0'795	0'846	0'878	0'899	0'914	0'926	0'935	0'942	0'948	0'953	0'957	0'961	0'964	0'967
90	0'459	0'699	0'795	0'846	0'877	0'898	0'913	0'925	0'934	0'941	0'947	0'952	0'956	0'960	0'963	0'966
100	0'458	0'698	0'794	0'845	0'876	0'897	0'913	0'924	0'933	0'940	0'946	0'951	0'956	0'959	0'962	0'965
120	0'458	0'697	0'793	0'844	0'875	0'896	0'912	0'923	0'932	0'939	0'945	0'950	0'955	0'958	0'961	0'964
∞	0'455	0'693	0'789	0'839	0'870	0'891	0'907	0'918	0'927	0'934	0'940	0'945	0'949	0'953	0'956	0'959

Tabla A.8: Distribución \mathcal{F} de Snedecor ($p = 0'5$)

n_2	n_1															
	17	18	19	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	120	∞
1	2'105	2'110	2'115	2'119	2'135	2'145	2'153	2'158	2'163	2'166	2'172	2'175	2'178	2'180	2'185	2'198
2	1'385	1'388	1'391	1'393	1'403	1'410	1'414	1'418	1'421	1'423	1'426	1'428	1'430	1'432	1'434	1'442
3	1'218	1'220	1'223	1'225	1'234	1'239	1'243	1'246	1'249	1'251	1'254	1'256	1'257	1'258	1'261	1'268
4	1'145	1'147	1'150	1'152	1'160	1'165	1'169	1'172	1'174	1'176	1'178	1'180	1'182	1'183	1'185	1'191
5	1'104	1'106	1'109	1'111	1'118	1'123	1'127	1'130	1'132	1'134	1'136	1'138	1'139	1'140	1'143	1'149
6	1'078	1'080	1'083	1'084	1'092	1'097	1'100	1'103	1'105	1'107	1'109	1'111	1'112	1'114	1'116	1'122
7	1'060	1'062	1'064	1'066	1'074	1'079	1'082	1'085	1'087	1'088	1'091	1'093	1'094	1'095	1'097	1'103
8	1'047	1'049	1'051	1'053	1'060	1'065	1'069	1'071	1'073	1'075	1'077	1'079	1'080	1'081	1'083	1'089
9	1'037	1'039	1'041	1'043	1'050	1'055	1'058	1'061	1'063	1'064	1'067	1'068	1'070	1'071	1'073	1'079
10	1'029	1'031	1'033	1'035	1'042	1'047	1'050	1'053	1'055	1'056	1'059	1'060	1'062	1'062	1'064	1'070
11	1'022	1'025	1'027	1'028	1'035	1'040	1'043	1'046	1'048	1'050	1'052	1'054	1'055	1'056	1'058	1'064
12	1'017	1'019	1'021	1'023	1'030	1'035	1'038	1'041	1'042	1'044	1'046	1'048	1'049	1'050	1'052	1'058
13	1'012	1'015	1'017	1'019	1'026	1'030	1'033	1'036	1'038	1'039	1'042	1'043	1'045	1'046	1'048	1'053
14	1'009	1'011	1'013	1'015	1'022	1'026	1'030	1'032	1'034	1'036	1'038	1'040	1'041	1'042	1'044	1'049
15	1'005	1'008	1'010	1'011	1'018	1'023	1'026	1'029	1'031	1'032	1'034	1'036	1'037	1'038	1'040	1'046
16	1'003	1'005	1'007	1'009	1'015	1'020	1'023	1'026	1'028	1'029	1'032	1'033	1'034	1'035	1'037	1'043
17	1'000	1'002	1'004	1'006	1'013	1'017	1'021	1'023	1'025	1'027	1'029	1'031	1'032	1'033	1'035	1'040
18	0'998	1'000	1'002	1'004	1'011	1'015	1'018	1'021	1'023	1'024	1'027	1'028	1'030	1'030	1'032	1'038
19	0'996	0'998	1'000	1'002	1'009	1'013	1'016	1'019	1'021	1'022	1'025	1'026	1'027	1'028	1'030	1'036
20	0'994	0'996	0'998	1'000	1'007	1'011	1'015	1'017	1'019	1'020	1'023	1'024	1'026	1'027	1'029	1'034
21	0'992	0'995	0'997	0'998	1'005	1'010	1'013	1'015	1'017	1'019	1'021	1'023	1'024	1'025	1'027	1'032
22	0'991	0'993	0'995	0'997	1'004	1'008	1'011	1'014	1'016	1'017	1'020	1'021	1'022	1'023	1'025	1'031
23	0'990	0'992	0'994	0'996	1'002	1'007	1'010	1'013	1'014	1'016	1'018	1'020	1'021	1'022	1'024	1'030
24	0'988	0'991	0'993	0'994	1'001	1'006	1'009	1'011	1'013	1'015	1'017	1'019	1'020	1'021	1'023	1'028
25	0'987	0'989	0'991	0'993	1'000	1'005	1'008	1'010	1'012	1'014	1'016	1'017	1'019	1'020	1'022	1'027
26	0'986	0'988	0'990	0'992	0'999	1'003	1'007	1'009	1'011	1'013	1'015	1'016	1'018	1'019	1'020	1'026
27	0'985	0'988	0'989	0'991	0'998	1'003	1'006	1'008	1'010	1'012	1'014	1'015	1'017	1'018	1'020	1'025
28	0'984	0'987	0'989	0'990	0'997	1'002	1'005	1'007	1'009	1'011	1'013	1'015	1'016	1'017	1'019	1'024
29	0'984	0'986	0'988	0'990	0'996	1'001	1'004	1'006	1'008	1'010	1'012	1'014	1'015	1'016	1'018	1'023
30	0'983	0'985	0'987	0'989	0'996	1'000	1'003	1'006	1'008	1'009	1'011	1'013	1'014	1'015	1'017	1'022
35	0'980	0'982	0'984	0'986	0'992	0'997	1'000	1'002	1'004	1'006	1'008	1'010	1'011	1'012	1'014	1'019
40	0'977	0'980	0'981	0'983	0'990	0'994	0'998	1'000	1'002	1'003	1'006	1'007	1'008	1'009	1'011	1'017
50	0'974	0'976	0'978	0'980	0'987	0'991	0'994	0'997	0'999	1'000	1'002	1'004	1'005	1'006	1'008	1'013
60	0'972	0'974	0'976	0'978	0'984	0'989	0'992	0'994	0'996	0'998	1'000	1'002	1'003	1'004	1'006	1'011
70	0'970	0'972	0'974	0'976	0'983	0'987	0'990	0'993	0'995	0'996	0'998	1'000	1'001	1'002	1'004	1'009
80	0'969	0'971	0'973	0'975	0'982	0'986	0'989	0'992	0'993	0'995	0'997	0'999	1'000	1'001	1'003	1'008
90	0'968	0'970	0'972	0'974	0'981	0'985	0'988	0'991	0'993	0'994	0'996	0'998	0'999	1'000	1'002	1'007
100	0'968	0'970	0'972	0'973	0'980	0'984	0'988	0'990	0'992	0'993	0'996	0'997	0'998	0'999	1'001	1'007
120	0'966	0'969	0'971	0'972	0'979	0'983	0'986	0'989	0'991	0'992	0'994	0'996	0'997	0'998	1'000	1'005
∞	0'961	0'963	0'965	0'967	0'974	0'978	0'981	0'984	0'985	0'987	0'989	0'991	0'992	0'993	0'995	1'000

Tabla A.9: Distribución \mathcal{F} de Snedecor ($p = 0.75$)

	n_1															
n_2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	5'828	7'500	8'200	8'581	8'820	8'983	9'102	9'192	9'263	9'320	9'367	9'406	9'440	9'468	9'493	9'515
2	2'571	3'000	3'153	3'232	3'280	3'312	3'335	3'353	3'366	3'377	3'386	3'393	3'400	3'405	3'410	3'414
3	2'024	2'280	2'356	2'390	2'409	2'422	2'430	2'436	2'441	2'445	2'448	2'450	2'452	2'454	2'455	2'456
4	1'807	2'000	2'047	2'064	2'072	2'077	2'079	2'080	2'081	2'082	2'082	2'083	2'083	2'083	2'083	2'083
5	1'692	1'853	1'884	1'893	1'895	1'894	1'894	1'892	1'891	1'890	1'889	1'888	1'887	1'886	1'885	1'884
6	1'621	1'762	1'784	1'787	1'785	1'782	1'779	1'776	1'773	1'771	1'769	1'767	1'765	1'764	1'762	1'761
7	1'573	1'701	1'717	1'716	1'711	1'706	1'701	1'697	1'693	1'690	1'687	1'684	1'682	1'680	1'678	1'676
8	1'538	1'657	1'668	1'664	1'658	1'651	1'645	1'640	1'635	1'631	1'627	1'624	1'622	1'619	1'617	1'615
9	1'512	1'624	1'632	1'625	1'617	1'609	1'602	1'596	1'591	1'586	1'582	1'579	1'576	1'573	1'570	1'568
10	1'491	1'598	1'603	1'595	1'585	1'576	1'569	1'562	1'556	1'551	1'547	1'543	1'540	1'537	1'534	1'531
11	1'475	1'577	1'580	1'570	1'560	1'550	1'542	1'535	1'528	1'523	1'518	1'514	1'510	1'507	1'504	1'501
12	1'461	1'560	1'561	1'550	1'539	1'529	1'520	1'512	1'505	1'500	1'495	1'490	1'486	1'483	1'480	1'477
13	1'450	1'545	1'545	1'534	1'521	1'511	1'501	1'493	1'486	1'480	1'475	1'470	1'466	1'462	1'459	1'456
14	1'440	1'533	1'532	1'519	1'507	1'495	1'485	1'477	1'470	1'463	1'458	1'453	1'449	1'445	1'441	1'438
15	1'432	1'523	1'520	1'507	1'494	1'482	1'472	1'463	1'456	1'449	1'443	1'438	1'434	1'430	1'426	1'423
16	1'425	1'514	1'510	1'497	1'483	1'471	1'460	1'451	1'443	1'437	1'431	1'426	1'421	1'417	1'413	1'410
17	1'419	1'506	1'502	1'487	1'473	1'460	1'450	1'441	1'433	1'426	1'420	1'414	1'409	1'405	1'401	1'398
18	1'413	1'499	1'494	1'479	1'464	1'452	1'441	1'431	1'423	1'416	1'410	1'404	1'399	1'395	1'391	1'388
19	1'408	1'493	1'487	1'472	1'457	1'444	1'432	1'423	1'414	1'407	1'401	1'395	1'390	1'386	1'382	1'378
20	1'404	1'487	1'481	1'465	1'450	1'437	1'425	1'415	1'407	1'399	1'393	1'387	1'382	1'378	1'374	1'370
21	1'400	1'482	1'475	1'459	1'444	1'430	1'419	1'409	1'400	1'392	1'386	1'380	1'375	1'370	1'366	1'362
22	1'396	1'477	1'470	1'454	1'438	1'424	1'413	1'402	1'394	1'386	1'379	1'374	1'368	1'364	1'359	1'355
23	1'393	1'473	1'466	1'449	1'433	1'419	1'407	1'397	1'388	1'380	1'374	1'368	1'362	1'357	1'353	1'349
24	1'390	1'470	1'462	1'445	1'428	1'414	1'402	1'392	1'383	1'375	1'368	1'362	1'357	1'352	1'347	1'343
25	1'387	1'466	1'458	1'441	1'424	1'410	1'398	1'387	1'378	1'370	1'363	1'357	1'352	1'347	1'342	1'338
26	1'384	1'463	1'454	1'437	1'420	1'406	1'393	1'383	1'374	1'366	1'359	1'352	1'347	1'342	1'337	1'333
27	1'382	1'460	1'451	1'433	1'417	1'402	1'390	1'379	1'370	1'361	1'354	1'348	1'342	1'337	1'333	1'329
28	1'380	1'457	1'448	1'430	1'413	1'399	1'386	1'375	1'366	1'358	1'350	1'344	1'338	1'333	1'329	1'325
29	1'378	1'455	1'445	1'427	1'410	1'395	1'383	1'372	1'362	1'354	1'347	1'340	1'335	1'330	1'325	1'321
30	1'376	1'452	1'443	1'424	1'407	1'392	1'380	1'369	1'359	1'351	1'343	1'337	1'331	1'326	1'321	1'317
35	1'368	1'443	1'432	1'413	1'395	1'380	1'367	1'355	1'345	1'337	1'329	1'323	1'317	1'311	1'306	1'302
40	1'363	1'435	1'424	1'404	1'386	1'371	1'357	1'345	1'335	1'327	1'319	1'312	1'306	1'300	1'295	1'291
50	1'355	1'425	1'413	1'393	1'374	1'358	1'344	1'332	1'321	1'312	1'304	1'297	1'291	1'285	1'280	1'275
60	1'349	1'419	1'405	1'385	1'366	1'349	1'335	1'323	1'312	1'303	1'294	1'287	1'280	1'274	1'269	1'264
70	1'346	1'414	1'400	1'379	1'360	1'343	1'329	1'316	1'305	1'296	1'287	1'280	1'273	1'267	1'262	1'257
80	1'343	1'411	1'396	1'375	1'355	1'338	1'324	1'311	1'300	1'291	1'282	1'275	1'268	1'262	1'256	1'251
90	1'341	1'408	1'393	1'372	1'352	1'335	1'320	1'307	1'296	1'287	1'278	1'270	1'263	1'257	1'252	1'246
100	1'339	1'406	1'391	1'369	1'349	1'332	1'317	1'304	1'293	1'283	1'275	1'267	1'260	1'254	1'248	1'243
120	1'336	1'402	1'387	1'365	1'345	1'328	1'313	1'300	1'289	1'279	1'270	1'262	1'255	1'249	1'243	1'237
∞	1'324	1'387	1'370	1'347	1'326	1'307	1'292	1'278	1'266	1'255	1'246	1'238	1'230	1'223	1'217	1'211

Tabla A.10: Distribución \mathcal{F} de Snedecor ($p = 0'75$)

n_2	n_1															
	17	18	19	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	120	∞
1	9'535	9'552	9'567	9'581	9'634	9'670	9'695	9'714	9'729	9'741	9'759	9'772	9'782	9'789	9'804	9'848
2	3'418	3'421	3'424	3'426	3'436	3'443	3'448	3'451	3'454	3'456	3'459	3'462	3'464	3'465	3'468	3'476
3	2'458	2'459	2'459	2'460	2'463	2'465	2'466	2'467	2'468	2'469	2'470	2'470	2'471	2'471	2'472	2'474
4	2'083	2'083	2'083	2'083	2'083	2'082	2'082	2'082	2'082	2'082	2'082	2'082	2'081	2'081	2'081	2'081
5	1'884	1'883	1'882	1'882	1'880	1'878	1'877	1'876	1'876	1'875	1'874	1'874	1'873	1'873	1'872	1'869
6	1'760	1'759	1'758	1'757	1'753	1'751	1'749	1'748	1'747	1'746	1'744	1'743	1'742	1'742	1'741	1'737
7	1'675	1'674	1'672	1'671	1'667	1'663	1'661	1'659	1'658	1'657	1'655	1'654	1'653	1'652	1'650	1'645
8	1'613	1'612	1'610	1'609	1'603	1'600	1'597	1'595	1'593	1'591	1'589	1'588	1'586	1'586	1'584	1'578
9	1'566	1'564	1'563	1'561	1'555	1'551	1'547	1'545	1'543	1'541	1'539	1'537	1'536	1'535	1'533	1'526
10	1'529	1'527	1'525	1'523	1'517	1'512	1'508	1'506	1'503	1'502	1'499	1'497	1'495	1'494	1'492	1'484
11	1'499	1'497	1'495	1'493	1'486	1'481	1'477	1'474	1'471	1'469	1'466	1'464	1'463	1'461	1'459	1'451
12	1'474	1'472	1'470	1'468	1'460	1'454	1'450	1'447	1'445	1'443	1'439	1'437	1'435	1'434	1'431	1'422
13	1'453	1'451	1'449	1'447	1'438	1'432	1'428	1'425	1'422	1'420	1'416	1'414	1'412	1'411	1'408	1'398
14	1'435	1'433	1'431	1'428	1'420	1'414	1'409	1'405	1'403	1'400	1'397	1'394	1'392	1'391	1'387	1'377
15	1'420	1'417	1'415	1'413	1'404	1'397	1'392	1'389	1'386	1'383	1'380	1'377	1'375	1'373	1'370	1'359
16	1'407	1'404	1'401	1'399	1'390	1'383	1'378	1'374	1'371	1'369	1'365	1'362	1'360	1'358	1'354	1'343
17	1'395	1'392	1'389	1'387	1'377	1'370	1'365	1'361	1'358	1'355	1'351	1'348	1'346	1'344	1'341	1'329
18	1'384	1'381	1'379	1'376	1'366	1'359	1'354	1'350	1'346	1'344	1'340	1'336	1'334	1'332	1'328	1'317
19	1'375	1'372	1'369	1'367	1'356	1'349	1'344	1'339	1'336	1'333	1'329	1'326	1'323	1'321	1'317	1'305
20	1'367	1'363	1'361	1'358	1'348	1'340	1'335	1'330	1'327	1'324	1'319	1'316	1'313	1'311	1'307	1'295
21	1'359	1'356	1'353	1'350	1'340	1'332	1'326	1'322	1'318	1'315	1'311	1'307	1'305	1'303	1'298	1'285
22	1'352	1'349	1'346	1'343	1'332	1'324	1'319	1'314	1'310	1'307	1'303	1'299	1'296	1'294	1'290	1'276
23	1'346	1'342	1'339	1'337	1'326	1'318	1'312	1'307	1'303	1'300	1'295	1'292	1'289	1'287	1'282	1'268
24	1'340	1'337	1'333	1'331	1'319	1'311	1'305	1'300	1'297	1'293	1'289	1'285	1'282	1'280	1'275	1'261
25	1'335	1'331	1'328	1'325	1'314	1'306	1'299	1'294	1'291	1'287	1'282	1'279	1'276	1'273	1'269	1'254
26	1'330	1'326	1'323	1'320	1'309	1'300	1'294	1'289	1'285	1'282	1'277	1'273	1'270	1'268	1'263	1'248
27	1'325	1'322	1'318	1'315	1'304	1'295	1'289	1'284	1'280	1'276	1'271	1'267	1'264	1'262	1'257	1'242
28	1'321	1'317	1'314	1'311	1'299	1'291	1'284	1'279	1'275	1'271	1'266	1'262	1'259	1'257	1'252	1'236
29	1'317	1'313	1'310	1'307	1'295	1'286	1'280	1'275	1'270	1'267	1'262	1'258	1'254	1'252	1'247	1'231
30	1'313	1'310	1'306	1'303	1'291	1'282	1'276	1'270	1'266	1'263	1'257	1'253	1'250	1'247	1'242	1'226
35	1'298	1'294	1'291	1'288	1'275	1'266	1'258	1'253	1'248	1'245	1'239	1'234	1'231	1'228	1'223	1'205
40	1'286	1'283	1'279	1'276	1'263	1'253	1'245	1'240	1'235	1'231	1'225	1'220	1'217	1'214	1'208	1'189
50	1'270	1'266	1'263	1'259	1'245	1'235	1'227	1'221	1'216	1'212	1'205	1'200	1'196	1'193	1'186	1'165
60	1'260	1'255	1'252	1'248	1'234	1'223	1'215	1'208	1'203	1'198	1'191	1'186	1'182	1'178	1'172	1'148
70	1'252	1'248	1'244	1'240	1'225	1'214	1'206	1'199	1'193	1'189	1'181	1'176	1'171	1'168	1'161	1'135
80	1'246	1'242	1'238	1'234	1'219	1'208	1'199	1'192	1'186	1'181	1'174	1'168	1'163	1'160	1'152	1'125
90	1'242	1'237	1'233	1'229	1'214	1'202	1'194	1'186	1'180	1'176	1'168	1'162	1'157	1'153	1'145	1'117
100	1'238	1'234	1'229	1'226	1'210	1'198	1'189	1'182	1'176	1'171	1'163	1'157	1'152	1'148	1'140	1'110
120	1'233	1'228	1'224	1'220	1'204	1'192	1'183	1'175	1'169	1'164	1'156	1'149	1'144	1'140	1'131	1'100
∞	1'206	1'201	1'196	1'192	1'174	1'161	1'150	1'141	1'134	1'128	1'117	1'109	1'103	1'097	1'085	1'019

Tabla A.11: Distribución \mathcal{F} de Snedecor ($p = 0.9$)

	n_1															
n_2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	39'86	49'50	53'59	55'83	57'24	58'20	58'91	59'44	59'86	60'19	60'47	60'71	60'90	61'07	61'22	61'35
2	8'526	9'000	9'162	9'243	9'293	9'326	9'349	9'367	9'381	9'392	9'401	9'408	9'415	9'420	9'425	9'429
3	5'538	5'462	5'391	5'343	5'309	5'285	5'266	5'252	5'240	5'230	5'222	5'216	5'210	5'205	5'200	5'196
4	4'545	4'325	4'191	4'107	4'051	4'010	3'979	3'955	3'936	3'920	3'907	3'896	3'886	3'878	3'870	3'864
5	4'060	3'780	3'619	3'520	3'453	3'405	3'368	3'339	3'316	3'297	3'282	3'268	3'257	3'247	3'238	3'230
6	3'776	3'463	3'289	3'181	3'108	3'055	3'014	2'983	2'958	2'937	2'920	2'905	2'892	2'881	2'871	2'863
7	3'589	3'257	3'074	2'961	2'883	2'827	2'785	2'752	2'725	2'703	2'684	2'668	2'654	2'643	2'632	2'623
8	3'458	3'113	2'924	2'806	2'726	2'668	2'624	2'589	2'561	2'538	2'519	2'502	2'488	2'475	2'464	2'454
9	3'360	3'006	2'813	2'693	2'611	2'551	2'505	2'469	2'440	2'416	2'396	2'379	2'364	2'351	2'340	2'330
10	3'285	2'924	2'728	2'605	2'522	2'461	2'414	2'377	2'347	2'323	2'302	2'284	2'269	2'255	2'244	2'233
11	3'225	2'860	2'660	2'536	2'451	2'389	2'342	2'304	2'274	2'248	2'227	2'209	2'193	2'179	2'167	2'156
12	3'177	2'807	2'606	2'480	2'394	2'331	2'283	2'245	2'214	2'188	2'166	2'147	2'131	2'117	2'105	2'094
13	3'136	2'763	2'560	2'434	2'347	2'283	2'234	2'195	2'164	2'138	2'116	2'097	2'080	2'066	2'053	2'042
14	3'102	2'726	2'522	2'395	2'307	2'243	2'193	2'154	2'122	2'095	2'073	2'054	2'037	2'022	2'010	1'998
15	3'073	2'695	2'490	2'361	2'273	2'208	2'158	2'119	2'086	2'059	2'037	2'017	2'000	1'985	1'972	1'961
16	3'048	2'668	2'462	2'333	2'244	2'178	2'128	2'088	2'055	2'028	2'005	1'985	1'968	1'953	1'940	1'928
17	3'026	2'645	2'437	2'308	2'218	2'152	2'102	2'061	2'028	2'001	1'978	1'958	1'940	1'925	1'912	1'900
18	3'007	2'624	2'416	2'286	2'196	2'130	2'079	2'038	2'005	1'977	1'954	1'933	1'916	1'900	1'887	1'875
19	2'990	2'606	2'397	2'266	2'176	2'109	2'058	2'017	1'984	1'956	1'932	1'912	1'894	1'878	1'865	1'852
20	2'975	2'589	2'380	2'249	2'158	2'091	2'040	1'999	1'965	1'937	1'913	1'892	1'875	1'859	1'845	1'833
21	2'961	2'575	2'365	2'233	2'142	2'075	2'023	1'982	1'948	1'920	1'896	1'875	1'857	1'841	1'827	1'815
22	2'949	2'561	2'351	2'219	2'128	2'060	2'008	1'967	1'933	1'904	1'880	1'859	1'841	1'825	1'811	1'798
23	2'937	2'549	2'339	2'207	2'115	2'047	1'995	1'953	1'919	1'890	1'866	1'845	1'827	1'811	1'796	1'784
24	2'927	2'538	2'327	2'195	2'103	2'035	1'983	1'941	1'906	1'877	1'853	1'832	1'814	1'797	1'783	1'770
25	2'918	2'528	2'317	2'184	2'092	2'024	1'971	1'929	1'895	1'866	1'841	1'820	1'802	1'785	1'771	1'758
26	2'909	2'519	2'307	2'174	2'082	2'014	1'961	1'919	1'884	1'855	1'830	1'809	1'790	1'774	1'760	1'747
27	2'901	2'511	2'299	2'165	2'073	2'005	1'952	1'909	1'874	1'845	1'820	1'799	1'780	1'764	1'749	1'736
28	2'894	2'503	2'291	2'157	2'064	1'996	1'943	1'900	1'865	1'836	1'811	1'790	1'771	1'754	1'740	1'726
29	2'887	2'495	2'283	2'149	2'057	1'988	1'935	1'892	1'857	1'827	1'802	1'781	1'762	1'745	1'731	1'717
30	2'881	2'489	2'276	2'142	2'049	1'980	1'927	1'884	1'849	1'819	1'794	1'773	1'754	1'737	1'722	1'709
35	2'855	2'461	2'247	2'113	2'019	1'950	1'896	1'852	1'817	1'787	1'761	1'739	1'720	1'703	1'688	1'674
40	2'835	2'440	2'226	2'091	1'997	1'927	1'873	1'829	1'793	1'763	1'737	1'715	1'695	1'678	1'662	1'649
50	2'809	2'412	2'197	2'061	1'966	1'895	1'840	1'796	1'760	1'729	1'703	1'680	1'660	1'643	1'627	1'613
60	2'791	2'393	2'177	2'041	1'946	1'875	1'819	1'775	1'738	1'707	1'680	1'657	1'637	1'619	1'603	1'589
70	2'779	2'380	2'164	2'027	1'931	1'860	1'804	1'760	1'723	1'691	1'665	1'641	1'621	1'603	1'587	1'572
80	2'769	2'370	2'154	2'016	1'921	1'849	1'793	1'748	1'711	1'680	1'653	1'629	1'609	1'590	1'574	1'559
90	2'762	2'363	2'146	2'008	1'912	1'841	1'785	1'739	1'702	1'670	1'643	1'620	1'599	1'581	1'564	1'550
100	2'756	2'356	2'139	2'002	1'906	1'834	1'778	1'732	1'695	1'663	1'636	1'612	1'592	1'573	1'557	1'542
120	2'748	2'347	2'130	1'992	1'896	1'824	1'767	1'722	1'684	1'652	1'625	1'601	1'580	1'562	1'545	1'530
∞	2'707	2'304	2'085	1'946	1'848	1'775	1'718	1'671	1'633	1'600	1'572	1'547	1'525	1'506	1'489	1'473

Tabla A.12: Distribución \mathcal{F} de Snedecor ($p = 0'9$)

n_2	n_1															
	17	18	19	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	120	∞
1	61'46	61'57	61'66	61'74	62'05	62'26	62'42	62'53	62'62	62'69	62'79	62'87	62'93	62'97	63'06	63'32
2	9'433	9'436	9'439	9'441	9'451	9'458	9'463	9'466	9'469	9'471	9'475	9'477	9'479	9'480	9'483	9'491
3	5'193	5'190	5'187	5'184	5'175	5'168	5'163	5'160	5'157	5'155	5'151	5'149	5'147	5'145	5'143	5'134
4	3'858	3'853	3'848	3'844	3'828	3'817	3'810	3'804	3'799	3'795	3'790	3'786	3'782	3'780	3'775	3'761
5	3'223	3'217	3'212	3'207	3'187	3'174	3'165	3'157	3'152	3'147	3'140	3'135	3'132	3'129	3'123	3'105
6	2'855	2'848	2'842	2'836	2'815	2'800	2'789	2'781	2'775	2'770	2'762	2'756	2'752	2'749	2'742	2'723
7	2'615	2'607	2'601	2'595	2'571	2'555	2'544	2'535	2'528	2'523	2'514	2'508	2'504	2'500	2'493	2'471
8	2'446	2'438	2'431	2'425	2'400	2'383	2'371	2'361	2'354	2'348	2'339	2'333	2'328	2'324	2'316	2'293
9	2'320	2'312	2'305	2'298	2'272	2'255	2'242	2'232	2'224	2'218	2'208	2'202	2'196	2'192	2'184	2'160
10	2'224	2'215	2'208	2'201	2'174	2'155	2'142	2'132	2'124	2'117	2'107	2'100	2'095	2'090	2'082	2'056
11	2'147	2'138	2'130	2'123	2'095	2'076	2'062	2'052	2'043	2'036	2'026	2'019	2'013	2'009	2'000	1'973
12	2'084	2'075	2'067	2'060	2'031	2'011	1'997	1'986	1'977	1'970	1'960	1'952	1'946	1'942	1'932	1'904
13	2'032	2'023	2'014	2'007	1'978	1'958	1'943	1'931	1'923	1'915	1'904	1'896	1'890	1'886	1'876	1'847
14	1'988	1'978	1'970	1'962	1'933	1'912	1'897	1'885	1'876	1'869	1'857	1'849	1'843	1'838	1'828	1'798
15	1'950	1'941	1'932	1'924	1'894	1'873	1'857	1'845	1'836	1'828	1'817	1'808	1'802	1'797	1'787	1'756
16	1'917	1'908	1'899	1'891	1'860	1'839	1'823	1'811	1'801	1'793	1'782	1'773	1'766	1'761	1'751	1'719
17	1'889	1'879	1'870	1'862	1'831	1'809	1'793	1'781	1'771	1'763	1'751	1'742	1'735	1'730	1'719	1'686
18	1'864	1'854	1'845	1'837	1'805	1'783	1'766	1'754	1'744	1'736	1'723	1'714	1'707	1'702	1'691	1'658
19	1'841	1'831	1'822	1'814	1'782	1'759	1'743	1'730	1'720	1'711	1'699	1'690	1'683	1'677	1'666	1'632
20	1'821	1'811	1'802	1'794	1'761	1'738	1'721	1'708	1'698	1'690	1'677	1'667	1'660	1'655	1'643	1'608
21	1'803	1'793	1'784	1'776	1'742	1'719	1'702	1'689	1'678	1'670	1'657	1'647	1'640	1'634	1'623	1'587
22	1'787	1'777	1'768	1'759	1'726	1'702	1'685	1'671	1'661	1'652	1'639	1'629	1'622	1'616	1'604	1'568
23	1'772	1'762	1'753	1'744	1'710	1'686	1'669	1'655	1'645	1'636	1'622	1'613	1'605	1'599	1'587	1'550
24	1'759	1'748	1'739	1'730	1'696	1'672	1'654	1'641	1'630	1'621	1'607	1'597	1'590	1'584	1'571	1'534
25	1'746	1'736	1'726	1'718	1'683	1'659	1'641	1'627	1'616	1'607	1'593	1'583	1'576	1'569	1'557	1'519
26	1'735	1'724	1'715	1'706	1'671	1'647	1'629	1'615	1'604	1'594	1'581	1'570	1'562	1'556	1'544	1'505
27	1'724	1'714	1'704	1'695	1'660	1'636	1'617	1'603	1'592	1'583	1'569	1'558	1'550	1'544	1'531	1'492
28	1'715	1'704	1'694	1'685	1'650	1'625	1'607	1'592	1'581	1'572	1'558	1'547	1'539	1'533	1'520	1'479
29	1'705	1'695	1'685	1'676	1'640	1'616	1'597	1'583	1'571	1'562	1'547	1'537	1'529	1'522	1'509	1'468
30	1'697	1'686	1'676	1'667	1'632	1'606	1'588	1'573	1'562	1'552	1'538	1'527	1'519	1'512	1'499	1'457
35	1'662	1'651	1'641	1'632	1'595	1'569	1'550	1'535	1'523	1'513	1'497	1'486	1'478	1'471	1'457	1'413
40	1'636	1'625	1'615	1'605	1'568	1'541	1'521	1'506	1'493	1'483	1'467	1'455	1'447	1'439	1'425	1'378
50	1'600	1'588	1'578	1'568	1'529	1'502	1'481	1'465	1'452	1'441	1'424	1'412	1'402	1'395	1'379	1'328
60	1'576	1'564	1'553	1'543	1'504	1'476	1'454	1'437	1'424	1'413	1'395	1'382	1'372	1'364	1'348	1'293
70	1'559	1'547	1'536	1'526	1'486	1'457	1'435	1'418	1'404	1'392	1'374	1'361	1'350	1'342	1'325	1'267
80	1'546	1'534	1'523	1'513	1'472	1'443	1'420	1'403	1'388	1'377	1'358	1'344	1'334	1'325	1'307	1'246
90	1'536	1'524	1'513	1'503	1'461	1'432	1'409	1'391	1'377	1'365	1'346	1'332	1'321	1'312	1'293	1'230
100	1'528	1'516	1'505	1'494	1'453	1'423	1'400	1'382	1'367	1'355	1'336	1'321	1'310	1'301	1'282	1'216
120	1'516	1'504	1'493	1'482	1'440	1'409	1'386	1'368	1'353	1'340	1'320	1'305	1'294	1'284	1'265	1'195
∞	1'458	1'445	1'433	1'422	1'377	1'344	1'318	1'297	1'280	1'265	1'242	1'224	1'209	1'197	1'171	1'037

Tabla A.13: Distribución \mathcal{F} de Snedecor ($p = 0'95$)

	n_1															
n_2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	161'4	199'5	215'7	224'6	230'2	234'0	236'8	238'9	240'5	241'9	243'0	243'9	244'7	245'4	245'9	246'5
2	18'51	19'00	19'16	19'25	19'30	19'33	19'35	19'37	19'38	19'40	19'40	19'41	19'42	19'42	19'43	19'43
3	10'13	9'552	9'277	9'117	9'013	8'941	8'887	8'845	8'812	8'785	8'763	8'745	8'729	8'715	8'703	8'692
4	7'709	6'944	6'591	6'388	6'256	6'163	6'094	6'041	5'999	5'964	5'936	5'912	5'891	5'873	5'858	5'844
5	6'608	5'786	5'409	5'192	5'050	4'950	4'876	4'818	4'772	4'735	4'704	4'678	4'655	4'636	4'619	4'604
6	5'987	5'143	4'757	4'534	4'387	4'284	4'207	4'147	4'099	4'060	4'027	4'000	3'976	3'956	3'938	3'922
7	5'591	4'737	4'347	4'120	3'972	3'866	3'787	3'726	3'677	3'637	3'603	3'575	3'550	3'529	3'511	3'494
8	5'318	4'459	4'066	3'838	3'688	3'581	3'500	3'438	3'388	3'347	3'313	3'284	3'259	3'237	3'218	3'202
9	5'117	4'256	3'863	3'633	3'482	3'374	3'293	3'230	3'179	3'137	3'102	3'073	3'048	3'025	3'006	2'989
10	4'965	4'103	3'708	3'478	3'326	3'217	3'135	3'072	3'020	2'978	2'943	2'913	2'887	2'865	2'845	2'828
11	4'844	3'982	3'587	3'357	3'204	3'095	3'012	2'948	2'896	2'854	2'818	2'788	2'761	2'739	2'719	2'701
12	4'747	3'885	3'490	3'259	3'106	2'996	2'913	2'849	2'796	2'753	2'717	2'687	2'660	2'637	2'617	2'599
13	4'667	3'806	3'411	3'179	3'025	2'915	2'832	2'767	2'714	2'671	2'635	2'604	2'577	2'554	2'533	2'515
14	4'600	3'739	3'344	3'112	2'958	2'848	2'764	2'699	2'646	2'602	2'565	2'534	2'507	2'484	2'463	2'445
15	4'543	3'682	3'287	3'056	2'901	2'790	2'707	2'641	2'588	2'544	2'507	2'475	2'448	2'424	2'403	2'385
16	4'494	3'634	3'239	3'007	2'852	2'741	2'657	2'591	2'538	2'494	2'456	2'425	2'397	2'373	2'352	2'333
17	4'451	3'592	3'197	2'965	2'810	2'699	2'614	2'548	2'494	2'450	2'413	2'381	2'353	2'329	2'308	2'289
18	4'414	3'555	3'160	2'928	2'773	2'661	2'577	2'510	2'456	2'412	2'374	2'342	2'314	2'290	2'269	2'250
19	4'381	3'522	3'127	2'895	2'740	2'628	2'544	2'477	2'423	2'378	2'340	2'308	2'280	2'256	2'234	2'215
20	4'351	3'493	3'098	2'866	2'711	2'599	2'514	2'447	2'393	2'348	2'310	2'278	2'250	2'225	2'203	2'184
21	4'325	3'467	3'072	2'840	2'685	2'573	2'488	2'420	2'366	2'321	2'283	2'250	2'222	2'197	2'176	2'156
22	4'301	3'443	3'049	2'817	2'661	2'549	2'464	2'397	2'342	2'297	2'259	2'226	2'198	2'173	2'151	2'131
23	4'279	3'422	3'028	2'796	2'640	2'528	2'442	2'375	2'320	2'275	2'236	2'204	2'175	2'150	2'128	2'109
24	4'260	3'403	3'009	2'776	2'621	2'508	2'423	2'355	2'300	2'255	2'216	2'183	2'155	2'130	2'108	2'088
25	4'242	3'385	2'991	2'759	2'603	2'490	2'405	2'337	2'282	2'236	2'198	2'165	2'136	2'111	2'089	2'069
26	4'225	3'369	2'975	2'743	2'587	2'474	2'388	2'321	2'265	2'220	2'181	2'148	2'119	2'094	2'072	2'052
27	4'210	3'354	2'960	2'728	2'572	2'459	2'373	2'305	2'250	2'204	2'166	2'132	2'103	2'078	2'056	2'036
28	4'196	3'340	2'947	2'714	2'558	2'445	2'359	2'291	2'236	2'190	2'151	2'118	2'089	2'064	2'041	2'021
29	4'183	3'328	2'934	2'701	2'545	2'432	2'346	2'278	2'223	2'177	2'138	2'104	2'075	2'050	2'027	2'007
30	4'171	3'316	2'922	2'690	2'534	2'421	2'334	2'266	2'211	2'165	2'126	2'092	2'063	2'037	2'015	1'995
35	4'121	3'267	2'874	2'641	2'485	2'372	2'285	2'217	2'161	2'114	2'075	2'041	2'012	1'986	1'963	1'942
40	4'085	3'232	2'839	2'606	2'449	2'336	2'249	2'180	2'124	2'077	2'038	2'003	1'974	1'948	1'924	1'904
50	4'034	3'183	2'790	2'557	2'400	2'286	2'199	2'130	2'073	2'026	1'986	1'952	1'921	1'895	1'871	1'850
60	4'001	3'150	2'758	2'525	2'368	2'254	2'167	2'097	2'040	1'993	1'952	1'917	1'887	1'860	1'836	1'815
70	3'978	3'128	2'736	2'503	2'346	2'231	2'143	2'074	2'017	1'969	1'928	1'893	1'863	1'836	1'812	1'790
80	3'960	3'111	2'719	2'486	2'329	2'214	2'126	2'056	1'999	1'951	1'910	1'875	1'845	1'817	1'793	1'772
90	3'947	3'098	2'706	2'473	2'316	2'201	2'113	2'043	1'986	1'938	1'897	1'861	1'830	1'803	1'779	1'757
100	3'936	3'087	2'696	2'463	2'305	2'191	2'103	2'032	1'975	1'927	1'886	1'850	1'819	1'792	1'768	1'746
120	3'920	3'072	2'680	2'447	2'290	2'175	2'087	2'016	1'959	1'910	1'869	1'834	1'803	1'775	1'750	1'728
∞	3'843	2'998	2'607	2'374	2'216	2'100	2'011	1'940	1'882	1'833	1'791	1'754	1'722	1'694	1'668	1'646

Tabla A.14: Distribución \mathcal{F} de Snedecor ($p = 0'95$)

n_2	n_1															
	17	18	19	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	120	∞
1	246'9	247'3	247'7	248'0	249'3	250'1	250'7	251'1	251'5	251'8	252'2	252'5	252'7	252'9	253'3	254'3
2	19'44	19'44	19'44	19'45	19'46	19'46	19'47	19'47	19'47	19'48	19'48	19'48	19'48	19'48	19'49	19'50
3	8'683	8'675	8'667	8'660	8'634	8'617	8'604	8'594	8'587	8'581	8'572	8'566	8'561	8'557	8'549	8'527
4	5'832	5'821	5'811	5'803	5'769	5'746	5'729	5'717	5'707	5'699	5'688	5'679	5'673	5'668	5'658	5'629
5	4'590	4'579	4'568	4'558	4'521	4'496	4'478	4'464	4'453	4'444	4'431	4'422	4'415	4'409	4'398	4'366
6	3'908	3'896	3'884	3'874	3'835	3'808	3'789	3'774	3'763	3'754	3'740	3'730	3'722	3'716	3'705	3'670
7	3'480	3'467	3'455	3'445	3'404	3'376	3'356	3'340	3'328	3'319	3'304	3'294	3'286	3'280	3'267	3'231
8	3'187	3'173	3'161	3'150	3'108	3'079	3'059	3'043	3'030	3'020	3'005	2'994	2'986	2'980	2'967	2'929
9	2'974	2'960	2'948	2'936	2'893	2'864	2'842	2'826	2'813	2'803	2'787	2'776	2'768	2'761	2'748	2'708
10	2'812	2'798	2'785	2'774	2'730	2'700	2'678	2'661	2'648	2'637	2'621	2'609	2'601	2'594	2'580	2'539
11	2'685	2'671	2'658	2'646	2'601	2'570	2'548	2'531	2'517	2'507	2'490	2'478	2'469	2'462	2'448	2'406
12	2'583	2'568	2'555	2'544	2'498	2'466	2'443	2'426	2'412	2'401	2'384	2'372	2'363	2'356	2'341	2'297
13	2'499	2'484	2'471	2'459	2'412	2'380	2'357	2'339	2'325	2'314	2'297	2'284	2'275	2'267	2'252	2'208
14	2'428	2'413	2'400	2'388	2'341	2'308	2'284	2'266	2'252	2'241	2'223	2'210	2'201	2'193	2'178	2'132
15	2'368	2'353	2'340	2'328	2'280	2'247	2'223	2'204	2'190	2'178	2'160	2'147	2'137	2'130	2'114	2'067
16	2'317	2'302	2'288	2'276	2'227	2'194	2'169	2'151	2'136	2'124	2'106	2'093	2'083	2'075	2'059	2'011
17	2'272	2'257	2'243	2'230	2'181	2'148	2'123	2'104	2'089	2'077	2'058	2'045	2'035	2'027	2'011	1'962
18	2'233	2'217	2'203	2'191	2'141	2'107	2'082	2'063	2'048	2'035	2'017	2'003	1'993	1'985	1'968	1'918
19	2'198	2'182	2'168	2'155	2'106	2'071	2'046	2'026	2'011	1'999	1'980	1'966	1'955	1'947	1'930	1'879
20	2'167	2'151	2'137	2'124	2'074	2'039	2'013	1'994	1'978	1'966	1'946	1'932	1'922	1'913	1'896	1'844
21	2'139	2'123	2'109	2'096	2'045	2'010	1'984	1'965	1'949	1'936	1'916	1'902	1'891	1'883	1'866	1'813
22	2'114	2'098	2'084	2'071	2'020	1'984	1'958	1'938	1'922	1'909	1'889	1'875	1'864	1'856	1'838	1'784
23	2'091	2'075	2'061	2'048	1'996	1'961	1'934	1'914	1'898	1'885	1'865	1'850	1'839	1'830	1'813	1'758
24	2'070	2'054	2'040	2'027	1'975	1'939	1'912	1'892	1'876	1'863	1'842	1'828	1'816	1'808	1'790	1'734
25	2'051	2'035	2'021	2'007	1'955	1'919	1'892	1'872	1'855	1'842	1'822	1'807	1'796	1'787	1'768	1'712
26	2'034	2'018	2'003	1'990	1'938	1'901	1'874	1'853	1'837	1'823	1'803	1'788	1'776	1'767	1'749	1'692
27	2'018	2'002	1'987	1'974	1'921	1'884	1'857	1'836	1'819	1'806	1'785	1'770	1'758	1'749	1'731	1'673
28	2'003	1'987	1'972	1'959	1'906	1'869	1'841	1'820	1'803	1'790	1'769	1'754	1'742	1'733	1'714	1'656
29	1'989	1'973	1'958	1'945	1'891	1'854	1'827	1'806	1'789	1'775	1'754	1'738	1'726	1'717	1'698	1'639
30	1'976	1'960	1'945	1'932	1'878	1'841	1'813	1'792	1'775	1'761	1'740	1'724	1'712	1'703	1'683	1'624
35	1'924	1'907	1'892	1'878	1'824	1'786	1'757	1'735	1'718	1'703	1'681	1'665	1'652	1'643	1'623	1'560
40	1'885	1'868	1'853	1'839	1'783	1'744	1'715	1'693	1'675	1'660	1'637	1'621	1'608	1'597	1'577	1'511
50	1'831	1'814	1'798	1'784	1'727	1'687	1'657	1'634	1'615	1'599	1'576	1'558	1'544	1'534	1'511	1'440
60	1'796	1'778	1'763	1'748	1'690	1'649	1'618	1'594	1'575	1'559	1'534	1'516	1'502	1'491	1'467	1'391
70	1'771	1'753	1'737	1'722	1'664	1'622	1'591	1'566	1'546	1'530	1'505	1'486	1'471	1'459	1'435	1'355
80	1'752	1'734	1'718	1'703	1'644	1'602	1'570	1'545	1'525	1'508	1'482	1'463	1'448	1'436	1'411	1'327
90	1'737	1'720	1'703	1'688	1'629	1'586	1'554	1'528	1'508	1'491	1'465	1'445	1'429	1'417	1'391	1'304
100	1'726	1'708	1'691	1'676	1'616	1'573	1'541	1'515	1'494	1'477	1'450	1'430	1'415	1'402	1'376	1'286
120	1'709	1'690	1'674	1'659	1'598	1'554	1'521	1'495	1'474	1'457	1'429	1'408	1'392	1'379	1'352	1'257
∞	1'625	1'606	1'589	1'573	1'508	1'461	1'425	1'396	1'373	1'353	1'321	1'296	1'277	1'260	1'225	1'048

Tabla A.15: Distribución \mathcal{F} de Snedecor ($p = 0.975$)

	n_1															
n_2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	647'8	799'5	864'2	899'6	921'8	937'1	948'2	956'6	963'3	968'6	973'0	976'7	979'8	982'5	984'9	986'9
2	38'51	39'00	39'17	39'25	39'30	39'33	39'36	39'37	39'39	39'40	39'41	39'41	39'42	39'43	39'43	39'44
3	17'44	16'04	15'44	15'10	14'88	14'73	14'62	14'54	14'47	14'42	14'37	14'34	14'30	14'28	14'25	14'23
4	12'22	10'65	9'979	9'604	9'364	9'197	9'074	8'980	8'905	8'844	8'794	8'751	8'715	8'684	8'657	8'633
5	10'01	8'434	7'764	7'388	7'146	6'978	6'853	6'757	6'681	6'619	6'568	6'525	6'488	6'456	6'428	6'403
6	8'813	7'260	6'599	6'227	5'988	5'820	5'695	5'600	5'523	5'461	5'410	5'366	5'329	5'297	5'269	5'244
7	8'073	6'542	5'890	5'523	5'285	5'119	4'995	4'899	4'823	4'761	4'709	4'666	4'628	4'596	4'568	4'543
8	7'571	6'059	5'416	5'053	4'817	4'652	4'529	4'433	4'357	4'295	4'243	4'200	4'162	4'130	4'101	4'076
9	7'209	5'715	5'078	4'718	4'484	4'320	4'197	4'102	4'026	3'964	3'912	3'868	3'831	3'798	3'769	3'744
10	6'937	5'456	4'826	4'468	4'236	4'072	3'950	3'855	3'779	3'717	3'665	3'621	3'583	3'550	3'522	3'496
11	6'724	5'256	4'630	4'275	4'044	3'881	3'759	3'664	3'588	3'526	3'474	3'430	3'392	3'359	3'330	3'304
12	6'554	5'096	4'474	4'121	3'891	3'728	3'607	3'512	3'436	3'374	3'321	3'277	3'239	3'206	3'177	3'152
13	6'414	4'965	4'347	3'996	3'767	3'604	3'483	3'388	3'312	3'250	3'197	3'153	3'115	3'082	3'053	3'027
14	6'298	4'857	4'242	3'892	3'663	3'501	3'380	3'285	3'209	3'147	3'095	3'050	3'012	2'979	2'949	2'923
15	6'200	4'765	4'153	3'804	3'576	3'415	3'293	3'199	3'123	3'060	3'008	2'963	2'925	2'891	2'862	2'836
16	6'115	4'687	4'077	3'729	3'502	3'341	3'219	3'125	3'049	2'986	2'934	2'889	2'851	2'817	2'788	2'761
17	6'042	4'619	4'011	3'665	3'438	3'277	3'156	3'061	2'985	2'922	2'870	2'825	2'786	2'753	2'723	2'697
18	5'978	4'560	3'954	3'608	3'382	3'221	3'100	3'005	2'929	2'866	2'814	2'769	2'730	2'696	2'667	2'640
19	5'922	4'508	3'903	3'559	3'333	3'172	3'051	2'956	2'880	2'817	2'765	2'720	2'681	2'647	2'617	2'591
20	5'871	4'461	3'859	3'515	3'289	3'128	3'007	2'913	2'837	2'774	2'721	2'676	2'637	2'603	2'573	2'547
21	5'827	4'420	3'819	3'475	3'250	3'090	2'969	2'874	2'798	2'735	2'682	2'637	2'598	2'564	2'534	2'507
22	5'786	4'383	3'783	3'440	3'215	3'055	2'934	2'839	2'763	2'700	2'647	2'602	2'563	2'528	2'498	2'472
23	5'750	4'349	3'750	3'408	3'183	3'023	2'902	2'808	2'731	2'668	2'615	2'570	2'531	2'497	2'466	2'440
24	5'717	4'319	3'721	3'379	3'155	2'995	2'874	2'779	2'703	2'640	2'586	2'541	2'502	2'468	2'437	2'411
25	5'686	4'291	3'694	3'353	3'129	2'969	2'848	2'753	2'677	2'613	2'560	2'515	2'476	2'441	2'411	2'384
26	5'659	4'265	3'670	3'329	3'105	2'945	2'824	2'729	2'653	2'590	2'536	2'491	2'452	2'417	2'387	2'360
27	5'633	4'242	3'647	3'307	3'083	2'923	2'802	2'707	2'631	2'568	2'514	2'469	2'429	2'395	2'364	2'337
28	5'610	4'221	3'626	3'286	3'063	2'903	2'782	2'687	2'611	2'547	2'494	2'448	2'409	2'374	2'344	2'317
29	5'588	4'201	3'607	3'267	3'044	2'884	2'763	2'669	2'592	2'529	2'475	2'430	2'390	2'355	2'325	2'298
30	5'568	4'182	3'589	3'250	3'026	2'867	2'746	2'651	2'575	2'511	2'458	2'412	2'372	2'338	2'307	2'280
35	5'485	4'106	3'517	3'179	2'956	2'796	2'676	2'581	2'504	2'440	2'387	2'341	2'301	2'266	2'235	2'207
40	5'424	4'051	3'463	3'126	2'904	2'744	2'624	2'529	2'452	2'388	2'334	2'288	2'248	2'213	2'182	2'154
50	5'340	3'975	3'390	3'054	2'833	2'674	2'553	2'458	2'381	2'317	2'263	2'216	2'176	2'140	2'109	2'081
60	5'286	3'925	3'343	3'008	2'786	2'627	2'507	2'412	2'334	2'270	2'216	2'169	2'129	2'093	2'061	2'033
70	5'247	3'890	3'309	2'975	2'754	2'595	2'474	2'379	2'302	2'237	2'183	2'136	2'095	2'059	2'028	1'999
80	5'218	3'864	3'284	2'950	2'730	2'571	2'450	2'355	2'277	2'213	2'158	2'111	2'071	2'035	2'003	1'974
90	5'196	3'844	3'265	2'932	2'711	2'552	2'432	2'336	2'259	2'194	2'140	2'092	2'051	2'015	1'983	1'955
100	5'179	3'828	3'250	2'917	2'696	2'537	2'417	2'321	2'244	2'179	2'124	2'077	2'036	2'000	1'968	1'939
120	5'152	3'805	3'227	2'894	2'674	2'515	2'395	2'299	2'222	2'157	2'102	2'055	2'014	1'977	1'945	1'916
∞	5'027	3'692	3'119	2'788	2'569	2'411	2'290	2'194	2'116	2'051	1'995	1'947	1'905	1'868	1'835	1'806

Tabla A.16: Distribución \mathcal{F} de Snedecor ($p = 0'975$)

n_2	n_1															
	17	18	19	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	120	∞
1	988'7	990'3	991'8	993'1	998'1	1001	1004	1006	1007	1008	1010	1011	1012	1013	1014	1018
2	39'44	39'44	39'45	39'45	39'46	39'46	39'47	39'47	39'48	39'48	39'48	39'48	39'49	39'49	39'49	39'50
3	14'21	14'20	14'18	14'17	14'12	14'08	14'06	14'04	14'02	14'01	13'99	13'98	13'97	13'96	13'95	13'90
4	8'611	8'592	8'575	8'560	8'501	8'461	8'433	8'411	8'394	8'381	8'360	8'346	8'335	8'326	8'309	8'259
5	6'381	6'362	6'344	6'329	6'268	6'227	6'197	6'175	6'158	6'144	6'123	6'107	6'096	6'087	6'069	6'017
6	5'222	5'202	5'184	5'168	5'107	5'065	5'035	5'012	4'995	4'980	4'959	4'943	4'932	4'923	4'904	4'850
7	4'521	4'501	4'483	4'467	4'405	4'362	4'332	4'309	4'291	4'276	4'254	4'239	4'227	4'218	4'199	4'144
8	4'054	4'034	4'016	3'999	3'937	3'894	3'863	3'840	3'821	3'807	3'784	3'768	3'756	3'747	3'728	3'672
9	3'722	3'701	3'683	3'667	3'604	3'560	3'529	3'505	3'487	3'472	3'449	3'433	3'421	3'411	3'392	3'334
10	3'474	3'453	3'435	3'419	3'355	3'311	3'279	3'255	3'237	3'221	3'198	3'182	3'169	3'160	3'140	3'081
11	3'282	3'261	3'243	3'226	3'162	3'118	3'086	3'061	3'042	3'027	3'004	2'987	2'974	2'964	2'944	2'884
12	3'129	3'108	3'090	3'073	3'008	2'963	2'931	2'906	2'887	2'871	2'848	2'831	2'818	2'808	2'787	2'726
13	3'004	2'983	2'965	2'948	2'882	2'837	2'805	2'780	2'760	2'744	2'720	2'703	2'690	2'680	2'659	2'597
14	2'900	2'879	2'861	2'844	2'778	2'732	2'699	2'674	2'654	2'638	2'614	2'597	2'583	2'573	2'552	2'489
15	2'813	2'792	2'773	2'756	2'689	2'644	2'610	2'585	2'565	2'549	2'524	2'506	2'493	2'482	2'461	2'397
16	2'738	2'717	2'698	2'681	2'614	2'568	2'534	2'509	2'488	2'472	2'447	2'429	2'415	2'405	2'383	2'318
17	2'673	2'652	2'633	2'616	2'548	2'502	2'468	2'442	2'422	2'405	2'380	2'362	2'348	2'337	2'315	2'249
18	2'617	2'596	2'576	2'559	2'491	2'445	2'410	2'384	2'364	2'347	2'321	2'303	2'289	2'278	2'256	2'189
19	2'567	2'546	2'526	2'509	2'441	2'394	2'359	2'333	2'312	2'295	2'270	2'251	2'237	2'226	2'203	2'135
20	2'523	2'501	2'482	2'464	2'396	2'349	2'314	2'287	2'266	2'249	2'223	2'205	2'190	2'179	2'156	2'087
21	2'483	2'462	2'442	2'425	2'356	2'308	2'273	2'246	2'225	2'208	2'182	2'163	2'148	2'137	2'114	2'044
22	2'448	2'426	2'407	2'389	2'320	2'272	2'237	2'210	2'188	2'171	2'145	2'125	2'111	2'099	2'076	2'005
23	2'416	2'394	2'374	2'357	2'287	2'239	2'204	2'176	2'155	2'137	2'111	2'091	2'077	2'065	2'041	1'970
24	2'386	2'365	2'345	2'327	2'257	2'209	2'173	2'146	2'124	2'107	2'080	2'060	2'045	2'034	2'010	1'937
25	2'360	2'338	2'318	2'300	2'230	2'182	2'146	2'118	2'096	2'079	2'052	2'032	2'017	2'005	1'981	1'907
26	2'335	2'314	2'294	2'276	2'205	2'157	2'120	2'093	2'071	2'053	2'026	2'006	1'991	1'979	1'954	1'880
27	2'313	2'291	2'271	2'253	2'183	2'133	2'097	2'069	2'047	2'029	2'002	1'982	1'966	1'954	1'930	1'855
28	2'292	2'270	2'251	2'232	2'161	2'112	2'076	2'048	2'025	2'007	1'980	1'959	1'944	1'932	1'907	1'831
29	2'273	2'251	2'231	2'213	2'142	2'092	2'056	2'028	2'005	1'987	1'959	1'939	1'923	1'911	1'886	1'809
30	2'255	2'233	2'213	2'195	2'124	2'074	2'037	2'009	1'986	1'968	1'940	1'920	1'904	1'892	1'866	1'789
35	2'183	2'160	2'140	2'122	2'049	1'999	1'961	1'932	1'909	1'890	1'861	1'840	1'824	1'811	1'785	1'704
40	2'129	2'107	2'086	2'068	1'994	1'943	1'905	1'875	1'852	1'832	1'803	1'781	1'764	1'751	1'724	1'639
50	2'056	2'033	2'012	1'993	1'919	1'866	1'827	1'796	1'772	1'752	1'721	1'698	1'681	1'667	1'639	1'548
60	2'008	1'985	1'964	1'944	1'869	1'815	1'775	1'744	1'719	1'699	1'667	1'643	1'625	1'611	1'581	1'485
70	1'974	1'950	1'929	1'910	1'833	1'779	1'739	1'707	1'681	1'660	1'628	1'604	1'585	1'570	1'539	1'438
80	1'948	1'925	1'904	1'884	1'807	1'752	1'711	1'679	1'653	1'632	1'599	1'574	1'555	1'540	1'508	1'403
90	1'929	1'905	1'884	1'864	1'787	1'731	1'690	1'657	1'631	1'610	1'576	1'551	1'531	1'516	1'483	1'374
100	1'913	1'890	1'868	1'849	1'770	1'715	1'673	1'640	1'614	1'592	1'558	1'532	1'512	1'496	1'463	1'351
120	1'890	1'866	1'845	1'825	1'746	1'690	1'647	1'614	1'587	1'565	1'530	1'504	1'483	1'467	1'433	1'314
∞	1'779	1'754	1'732	1'711	1'629	1'569	1'523	1'487	1'457	1'432	1'392	1'361	1'337	1'317	1'273	1'057

Tabla A.17: Distribución \mathcal{F} de Snedecor ($p = 0'99$)

	n_1															
n_2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	4052	4999	5404	5624	5764	5859	5928	5981	6022	6056	6083	6107	6126	6143	6157	6170
2	98'50	99'00	99'16	99'25	99'30	99'33	99'36	99'38	99'39	99'40	99'41	99'42	99'42	99'43	99'43	99'44
3	34'12	30'82	29'46	28'71	28'24	27'91	27'67	27'49	27'34	27'23	27'13	27'05	26'98	26'92	26'87	26'83
4	21'20	18'00	16'69	15'98	15'52	15'21	14'98	14'80	14'66	14'55	14'45	14'37	14'31	14'25	14'20	14'15
5	16'26	13'27	12'06	11'39	10'97	10'67	10'46	10'29	10'16	10'05	9'963	9'888	9'825	9'770	9'722	9'680
6	13'75	10'92	9'780	9'148	8'746	8'466	8'260	8'102	7'976	7'874	7'790	7'718	7'657	7'605	7'559	7'519
7	12'25	9'547	8'451	7'847	7'460	7'191	6'993	6'840	6'719	6'620	6'538	6'469	6'410	6'359	6'314	6'275
8	11'26	8'649	7'591	7'006	6'632	6'371	6'178	6'029	5'911	5'814	5'734	5'667	5'609	5'559	5'515	5'477
9	10'56	8'022	6'992	6'422	6'057	5'802	5'613	5'467	5'351	5'257	5'178	5'111	5'055	5'005	4'962	4'924
10	10'04	7'559	6'552	5'994	5'636	5'386	5'200	5'057	4'942	4'849	4'772	4'706	4'650	4'601	4'558	4'520
11	9'646	7'206	6'217	5'668	5'316	5'069	4'886	4'744	4'632	4'539	4'462	4'397	4'342	4'293	4'251	4'213
12	9'330	6'927	5'953	5'412	5'064	4'821	4'640	4'499	4'388	4'296	4'220	4'155	4'100	4'052	4'010	3'972
13	9'074	6'701	5'739	5'205	4'862	4'620	4'441	4'302	4'191	4'100	4'025	3'960	3'905	3'857	3'815	3'778
14	8'862	6'515	5'564	5'035	4'695	4'452	4'278	4'140	4'030	3'939	3'864	3'800	3'745	3'698	3'656	3'619
15	8'683	6'359	5'417	4'893	4'556	4'318	4'142	4'004	3'895	3'805	3'730	3'666	3'612	3'564	3'522	3'485
16	8'531	6'226	5'292	4'773	4'437	4'202	4'026	3'890	3'780	3'691	3'616	3'553	3'498	3'451	3'409	3'372
17	8'400	6'112	5'185	4'669	4'336	4'101	3'927	3'791	3'682	3'593	3'518	3'455	3'401	3'353	3'312	3'275
18	8'285	6'013	5'092	4'579	4'248	4'015	3'841	3'705	3'597	3'508	3'434	3'371	3'316	3'269	3'227	3'190
19	8'185	5'926	5'010	4'500	4'171	3'939	3'765	3'631	3'523	3'434	3'360	3'297	3'242	3'195	3'153	3'116
20	8'096	5'849	4'938	4'431	4'103	3'871	3'699	3'564	3'457	3'368	3'294	3'231	3'177	3'130	3'088	3'051
21	8'017	5'780	4'874	4'369	4'042	3'812	3'640	3'506	3'398	3'310	3'236	3'173	3'119	3'072	3'030	2'993
22	7'945	5'719	4'817	4'313	3'988	3'758	3'587	3'453	3'346	3'258	3'184	3'121	3'067	3'019	2'978	2'941
23	7'881	5'664	4'765	4'264	3'939	3'710	3'539	3'406	3'299	3'211	3'137	3'074	3'020	2'973	2'931	2'894
24	7'823	5'614	4'718	4'218	3'895	3'667	3'496	3'363	3'256	3'168	3'094	3'032	2'977	2'930	2'889	2'852
25	7'770	5'568	4'675	4'177	3'855	3'627	3'457	3'324	3'217	3'129	3'056	2'993	2'939	2'892	2'850	2'813
26	7'721	5'526	4'637	4'140	3'818	3'591	3'421	3'288	3'182	3'094	3'021	2'958	2'904	2'857	2'815	2'778
27	7'677	5'488	4'601	4'106	3'785	3'558	3'388	3'256	3'149	3'062	2'988	2'926	2'872	2'824	2'783	2'746
28	7'636	5'453	4'568	4'074	3'754	3'528	3'358	3'226	3'120	3'032	2'959	2'896	2'842	2'795	2'753	2'716
29	7'598	5'420	4'538	4'045	3'725	3'499	3'330	3'198	3'092	3'005	2'931	2'868	2'814	2'767	2'726	2'689
30	7'562	5'390	4'510	4'018	3'699	3'473	3'305	3'173	3'067	2'979	2'906	2'843	2'789	2'742	2'700	2'663
35	7'419	5'268	4'396	3'908	3'592	3'368	3'200	3'069	2'963	2'876	2'803	2'740	2'686	2'639	2'597	2'560
40	7'314	5'178	4'313	3'828	3'514	3'291	3'124	2'993	2'888	2'801	2'727	2'665	2'611	2'563	2'522	2'484
50	7'171	5'057	4'199	3'720	3'408	3'186	3'020	2'890	2'785	2'698	2'625	2'563	2'508	2'461	2'419	2'382
60	7'077	4'977	4'126	3'649	3'339	3'119	2'953	2'823	2'718	2'632	2'559	2'496	2'442	2'394	2'352	2'315
70	7'011	4'922	4'074	3'600	3'291	3'071	2'906	2'777	2'672	2'585	2'512	2'450	2'395	2'348	2'306	2'268
80	6'963	4'881	4'036	3'563	3'255	3'036	2'871	2'742	2'637	2'551	2'478	2'415	2'361	2'313	2'271	2'233
90	6'925	4'849	4'007	3'535	3'228	3'009	2'845	2'715	2'611	2'524	2'451	2'389	2'334	2'286	2'244	2'206
100	6'895	4'824	3'984	3'513	3'206	2'988	2'823	2'694	2'590	2'503	2'430	2'368	2'313	2'265	2'223	2'185
120	6'851	4'787	3'949	3'480	3'174	2'956	2'792	2'663	2'559	2'472	2'399	2'336	2'282	2'234	2'191	2'154
∞	6'640	4'609	3'786	3'323	3'021	2'806	2'643	2'515	2'411	2'324	2'251	2'188	2'133	2'085	2'042	2'004

Tabla A.18: Distribución \mathcal{F} de Snedecor ($p = 0'99$)

n_2	n_1															
	17	18	19	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	120	∞
1	6181	6191	6201	6209	6240	6260	6275	6286	6296	6302	6313	6321	6326	6331	6340	6366
2	99'44	99'44	99'45	99'45	99'46	99'47	99'47	99'48	99'48	99'48	99'48	99'48	99'48	99'48	99'49	99'50
3	26'79	26'75	26'72	26'69	26'58	26'50	26'45	26'41	26'38	26'35	26'32	26'29	26'27	26'25	26'22	26'13
4	14'11	14'08	14'05	14'02	13'91	13'84	13'79	13'75	13'71	13'69	13'65	13'63	13'61	13'59	13'56	13'47
5	9'643	9'609	9'580	9'553	9'449	9'379	9'329	9'291	9'262	9'238	9'202	9'176	9'157	9'142	9'112	9'023
6	7'483	7'451	7'422	7'396	7'296	7'229	7'180	7'143	7'115	7'091	7'057	7'032	7'013	6'998	6'969	6'882
7	6'240	6'209	6'181	6'155	6'058	5'992	5'944	5'908	5'880	5'858	5'824	5'799	5'781	5'766	5'737	5'652
8	5'442	5'412	5'384	5'359	5'263	5'198	5'151	5'116	5'088	5'065	5'032	5'007	4'989	4'975	4'946	4'861
9	4'890	4'860	4'833	4'808	4'713	4'649	4'602	4'567	4'539	4'517	4'483	4'459	4'441	4'426	4'398	4'313
10	4'487	4'457	4'430	4'405	4'311	4'247	4'201	4'165	4'138	4'115	4'082	4'058	4'039	4'025	3'996	3'911
11	4'180	4'150	4'123	4'099	4'005	3'941	3'895	3'860	3'832	3'810	3'776	3'752	3'734	3'719	3'690	3'605
12	3'939	3'910	3'883	3'858	3'765	3'701	3'654	3'619	3'592	3'569	3'535	3'511	3'493	3'478	3'449	3'363
13	3'745	3'716	3'689	3'665	3'571	3'507	3'461	3'425	3'398	3'375	3'341	3'317	3'298	3'284	3'255	3'168
14	3'586	3'556	3'529	3'505	3'412	3'348	3'301	3'266	3'238	3'215	3'181	3'157	3'138	3'124	3'094	3'006
15	3'452	3'423	3'396	3'372	3'278	3'214	3'167	3'132	3'104	3'081	3'047	3'022	3'004	2'989	2'959	2'871
16	3'339	3'310	3'283	3'259	3'165	3'101	3'054	3'018	2'990	2'967	2'933	2'908	2'889	2'875	2'845	2'755
17	3'242	3'212	3'186	3'162	3'068	3'003	2'956	2'920	2'892	2'869	2'835	2'810	2'791	2'776	2'746	2'655
18	3'158	3'128	3'101	3'077	2'983	2'919	2'871	2'835	2'807	2'784	2'749	2'724	2'705	2'690	2'660	2'568
19	3'084	3'054	3'027	3'003	2'909	2'844	2'797	2'761	2'732	2'709	2'674	2'649	2'630	2'614	2'584	2'492
20	3'018	2'989	2'962	2'938	2'843	2'778	2'731	2'695	2'666	2'643	2'608	2'582	2'563	2'548	2'517	2'424
21	2'960	2'931	2'904	2'880	2'785	2'720	2'672	2'636	2'607	2'584	2'548	2'523	2'503	2'488	2'457	2'363
22	2'908	2'879	2'852	2'827	2'733	2'667	2'620	2'583	2'554	2'531	2'495	2'469	2'450	2'434	2'403	2'308
23	2'861	2'832	2'805	2'780	2'686	2'620	2'572	2'536	2'506	2'483	2'447	2'421	2'401	2'386	2'354	2'258
24	2'819	2'789	2'762	2'738	2'643	2'577	2'529	2'492	2'463	2'440	2'403	2'377	2'357	2'342	2'310	2'213
25	2'780	2'751	2'724	2'699	2'604	2'538	2'490	2'453	2'424	2'400	2'364	2'337	2'317	2'302	2'270	2'172
26	2'745	2'715	2'688	2'664	2'569	2'503	2'454	2'417	2'388	2'364	2'327	2'301	2'281	2'265	2'233	2'134
27	2'713	2'683	2'656	2'632	2'536	2'470	2'421	2'384	2'354	2'330	2'294	2'267	2'247	2'231	2'198	2'099
28	2'683	2'653	2'626	2'602	2'506	2'440	2'391	2'354	2'324	2'300	2'263	2'236	2'216	2'200	2'167	2'067
29	2'656	2'626	2'599	2'574	2'478	2'412	2'363	2'325	2'296	2'271	2'234	2'207	2'187	2'171	2'138	2'037
30	2'630	2'600	2'573	2'549	2'453	2'386	2'337	2'299	2'269	2'245	2'208	2'181	2'160	2'144	2'111	2'009
35	2'527	2'497	2'470	2'445	2'348	2'281	2'231	2'193	2'162	2'137	2'099	2'072	2'050	2'034	2'000	1'894
40	2'451	2'421	2'394	2'369	2'271	2'203	2'153	2'114	2'083	2'058	2'019	1'991	1'969	1'952	1'917	1'808
50	2'348	2'318	2'290	2'265	2'167	2'098	2'046	2'007	1'975	1'949	1'909	1'880	1'857	1'839	1'803	1'686
60	2'281	2'251	2'223	2'198	2'098	2'028	1'976	1'936	1'904	1'877	1'836	1'806	1'783	1'764	1'726	1'604
70	2'234	2'204	2'176	2'150	2'050	1'980	1'927	1'886	1'853	1'826	1'785	1'754	1'730	1'711	1'672	1'544
80	2'199	2'169	2'141	2'115	2'015	1'944	1'890	1'849	1'816	1'788	1'746	1'714	1'690	1'671	1'630	1'498
90	2'172	2'142	2'114	2'088	1'987	1'916	1'862	1'820	1'787	1'759	1'716	1'684	1'659	1'639	1'598	1'461
100	2'151	2'120	2'092	2'067	1'965	1'893	1'839	1'797	1'763	1'735	1'692	1'659	1'634	1'614	1'572	1'431
120	2'119	2'089	2'060	2'035	1'932	1'860	1'806	1'763	1'728	1'700	1'656	1'623	1'597	1'576	1'533	1'385
∞	1'969	1'937	1'908	1'882	1'776	1'700	1'642	1'596	1'559	1'527	1'477	1'439	1'409	1'384	1'330	1'068

Tabla A.19: Distribución \mathcal{F} de Snedecor ($p = 0'995$)

n_2	n_1															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	16212	19997	21614	22501	23056	23440	23715	23924	24091	24222	24334	24427	24505	24572	24632	24684
2	198'5	199'0	199'2	199'2	199'3	199'3	199'4	199'4	199'4	199'4	199'4	199'4	199'4	199'4	199'4	199'4
3	55'55	49'80	47'47	46'20	45'39	44'84	44'43	44'13	43'88	43'68	43'52	43'39	43'27	43'17	43'08	43'01
4	31'33	26'28	24'26	23'15	22'46	21'98	21'62	21'35	21'14	20'97	20'82	20'70	20'60	20'51	20'44	20'37
5	22'78	18'31	16'53	15'56	14'94	14'51	14'20	13'96	13'77	13'62	13'49	13'38	13'29	13'21	13'15	13'09
6	18'63	14'54	12'92	12'03	11'46	11'07	10'79	10'57	10'39	10'25	10'13	10'03	9'950	9'878	9'814	9'758
7	16'24	12'40	10'88	10'05	9'522	9'155	8'885	8'678	8'514	8'380	8'270	8'176	8'097	8'028	7'968	7'915
8	14'69	11'04	9'597	8'805	8'302	7'952	7'694	7'496	7'339	7'211	7'105	7'015	6'938	6'872	6'814	6'763
9	13'61	10'11	8'717	7'956	7'471	7'134	6'885	6'693	6'541	6'417	6'314	6'227	6'153	6'089	6'032	5'983
10	12'83	9'427	8'081	7'343	6'872	6'545	6'303	6'116	5'968	5'847	5'746	5'661	5'589	5'526	5'471	5'422
11	12'23	8'912	7'600	6'881	6'422	6'102	5'865	5'682	5'537	5'418	5'320	5'236	5'165	5'103	5'049	5'001
12	11'75	8'510	7'226	6'521	6'071	5'757	5'524	5'345	5'202	5'085	4'988	4'906	4'836	4'775	4'721	4'674
13	11'37	8'186	6'926	6'233	5'791	5'482	5'253	5'076	4'935	4'820	4'724	4'643	4'573	4'513	4'460	4'413
14	11'06	7'922	6'680	5'998	5'562	5'257	5'031	4'857	4'717	4'603	4'508	4'428	4'359	4'299	4'247	4'201
15	10'80	7'701	6'476	5'803	5'372	5'071	4'847	4'674	4'536	4'424	4'329	4'250	4'181	4'122	4'070	4'024
16	10'58	7'514	6'303	5'638	5'212	4'913	4'692	4'521	4'384	4'272	4'179	4'099	4'031	3'972	3'920	3'875
17	10'38	7'354	6'156	5'497	5'075	4'779	4'559	4'389	4'254	4'142	4'050	3'971	3'903	3'844	3'793	3'747
18	10'22	7'215	6'028	5'375	4'956	4'663	4'445	4'276	4'141	4'030	3'938	3'860	3'793	3'734	3'683	3'637
19	10'07	7'093	5'916	5'268	4'853	4'561	4'345	4'177	4'043	3'933	3'841	3'763	3'696	3'638	3'587	3'541
20	9'944	6'987	5'818	5'174	4'762	4'472	4'257	4'090	3'956	3'847	3'756	3'678	3'611	3'553	3'502	3'457
21	9'829	6'891	5'730	5'091	4'681	4'393	4'179	4'013	3'880	3'771	3'680	3'602	3'536	3'478	3'427	3'382
22	9'727	6'806	5'652	5'017	4'609	4'322	4'109	3'944	3'812	3'703	3'612	3'535	3'469	3'411	3'360	3'315
23	9'635	6'730	5'582	4'950	4'544	4'259	4'047	3'882	3'750	3'642	3'551	3'474	3'408	3'351	3'300	3'255
24	9'551	6'661	5'519	4'890	4'486	4'202	3'991	3'826	3'695	3'587	3'497	3'420	3'354	3'296	3'246	3'201
25	9'475	6'598	5'462	4'835	4'433	4'150	3'939	3'776	3'645	3'537	3'447	3'370	3'304	3'247	3'196	3'152
26	9'406	6'541	5'409	4'785	4'384	4'103	3'893	3'730	3'599	3'492	3'402	3'325	3'259	3'202	3'151	3'107
27	9'342	6'489	5'361	4'740	4'340	4'059	3'850	3'687	3'557	3'450	3'360	3'284	3'218	3'161	3'110	3'066
28	9'284	6'440	5'317	4'698	4'300	4'020	3'811	3'649	3'519	3'412	3'322	3'246	3'180	3'123	3'073	3'028
29	9'230	6'396	5'276	4'659	4'262	3'983	3'775	3'613	3'483	3'376	3'287	3'211	3'145	3'088	3'038	2'993
30	9'180	6'355	5'239	4'623	4'228	3'949	3'742	3'580	3'451	3'344	3'255	3'179	3'113	3'056	3'006	2'961
35	8'976	6'188	5'086	4'479	4'088	3'812	3'607	3'447	3'318	3'212	3'124	3'048	2'983	2'926	2'876	2'831
40	8'828	6'066	4'976	4'374	3'986	3'713	3'509	3'350	3'222	3'117	3'028	2'953	2'888	2'831	2'781	2'737
50	8'626	5'902	4'826	4'232	3'849	3'579	3'376	3'219	3'092	2'988	2'900	2'825	2'760	2'703	2'653	2'609
60	8'495	5'795	4'729	4'140	3'760	3'492	3'291	3'134	3'008	2'904	2'817	2'742	2'677	2'620	2'570	2'526
70	8'403	5'720	4'661	4'076	3'698	3'431	3'232	3'076	2'950	2'846	2'759	2'684	2'619	2'563	2'513	2'468
80	8'335	5'665	4'611	4'028	3'652	3'387	3'188	3'032	2'907	2'803	2'716	2'641	2'577	2'520	2'470	2'425
90	8'282	5'623	4'573	3'992	3'617	3'352	3'154	2'999	2'873	2'770	2'683	2'608	2'544	2'487	2'437	2'393
100	8'241	5'589	4'542	3'963	3'589	3'325	3'127	2'972	2'847	2'744	2'657	2'583	2'518	2'461	2'411	2'367
120	8'179	5'539	4'497	3'921	3'548	3'285	3'087	2'933	2'808	2'705	2'618	2'544	2'479	2'423	2'373	2'328
∞	7'886	5'304	4'284	3'720	3'355	3'096	2'901	2'749	2'625	2'523	2'437	2'363	2'298	2'241	2'191	2'146

Tabla A.20: Distribución \mathcal{F} de Snedecor ($p = 0'995$)

n_2	n_1															
	17	18	19	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	120	∞
1	24728	24766	24803	24837	24959	25041	25101	25146	25183	25213	25254	25284	25306	25325	25358	25462
2	199'4	199'4	199'4	199'4	199'4	199'5	199'5	199'5	199'5	199'5	199'5	199'5	199'5	199'5	199'5	199'5
3	42'94	42'88	42'83	42'78	42'59	42'47	42'38	42'31	42'26	42'21	42'15	42'10	42'07	42'04	41'99	41'83
4	20'31	20'26	20'21	20'17	20'00	19'89	19'81	19'75	19'71	19'67	19'61	19'57	19'54	19'52	19'47	19'33
5	13'03	12'98	12'94	12'90	12'76	12'66	12'58	12'53	12'49	12'45	12'40	12'37	12'34	12'32	12'27	12'15
6	9'709	9'664	9'625	9'589	9'451	9'358	9'291	9'241	9'201	9'170	9'122	9'088	9'062	9'042	9'001	8'882
7	7'868	7'826	7'788	7'754	7'623	7'534	7'471	7'422	7'385	7'354	7'309	7'276	7'251	7'232	7'193	7'079
8	6'718	6'678	6'641	6'608	6'482	6'396	6'334	6'288	6'251	6'222	6'177	6'145	6'121	6'102	6'065	5'953
9	5'939	5'899	5'864	5'832	5'708	5'625	5'564	5'519	5'483	5'454	5'410	5'379	5'356	5'337	5'300	5'190
10	5'379	5'340	5'306	5'274	5'153	5'071	5'011	4'966	4'931	4'902	4'859	4'828	4'805	4'787	4'750	4'641
11	4'959	4'921	4'886	4'855	4'736	4'654	4'595	4'551	4'516	4'488	4'445	4'414	4'391	4'373	4'337	4'228
12	4'632	4'595	4'561	4'530	4'412	4'331	4'272	4'228	4'193	4'165	4'123	4'092	4'069	4'051	4'015	3'907
13	4'372	4'334	4'301	4'270	4'153	4'073	4'015	3'970	3'936	3'908	3'866	3'835	3'812	3'794	3'758	3'649
14	4'159	4'122	4'089	4'059	3'942	3'862	3'804	3'760	3'725	3'697	3'655	3'625	3'602	3'584	3'547	3'439
15	3'983	3'946	3'913	3'883	3'766	3'687	3'629	3'585	3'550	3'523	3'480	3'450	3'427	3'409	3'372	3'263
16	3'834	3'797	3'764	3'734	3'618	3'539	3'481	3'437	3'403	3'375	3'332	3'302	3'279	3'261	3'224	3'114
17	3'707	3'670	3'637	3'607	3'492	3'412	3'355	3'311	3'276	3'248	3'206	3'175	3'152	3'134	3'097	2'987
18	3'597	3'560	3'527	3'498	3'382	3'303	3'245	3'201	3'167	3'139	3'096	3'065	3'042	3'024	2'987	2'876
19	3'501	3'464	3'432	3'402	3'287	3'208	3'150	3'106	3'071	3'043	3'000	2'970	2'946	2'928	2'891	2'779
20	3'416	3'380	3'348	3'318	3'203	3'123	3'066	3'022	2'987	2'959	2'916	2'885	2'861	2'843	2'806	2'693
21	3'342	3'305	3'273	3'243	3'128	3'049	2'991	2'947	2'912	2'884	2'841	2'810	2'786	2'768	2'730	2'617
22	3'275	3'239	3'206	3'176	3'061	2'982	2'924	2'880	2'845	2'817	2'774	2'742	2'719	2'700	2'663	2'548
23	3'215	3'179	3'146	3'116	3'001	2'922	2'864	2'820	2'785	2'756	2'713	2'682	2'658	2'639	2'602	2'487
24	3'161	3'125	3'092	3'062	2'947	2'868	2'810	2'765	2'730	2'702	2'658	2'627	2'603	2'584	2'546	2'431
25	3'111	3'075	3'043	3'013	2'898	2'819	2'761	2'716	2'681	2'652	2'609	2'577	2'553	2'534	2'496	2'379
26	3'067	3'031	2'998	2'968	2'853	2'774	2'716	2'671	2'636	2'607	2'563	2'532	2'508	2'489	2'450	2'333
27	3'026	2'990	2'957	2'927	2'812	2'733	2'674	2'630	2'594	2'565	2'522	2'490	2'466	2'447	2'408	2'290
28	2'988	2'952	2'919	2'890	2'775	2'695	2'636	2'592	2'556	2'527	2'483	2'451	2'427	2'408	2'369	2'250
29	2'953	2'917	2'885	2'855	2'740	2'660	2'601	2'557	2'521	2'492	2'448	2'416	2'391	2'372	2'333	2'213
30	2'921	2'885	2'853	2'823	2'708	2'628	2'569	2'524	2'488	2'459	2'415	2'383	2'358	2'339	2'300	2'179
35	2'791	2'755	2'723	2'693	2'577	2'497	2'438	2'392	2'356	2'327	2'282	2'249	2'224	2'204	2'164	2'039
40	2'697	2'661	2'628	2'598	2'482	2'401	2'342	2'296	2'259	2'230	2'184	2'150	2'125	2'105	2'064	1'935
50	2'569	2'533	2'500	2'470	2'353	2'272	2'211	2'164	2'127	2'097	2'050	2'015	1'989	1'968	1'925	1'790
60	2'486	2'450	2'417	2'387	2'270	2'187	2'126	2'079	2'041	2'010	1'962	1'927	1'900	1'878	1'834	1'692
70	2'428	2'392	2'359	2'329	2'211	2'128	2'067	2'019	1'980	1'949	1'900	1'864	1'837	1'815	1'769	1'622
80	2'385	2'349	2'316	2'286	2'168	2'084	2'022	1'974	1'935	1'903	1'854	1'817	1'789	1'767	1'720	1'568
90	2'353	2'316	2'283	2'253	2'134	2'051	1'988	1'939	1'900	1'868	1'818	1'781	1'752	1'730	1'682	1'525
100	2'326	2'290	2'257	2'227	2'108	2'024	1'961	1'912	1'873	1'840	1'790	1'752	1'723	1'700	1'652	1'490
120	2'288	2'251	2'218	2'188	2'069	1'984	1'921	1'871	1'831	1'798	1'747	1'709	1'679	1'655	1'606	1'436
∞	2'105	2'069	2'035	2'004	1'882	1'794	1'727	1'674	1'631	1'595	1'538	1'494	1'460	1'431	1'370	1'076

Tabla A.21: Puntos Críticos: Test de Rachas

$n_1 = 2$		α						
n_2	0'005	0'01	0'025	0'05	0'95	0'975	0'99	0'995
2					4	4	4	4
3					5	5	5	5
4					5	5	5	5
5					5	5	5	5
6					5	5	5	5
7					5	5	5	5
8				2	3	5	5	5
9				2	5	5	5	5
10				2	5	5	5	5
11				2	5	5	5	5
12			2	2	5	5	5	5
13			2	2	5	5	5	5
14			2	2	5	5	5	5
15			2	2	5	5	5	5
16			2	2	5	5	5	5
17			2	2	5	5	5	5
18			2	2	5	5	5	5
19		2	2	2	5	5	5	5
20		2	2	2	5	5	5	5
$n_1 = 3$		α						
n_2	0'005	0'01	0'025	0'05	0'95	0'975	0'99	0'995
3					6	6	6	6
4					6	7	7	7
5				2	7	7	7	7
6			2	2	7	7	7	7
7			2	2	7	7	7	7
8			2	2	7	7	7	7
9		2	2	2	7	7	7	7
10		2	2	3	7	7	7	7
11		2	2	3	7	7	7	7
12	2	2	2	3	7	7	7	7
13	2	2	2	3	7	7	7	7
14	2	2	2	3	7	7	7	7
15	2	2	2	3	7	7	7	7
16	2	2	2	3	7	7	7	7
17	2	2	2	3	7	7	7	7
18	2	2	2	3	7	7	7	7
19	2	2	2	3	7	7	7	7
20	2	2	2	3	7	7	7	7
$n_1 = 4$		α						
n_2	0'005	0'01	0'025	0'05	0'95	0'975	0'99	0'995
4				2	7	8	8	8
5			2	2	8	8	9	9
6		2	2	3	8	8	9	9
7		2	2	3	8	8	9	9
8	2	2	3	3	9	9	9	9
9	2	2	3	3	9	9	9	9
10	2	2	3	3	9	9	9	9
11	2	2	3	3	9	9	9	9
12	2	3	3	4	9	9	9	9
13	2	3	3	4	9	9	9	9
14	2	3	3	4	9	9	9	9
15	3	3	3	4	9	9	9	9
16	3	3	4	4	9	9	9	9
17	3	3	4	4	9	9	9	9
18	3	3	4	4	9	9	9	9
19	3	3	4	4	9	9	9	9
20	3	3	4	4	9	9	9	9

Tabla A.22: Puntos Críticos: Test de Rachas

$n_1 = 5$		α						
n_2	0'005	0'01	0'025	0'05	0'95	0'975	0'99	0'995
5		2	2	3	8	9	9	10
6	6	2	3	3	9	9	10	10
7	2	2	3	3	9	10	10	11
8	2	2	3	3	10	10	11	11
9	2	3	3	4	10	11	11	11
10	3	3	3	4	10	11	11	11
11	3	3	4	4	11	11	11	11
12	3	3	4	4	11	11	11	1t
13	3	3	4	4	11	11	11	11
14	3	3	4	5	11	11	11	11
15	3	4	4	5	11	11	11	11
16	3	4	4	5	11	11	11	11
17	3	4	4	5	11	11	11	11
18	4	4	5	5	11	11	11	11
19	4	4	5	5	11	11	11	11
20	4	4	5	5	11	11	11	11
$n_1 = 6$		α						
n_2	0'005	0'01	0'025	0'05	0'95	0'975	0'99	0'995
6	2	2	3	3	10	11	11	11
7	2	3	3	4	10	11	11	12
8	3	3	3	4	11	11	12	12
9	3	3	4	4	11	12	12	12
10	3	3	4	5	11	12	13	13
11	3	4	4	5	12	12	13	13
12	3	4	4	5	12	12	13	13
13	3	4	5	5	12	13	13	13
14	4	4	5	5	12	13	13	13
15	4	4	5	6	13	13	13	13
16	4	4	5	6	13	13	13	13
17	4	5	5	6	13	13	13	13
18	4	5	5	6	13	13	13	13
19	4	5	6	6	13	13	13	13
20	4	5	6	6	13	13	13	13
$n_1 = 7$		α						
n_2	0'005	0'01	0'025	0'05	0'95	0'975	0'99	0'995
7	3	3	3	4	11	12	12	12
8	3	3	4	4	12	12	12	13
9	3	4	4	5	12	13	13	14
10	3	4	5	5	12	13	14	14
11	4	4	5	5	13	13	14	14
12	4	4	5	6	13	13	14	15
13	4	5	5	6	13	14	15	15
14	4	5	5	6	13	14	15	15
15	4	5	6	6	14	14	15	15
16	5	5	6	6	14	15	15	15
17	5	5	6	7	14	15	15	15
18	5	5	6	7	14	15	15	15
19	5	6	6	7	14	15	15	15
20	5	6	6	7	14	15	15	15

Tabla A.23: Puntos Críticos: Test de Rachas

$n_1 = 8$		α						
n_2	0'005	0'01	0'025	0'05	0'95	0'975	0'99	0'995
8	8	4	4	5	12	13	13	14
9	3	4	5	5	13	13	14	14
10	4	4	5	6	13	14	14	15
11	4	5	5	6	14	14	15	15
12	4	5	6	6	14	15	15	16
13	5	5	6	6	14	15	16	16
14	5	5	6	7	15	15	16	16
15	5	5	6	7	15	15	16	17
16	5	6	6	7	15	16	16	17
17	5	6	7	7	15	16	17	17
18	6	6	7	8	15	16	17	17
19	6	6	7	8	15	16	17	17
20	6	6	7	8	16	16	17	17
$n_1 = 9$		α						
n_2	0'005	0'01	0'025	0'05	0'95	0'975	0'99	0'995
9	4	4	5	6	13	14	15	15
10	4	5	5	6	14	15	15	16
11	5	5	6	6	14	15	16	16
12	5	5	6	7	15	15	16	17
13	5	6	6	7	15	16	17	17
14	5	6	7	7	16	16	17	17
15	6	6	7	8	16	17	17	18
16	6	6	7	8	16	17	17	18
17	6	7	7	7	8	16	17	18
18	6	7	8	8	17	17	18	19
19	6	7	8	9	17	17	18	19
20	7	7	8	9	17	17	18	19
$n_1 = 10$		α						
n_2	0'005	0'01	0'025	0'05	0'95	0'975	0'99	0'995
10	5	5	6	6	15	15	16	16
11	5	5	6	7	15	16	17	17
12	5	6	7	7	16	16	17	18
13	5	6	7	8	16	17	18	18
14	6	6	7	8	16	17	18	18
15	6	7	7	8	17	17	18	19
16	6	7	8	8	17	18	19	19
17	7	7	8	9	17	18	19	19
18	7	7	8	9	18	18	19	20
19	7	8	8	9	18	19	19	20
20	7	8	9	9	18	19	19	20
$n_1 = 11$		α						
n_2	0'005	0'01	0'025	0'05	0'95	0'975	0'99	0'995
11	5	6	7	7	16	16	17	18
12	6	6	7	8	16	17	18	18
13	6	6	7	8	17	18	18	19
14	6	7	8	8	17	18	19	19
15	7	7	8	9	18	18	19	20
16	7	7	8	9	18	19	20	20
17	7	8	9	9	18	19	20	21
18	7	8	9	10	19	19	20	21
19	8	8	9	10	19	20	21	21
20	8	8	9	10	19	20	21	21

Tabla A.24: Puntos Críticos: Test de Rachas

$n_1 = 12$		α							
n_2	0'005	0'01	0'025	0'05	0'95	0'975	0'99	0'995	
12	6	7	7	8	17	18	18	19	
13	6	7	8	9	17	18	19	20	
14	7	7	8	9	18	19	20	20	
15	7	8	8	9	18	19	20	21	
16	7	8	9	10	19	20	21	21	
17	8	8	9	10	19	20	21	21	
18	8	8	9	10	20	20	21	22	
19	8	9	10	10	20	21	22	22	
20	8	9	10	11	20	21	22	22	
$n_1 = 13$		α							
n_2	0'005	0'01	0'025	0'05	0'95	0'975	0'99	0'995	
13	7	7	8	9	18	19	20	20	
14	7	8	9	9	19	19	20	21	
15	7	8	9	10	19	20	21	21	
16	8	8	9	10	20	20	21	22	
17	8	9	10	10	20	21	22	22	
18	8	9	10	11	20	21	22	23	
19	9	9	10	11	21	22	23	23	
20	9	10	10	11	21	22	23	23	
$n_1 = 14$		α							
n_2	0'005	0'01	0'025	0'05	0'95	0'975	0'99	0'995	
14	7	8	9	10	19	20	21	22	
15	8	8	9	10	20	21	22	22	
16	8	9	10	11	20	21	22	22	
17	8	9	10	11	21	22	23	23	
18	9	9	10	11	21	22	23	24	
19	9	10	11	12	22	22	23	24	
20	9	10	11	12	22	23	24	24	
$n_1 = 15$		α							
n_2	0'005	0'01	0'025	0'05	0'95	0'975	0'99	0'995	
15	8	9	10	11	20	21	22	23	
16	9	9	10	11	21	22	23	23	
17	9	10	11	11	21	22	23	24	
18	9	10	11	12	22	23	24	24	
19	10	10	11	12	22	23	24	25	
20	10	11	12	12	23	24	25	25	
$n_1 = 16$		α							
n_2	0'005	0'01	0'025	0'05	0'95	0'975	0'99	0'995	
16	9	10	11	11	22	22	23	24	
17	9	10	11	12	22	23	24	25	
18	10	10	11	12	23	24	25	25	
19	10	10	11	12	22	23	24	25	
20	10	10	11	12	23	24	25	25	
$n_1 = 17$		α							
n_2	0'005	0'01	0'025	0'05	0'95	0'975	0'99	0'995	
17	10	10	11	12	23	24	25	25	
18	10	11	12	13	23	24	25	26	
19	10	11	12	13	23	24	25	26	
20	11	11	13	13	24	25	26	27	
$n_1 = 18$		α							
n_2	0'005	0'01	0'025	0'05	0'95	0'975	0'99	0'995	
18	11	11	12	13	24	25	26	26	
19	11	12	13	14	24	25	26	27	
20	11	12	13	14	25	26	27	28	
$n_1 = 19$		α							
n_2	0'005	0'01	0'025	0'05	0'95	0'975	0'99	0'995	
19	11	12	13	14	25	26	27	28	
20	12	12	13	14	26	28	28	28	
$n_1 = 20$		α							
n_2	0'005	0'01	0'025	0'05	0'95	0'975	0'99	0'995	
20	12	13	14	15	26	27	28	29	

Tabla A.25: Puntos Críticos: Coeficiente de correlación

g.l. ($n - 2$)	α				
	0'05	0'025	0'01	0'005	0'0005
1	0'9877	0'9969	0'9995	0'9999	1'0000
2	0'9000	0'9500	0'9800	0'9900	0'9990
3	0'8054	0'8783	0'9343	0'9587	0'9912
4	0'7293	0'8114	0'8822	0'9172	0'9741
5	0'6694	0'7545	0'8329	0'8745	0'9507
6	0'6215	0'7067	0'7887	0'8343	0'9249
7	0'5822	0'6664	0'7498	0'7977	0'8982
8	0'5494	0'6319	0'7155	0'7646	0'8721
9	0'5214	0'6021	0'6851	0'7348	0'8471
10	0'4973	0'5760	0'6581	0'7079	0'8223
11	0'4762	0'5529	0'6339	0'6835	0'8010
12	0'4575	0'5324	0'6120	0'6614	0'7800
13	0'4409	0'5139	0'5923	0'6411	0'7603
14	0'4259	0'4973	0'5742	0'6226	0'7420
15	0'4124	0'4821	0'5577	0'6055	0'7246
16	0'4000	0'4683	0'5425	0'5897	0'7084
17	0'3887	0'4555	0'5285	0'5751	0'6932
18	0'3783	0'4438	0'5155	0'5614	0'6787
19	0'3687	0'4329	0'5034	0'5487	0'6652
20	0'3598	0'4227	0'4921	0'5368	0'6524
25	0'3233	0'3809	0'4451	0'4869	0'5974
30	0'2960	0'3494	0'4093	0'4487	0'5541
35	0'2746	0'3246	0'3810	0'4182	0'5189
40	0'2573	0'3044	0'3578	0'3932	0'4896
45	0'2428	0'2875	0'3384	0'3721	0'4648
50	0'2306	0'2732	0'3218	0'3541	0'4433
60	0'2108	0'2500	0'2948	0'3248	0'4078
70	0'1954	0'2319	0'2737	0'3017	0'3799
80	0'1729	0'2172	0'2565	0'2830	0'3568
90	0'1726	0'2050	0'2422	0'2673	0'3375
100	0'1638	0'1946	0'2301	0'2540	0'3211

Tabla A.26: Puntos Críticos: Test de Kolmogorov–Smirnov–Lilliefors

n	α				
	0'20	0'15	0'10	0'05	0'01
4	0'300	0'319	0'352	0'381	0'417
5	0'285	0'299	0'315	0'337	0'405
6	0'265	0'277	0'294	0'319	0'364
7	0'247	0'258	0'276	0'300	0'348
8	0'233	0'244	0'261	0'285	0'331
9	0'223	0'233	0'249	0'271	0'311
10	0'215	0'224	0'239	0'258	0'294
11	0'206	0'217	0'230	0'249	0'284
12	0'199	0'212	0'223	0'242	0'275
13	0'190	0'202	0'214	0'234	0'268
14	0'183	0'194	0'207	0'227	0'261
15	0'177	0'187	0'201	0'220	0'257
16	0'173	0'182	0'195	0'213	0'250
17	0'169	0'177	0'189	0'206	0'245
18	0'166	0'173	0'184	0'200	0'239
19	0'163	0'169	0'179	0'195	0'235
20	0'160	0'166	0'174	0'190	0'231
25	0'149	0'153	0'165	0'180	0'203
30	0'131	0'136	0'144	0'161	0'187
> 30	<u>0'736</u> \sqrt{n}	<u>0'768</u> \sqrt{n}	<u>0'805</u> \sqrt{n}	<u>0'886</u> \sqrt{n}	<u>1'031</u> \sqrt{n}

Tabla A.27: Puntos Críticos: Test de Kolmogorov–Smirnov

n	α				
	0'20	0'15	0'10	0'05	0'01
1	0'900	0'925	0'950	0'975	0'995
2	0'684	0'726	0'776	0'842	0'929
3	0'565	0'597	0'642	0'708	0'828
4	0'494	0'525	0'564	0'624	0'733
5	0'446	0'474	0'510	0'565	0'669
6	0'410	0'436	0'470	0'521	0'618
7	0'381	0'405	0'438	0'486	0'577
8	0'358	0'381	0'411	0'457	0'543
9	0'339	0'360	0'388	0'432	0'514
10	0'322	0'342	0'368	0'410	0'490
11	0'307	0'326	0'352	0'391	0'468
12	0'295	0'313	0'338	0'375	0'450
13	0'284	0'302	0'325	0'361	0'433
14	0'274	0'292	0'314	0'349	0'418
15	0'266	0'283	0'304	0'338	0'404
16	0'258	0'274	0'295	0'328	0'392
17	0'250	0'266	0'286	0'318	0'381
18	0'244	0'259	0'278	0'309	0'371
19	0'237	0'252	0'272	0'301	0'363
20	0'231	0'246	0'264	0'294	0'356
25	0'21	0'22	0'24	0'27	0'32
30	0'19	0'20	0'22	0'24	0'29
35	0'18	0'19	0'21	0'23	0'27
> 35	<u>1'07</u> \sqrt{n}	<u>1'14</u> \sqrt{n}	<u>1'22</u> \sqrt{n}	<u>1'36</u> \sqrt{n}	<u>1'63</u> \sqrt{n}

Tabla A.28: Puntos Críticos: Test de Shapiro–Wilks

n	α								
	0'01	0'02	0'05	0'10	0'50	0'90	0'95	0'98	0'99
3	0'753	0'756	0'767	0'789	0'959	0'998	0'999	1'000	1'000
4	0'687	0'707	0'748	0'792	0'935	0'987	0'992	0'996	0'997
5	0'686	0'715	0'762	0'806	0'927	0'979	0'986	0'991	0'993
6	0'713	0'743	0'788	0'826	0'927	0'974	0'981	0'986	0'989
7	0'730	0'760	0'803	0'838	0'928	0'972	0'979	0'985	0'988
8	0'749	0'778	0'818	0'851	0'932	0'972	0'978	0'984	0'987
9	0'764	0'791	0'829	0'859	0'935	0'972	0'978	0'984	0'986
10	0'781	0'806	0'842	0'869	0'938	0'972	0'978	0'983	0'986
11	0'792	0'817	0'850	0'876	0'940	0'973	0'979	0'984	0'986
12	0'805	0'828	0'859	0'883	0'943	0'973	0'979	0'984	0'986
13	0'814	0'837	0'866	0'889	0'945	0'974	0'979	0'984	0'986
14	0'825	0'846	0'874	0'895	0'947	0'975	0'980	0'984	0'986
15	0'835	0'855	0'881	0'901	0'950	0'975	0'980	0'984	0'987
16	0'844	0'863	0'887	0'906	0'952	0'976	0'981	0'985	0'987
17	0'851	0'869	0'892	0'910	0'954	0'977	0'981	0'985	0'987
18	0'858	0'874	0'897	0'914	0'956	0'978	0'982	0'986	0'988
19	0'863	0'879	0'901	0'917	0'957	0'978	0'982	0'986	0'988
20	0'868	0'884	0'905	0'920	0'959	0'979	0'983	0'986	0'988
21	0'873	0'888	0'908	0'923	0'960	0'980	0'983	0'987	0'989
22	0'878	0'892	0'911	0'926	0'961	0'980	0'984	0'987	0'989
23	0'881	0'895	0'914	0'928	0'962	0'981	0'984	0'987	0'989
24	0'884	0'898	0'916	0'930	0'963	0'981	0'984	0'987	0'989
25	0'888	0'901	0'918	0'931	0'964	0'981	0'985	0'988	0'989
26	0'891	0'904	0'920	0'933	0'965	0'982	0'985	0'988	0'989
27	0'894	0'906	0'923	0'935	0'965	0'982	0'985	0'988	0'990
28	0'896	0'908	0'924	0'936	0'966	0'982	0'985	0'988	0'990
29	0'898	0'910	0'926	0'937	0'966	0'982	0'985	0'988	0'990
30	0'900	0'912	0'927	0'939	0'967	0'983	0'985	0'988	0'990
31	0'902	0'914	0'929	0'940	0'967	0'983	0'986	0'988	0'990
32	0'904	0'915	0'930	0'941	0'968	0'983	0'986	0'988	0'990
33	0'906	0'917	0'931	0'942	0'968	0'983	0'986	0'989	0'990
34	0'908	0'919	0'933	0'943	0'969	0'983	0'986	0'989	0'990
35	0'910	0'920	0'934	0'944	0'969	0'984	0'986	0'989	0'990
36	0'912	0'922	0'935	0'945	0'970	0'984	0'986	0'989	0'990
37	0'914	0'924	0'936	0'946	0'970	0'984	0'987	0'989	0'990
38	0'916	0'925	0'938	0'947	0'971	0'984	0'987	0'989	0'990
39	0'917	0'927	0'939	0'948	0'971	0'984	0'987	0'989	0'991
40	0'919	0'928	0'940	0'949	0'972	0'985	0'987	0'989	0'991
41	0'920	0'929	0'941	0'950	0'972	0'985	0'987	0'989	0'991
42	0'922	0'930	0'942	0'951	0'972	0'985	0'987	0'989	0'991
43	0'923	0'932	0'943	0'951	0'973	0'985	0'987	0'990	0'991
44	0'924	0'933	0'944	0'952	0'973	0'985	0'987	0'990	0'991
45	0'926	0'934	0'945	0'953	0'973	0'985	0'988	0'990	0'991
46	0'927	0'935	0'945	0'953	0'974	0'985	0'988	0'990	0'991
47	0'928	0'936	0'946	0'954	0'974	0'985	0'988	0'990	0'991
48	0'929	0'937	0'947	0'954	0'974	0'985	0'988	0'990	0'991
49	0'929	0'937	0'947	0'955	0'974	0'985	0'988	0'990	0'991
50	0'930	0'938	0'947	0'955	0'974	0'985	0'988	0'990	0'991

Tabla A.29: Coeficientes: Test de Shapiro–Wilks

<i>i</i>	<i>n</i>									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	0'7071	0'7071	0'6872	0'6646	0'6431	0'6233	0'6052	0'5888	0'5739	
2		0'0000	0'1677	0'2413	0'2806	0'3031	0'3164	0'3244	0'3291	
3			0'0000	0'0875	0'1401	0'1743	0'1976	0'2141		
4						0'0000	0'0561	0'0947	0'1224	
5								0'0000	0'0399	
<i>i</i>	<i>n</i>									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0'5601	0'5475	0'5359	0'5251	0'5150	0'5056	0'4968	0'4886	0'4808	0'4734
2	0'3315	0'3325	0'3325	0'3318	0'3306	0'3290	0'3273	0'3253	0'3232	0'3211
3	0'2260	0'2347	0'2412	0'2495	0'2495	0'2521	0'2540	0'2553	0'2561	0'2565
4	0'1429	0'1586	0'1707	0'1802	0'1878	0'1988	0'1988	0'2027	0'2059	0'2055
5	0'0695	0'0922	0'1099	0'1240	0'1353	0'1447	0'1524	0'1587	0'1641	0'1686
6	0'0000	0'0303	0'0539	0'0727	0'0880	0'1005	0'1109	0'1197	0'1271	0'1334
7			0'0000	0'0240	0'0433	0'0593	0'0725	0'0837	0'0932	0'1013
8					0'0000	0'0196	0'0359	0'0496	0'0612	0'0711
9							0'0000	0'0163	0'0303	0'0422
10									0'0000	0'0140
<i>i</i>	<i>n</i>									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0'464	3 0'4590	0'4542	0'4493	0'4450	0'4407	0'4366	0'4328	0'4291	0'4254
2	0'318	5 0'3156	0'3126	0'3098	0'3069	0'3043	0'3018	0'2992	0'2968	0'2944
3	0'257	8 0'2571	0'2563	0'2554	0'2543	0'2533	0'2522	0'2510	0'2499	0'2487
4	0'211	9 0'2131	0'2139	0'2145	0'2148	0'2151	0'2152	0'2151	0'2150	0'2148
5	0'173	6 0'1764	0'1787	0'1807	0'1822	0'1836	0'1848	0'1857	0'1864	0'1870
6	0'139	9 0'1443	0'1480	0'1512	0'1539	0'1563	0'1584	0'1601	0'1616	0'1630
7	0'109	2 0'1150	0'1201	0'1245	0'1283	0'1316	0'1346	0'1372	0'1395	0'1415
8	0'080	4 0'0878	0'0941	0'0997	0'1046	0'1089	0'1128	0'1162	0'1192	0'1219
9	0'053	0 0'0618	0'0696	0'0764	0'0823	0'0876	0'0923	0'0965	0'1002	0'1036
10	0'026	3 0'0368	0'0459	0'0539	0'0610	0'0672	0'0728	0'0778	0'0822	0'0862
11	0'000	0 0'0122	0'0228	0'0321	0'0403	0'0476	0'0540	0'0598	0'0650	0'0697
12			0'0000	0'0107	0'0200	0'0284	0'0358	0'0424	0'0483	0'0537
13					0'0000	0'0094	0'0178	0'0253	0'0320	0'0381
14							0'0000	0'0084	0'0159	0'0227
15									0'0000	0'0076

Tabla A.30: Coeficientes: Test de Shapiro–Wilks

i	n									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	0'4220	0'4188	0'4156	0'4127	0'4096	0'4068	0'4040	0'4015	0'3989	0'3964
2	0'2921	0'2898	0'2876	0'2854	0'2834	0'2813	0'2794	0'2774	0'2755	0'2737
3	0'2475	0'2463	0'2451	0'2439	0'2427	0'2415	0'2403	0'2391	0'2380	0'2368
4	0'2145	0'2141	0'2137	0'2132	0'2127	0'2121	0'2116	0'2110	0'2104	0'2098
5	0'1874	0'1878	0'1880	0'1882	0'1883	0'1883	0'1883	0'1881	0'1880	0'1878
6	0'1641	0'1651	0'1660	0'1667	0'1673	0'1678	0'1683	0'1686	0'1689	0'1691
7	0'1433	0'1449	0'1463	0'1475	0'1487	0'1496	0'1505	0'1513	0'1520	0'1526
8	0'1243	0'1265	0'1284	0'1301	0'1317	0'1331	0'1344	0'1356	0'1366	0'1376
9	0'1066	0'1093	0'1118	0'1140	0'1160	0'1179	0'1196	0'1211	0'1225	0'1237
10	0'0899	0'0931	0'0961	0'0988	0'1013	0'1036	0'1056	0'1075	0'1092	0'1108
11	0'0739	0'0777	0'0812	0'0844	0'0873	0'0900	0'0924	0'0947	0'0967	0'0986
12	0'0585	0'0629	0'0669	0'0706	0'0739	0'0770	0'0798	0'0824	0'0848	0'0870
13	0'0435	0'0485	0'0530	0'0572	0'0610	0'0645	0'0677	0'0706	0'0733	0'0759
14	0'0289	0'0344	0'0395	0'0441	0'0484	0'0523	0'0559	0'0592	0'0622	0'0651
15	0'0144	0'0206	0'0262	0'0314	0'0361	0'0404	0'0444	0'0481	0'0515	0'0546
16	0'0000	0'0068	0'0187	0'0187	0'0239	0'0287	0'0331	0'0372	0'0409	0'0444
17	0'0000	0'0062	0'0119	0'0172	0'0220	0'0264	0'0305	0'0343		
18	0'0000	0'0057	0'0110	0'0158	0'0203	0'0244				
19	0'0000	0'0053	0'0101	0'0146						
20	0'0000	0'0049								
i	n									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	0'3940	0'3917	0'3894	0'3872	0'3850	0'3830	0'3808	0'3789	0'3770	0'3751
2	0'2719	0'2701	0'2684	0'2667	0'2651	0'2635	0'2620	0'2604	0'2589	0'2574
3	0'2357	0'2345	0'2334	0'2323	0'2313	0'2302	0'2291	0'2281	0'2271	0'2260
4	0'2091	0'2085	0'2078	0'2072	0'2065	0'2058	0'2052	0'2045	0'2038	0'2032
5	0'1876	0'1874	0'1871	0'1868	0'1865	0'1862	0'1859	0'1855	0'1851	0'1847
6	0'1693	0'1694	0'1695	0'1695	0'1695	0'1695	0'1695	0'1693	0'1692	0'1691
7	0'1531	0'1535	0'1539	0'1542	0'1545	0'1548	0'1550	0'1551	0'1553	0'1554
8	0'1384	0'1392	0'1398	0'1405	0'1410	0'1415	0'1420	0'1423	0'1427	0'1430
9	0'1249	0'1259	0'1269	0'1278	0'1286	0'1293	0'1300	0'1306	0'1312	0'1317
10	0'1123	0'1136	0'1149	0'1160	0'1170	0'1180	0'1189	0'1197	0'1205	0'1212
11	0'1004	0'1020	0'1035	0'1049	0'1062	0'1073	0'1085	0'1095	0'1105	0'1113
12	0'0891	0'0909	0'0927	0'0943	0'0959	0'0972	0'0986	0'0998	0'1010	0'1020
13	0'0782	0'0804	0'0824	0'0842	0'0860	0'0876	0'0892	0'0906	0'0919	0'0932
14	0'0677	0'0701	0'0724	0'0745	0'0765	0'0783	0'0801	0'0817	0'0832	0'0846
15	0'0575	0'0602	0'0628	0'0651	0'0673	0'0694	0'0713	0'0731	0'0748	0'0764
16	0'0476	0'0506	0'0534	0'0560	0'0584	0'0607	0'0628	0'0648	0'0667	0'0685
17	0'0379	0'0411	0'0442	0'0471	0'0497	0'0522	0'0546	0'0568	0'0588	0'0608
18	0'0283	0'0318	0'0352	0'0383	0'0412	0'0439	0'0465	0'0489	0'0511	0'0532
19	0'0188	0'0227	0'0263	0'0296	0'0328	0'0357	0'0385	0'0411	0'0436	0'0459
20	0'0094	0'0136	0'0175	0'0211	0'0245	0'0277	0'0307	0'0335	0'0361	0'0386
21	0'0000	0'0045	0'0087	0'0126	0'0163	0'0197	0'0229	0'0259	0'0288	0'0314
22			0'0000	0'0042	0'0081	0'0118	0'0153	0'0185	0'0215	0'0244
23					0'0000	0'0039	0'0076	0'0111	0'0143	0'0174
24							0'0000	0'0037	0'0071	0'0104
25									0'0000	0'0035

Tabla A.31: Puntos Críticos: Test de Wilcoxon

n	α				n	α			
	0'005	0'01	0'025	0'05		0'005	0'01	0'025	0'05
5	0	0	0	0	33	138	151	170	187
6	0	0	2	3	34	148	162	182	200
7	0	0	2	3	35	159	173	195	213
8	0	1	3	5	36	171	185	208	227
9	1	3	5	8	37	182	198	221	241
10	3	5	8	10	38	194	211	235	256
11	5	7	10	13	39	207	224	249	271
12	7	9	13	17	40	220	238	264	286
13	9	12	17	21	41	233	252	279	302
14	12	15	21	25	42	247	266	294	319
15	15	19	25	30	43	261	281	310	336
16	19	23	29	35	44	276	296	327	353
17	23	27	34	41	45	291	312	343	371
18	27	32	40	47	46	307	328	361	389
19	32	37	46	53	47	322	345	378	407
20	37	43	52	60	48	339	362	396	426
21	42	49	58	67	49	355	379	415	446
22	48	55	65	75	50	373	397	434	466
23	54	62	73	83	51	390	416	453	486
24	61	69	81	91	52	408	434	473	507
25	68	76	89	100	53	427	454	494	529
26	75	84	98	110	54	445	473	514	550
27	83	92	107	119	55	465	493	536	573
28	91	101	116	130	56	484	514	557	595
29	100	110	126	140	57	504	535	579	618
30	109	120	137	151	58	525	556	602	642
31	118	130	147	163	59	546	578	625	666
32	128	140	159	175	60	567	600	648	690

Tabla A.32: Puntos Críticos: Test U de W-Mann-Whitney ($\alpha = 0.1$)

n_1	n_2																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	-																			
2	-	-																		
3	-	0	1																	
4	-	0	1	3																
5	-	1	2	4	5															
6	-	1	3	5	7	9														
7	-	1	4	6	8	11	13													
8	-	2	5	7	10	13	16	19												
9	0	2	5	9	12	15	18	22	25											
10	0	3	6	10	13	17	21	24	28	32										
11	0	3	7	11	15	19	23	27	31	36	40									
12	0	4	8	12	17	21	26	30	35	39	44	49								
13	0	4	9	13	18	23	28	33	38	43	48	53	58							
14	0	5	10	15	20	25	31	36	41	47	52	58	63	69						
15	0	5	10	16	22	27	33	39	45	51	57	63	68	74	80					
16	0	5	11	17	23	29	36	42	48	54	61	67	74	80	86	93				
17	0	6	12	18	25	31	38	45	52	58	65	72	79	85	92	99	106			
18	0	6	13	20	27	34	41	48	55	62	69	77	84	91	98	106	113	120		
19	1	7	14	21	28	36	43	51	58	66	73	81	89	97	104	112	120	128	135	
20	1	7	15	22	30	38	46	54	62	70	78	86	94	102	110	119	127	135	143	151
21	1	8	15	23	32	40	48	56	65	73	82	91	99	108	116	125	134	142	151	160
22	1	8	16	25	33	42	51	59	68	77	86	95	104	113	122	131	141	150	159	168
23	1	9	17	26	35	44	53	62	72	81	90	100	109	119	128	138	147	157	167	176
24	1	9	18	27	36	46	56	65	75	85	95	105	114	124	134	144	154	164	174	184
25	1	9	19	28	38	48	58	68	78	89	99	109	120	130	140	151	161	172	182	193
26	1	10	20	30	40	50	61	71	82	92	103	114	125	136	146	157	168	179	190	201
27	1	10	21	31	41	52	63	74	85	96	107	119	130	141	152	164	175	186	198	209
28	1	11	21	32	43	54	66	77	88	100	112	123	135	147	158	170	182	194	206	217
29	2	11	22	33	45	56	68	80	92	104	116	128	140	152	164	177	189	201	213	226
30	2	12	23	35	46	58	71	83	95	108	120	133	145	158	170	183	196	209	221	234
31	2	12	24	36	48	61	73	86	99	111	124	137	150	163	177	190	203	216	229	242
32	2	13	25	37	50	63	76	89	102	115	129	142	156	169	183	196	210	223	237	251
33	2	13	26	38	51	65	78	92	105	119	133	147	161	175	189	203	217	231	245	259
34	2	13	26	40	53	67	81	95	109	123	137	151	166	180	195	209	224	238	253	267
35	2	14	27	41	55	69	83	98	112	127	141	156	171	186	201	216	230	245	260	275
36	2	14	28	42	56	71	86	100	115	131	146	161	176	191	207	222	237	253	268	284
37	2	15	29	43	58	73	88	103	119	134	150	166	181	197	213	229	244	260	276	292
38	2	15	30	45	60	75	91	106	122	138	154	170	186	203	219	235	251	268	284	301
39	3	16	31	46	61	77	93	109	126	142	158	175	192	208	225	242	258	275	292	309
40	3	16	31	47	63	79	96	112	129	146	163	180	197	214	231	248	265	282	300	317

Tabla A.33: Puntos Críticos: Test U de W-Mann-Whitney ($\alpha = 0.05$)

n_1	n_2																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	-																			
2	-	-																		
3	-	-	0																	
4	-	-	0	1																
5	-	0	1	2	4															
6	-	0	2	3	5	7														
7	-	0	2	4	6	8	11													
8	-	1	3	5	8	10	13	15												
9	-	1	4	6	9	12	15	18	21											
10	-	1	4	7	11	14	17	20	24	27										
11	-	1	5	8	12	16	19	23	27	31	34									
12	-	2	5	9	13	17	21	26	30	34	38	42								
13	-	2	6	10	15	19	24	28	33	37	42	47	51							
14	-	3	7	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61						
15	-	3	7	12	18	23	28	33	39	44	50	55	61	66	72					
16	-	3	8	14	19	25	30	36	42	48	54	60	65	71	77	83				
17	-	3	9	15	20	26	33	39	45	51	57	64	70	77	83	89	96			
18	-	4	9	16	22	28	35	41	48	55	61	68	75	82	88	95	102	109		
19	0	4	10	17	23	30	37	44	51	58	65	72	80	87	94	101	109	116	123	
20	0	4	11	18	25	32	39	47	54	62	69	77	84	92	100	107	115	123	130	138
21	0	5	11	19	26	34	41	49	57	65	73	81	89	97	105	113	121	130	138	146
22	0	5	12	20	28	36	44	52	60	68	77	85	94	102	111	119	128	136	145	154
23	0	5	13	21	29	37	46	54	63	72	81	90	98	107	116	125	134	143	152	161
24	0	6	13	22	30	39	48	57	66	75	85	94	103	113	122	131	141	150	160	169
25	0	6	14	23	32	41	50	60	69	79	89	98	108	118	128	137	147	157	167	177
26	0	6	15	24	33	43	53	62	72	82	92	103	113	123	133	143	154	164	174	185
27	0	7	15	25	35	45	55	65	75	86	96	107	117	128	139	149	160	171	182	192
28	0	7	16	26	36	46	57	68	78	89	100	111	122	133	144	156	167	178	189	200
29	0	7	17	27	38	48	59	70	82	93	104	116	127	138	150	162	173	185	196	208
30	0	7	17	28	39	50	61	73	85	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216
31	0	8	18	29	40	52	64	76	88	100	112	124	136	149	161	174	186	199	211	224
32	0	8	19	30	42	54	66	78	91	103	116	128	141	154	167	180	193	206	218	231
33	0	8	19	31	43	56	68	81	94	107	120	133	146	159	172	186	199	212	226	239
34	0	9	20	32	45	57	70	84	97	110	124	137	151	164	178	192	206	219	233	247
35	0	9	21	33	46	59	73	86	100	114	128	141	156	170	184	198	212	226	241	255
36	0	9	21	34	48	61	75	89	103	117	131	146	160	175	189	204	219	233	248	263
37	0	10	22	35	49	63	77	91	106	121	135	150	165	180	195	210	225	240	255	271
38	0	10	23	36	50	65	79	94	109	124	139	154	170	185	201	216	232	247	263	278
39	1	10	23	38	52	67	82	97	112	128	143	159	175	190	206	222	238	254	270	286
40	1	11	24	39	53	68	84	99	115	131	147	163	179	196	212	228	245	261	278	294

Tabla A.34: Puntos Críticos: Test U de W-Mann-Whitney ($\alpha = 0.025$)

n_1	n_2																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	-																			
2	-	-																		
3	-	-	-																	
4	-	-	0																	
5	-	-	0	1	2															
6	-	-	1	2	3	5														
7	-	-	1	3	5	6	8													
8	-	0	2	4	6	8	10	13												
9	-	0	2	4	7	10	12	15	17											
10	-	0	3	5	8	11	14	17	20	23										
11	-	0	3	6	9	13	16	19	23	26	30									
12	-	1	4	7	11	14	18	22	26	29	33	37								
13	-	1	4	8	12	16	20	24	28	33	37	41	45							
14	-	1	5	9	13	17	22	26	31	36	40	45	50	55						
15	-	1	5	10	14	19	24	29	34	39	44	49	54	59	64					
16	-	1	6	11	15	21	26	31	37	42	47	53	59	64	70	75				
17	-	2	6	11	17	22	28	34	39	45	51	57	63	69	75	81	87			
18	-	2	7	12	18	24	30	36	42	48	55	61	67	74	80	86	93	99		
19	-	2	7	13	19	25	32	38	45	52	58	65	72	78	85	92	99	106	113	
20	-	2	8	14	20	27	34	41	48	55	62	69	76	83	90	98	105	112	119	127
21	-	3	8	15	22	29	36	43	50	58	65	73	80	88	96	103	111	119	126	134
22	-	3	9	16	23	30	38	45	53	61	69	77	85	93	101	109	117	125	133	141
23	-	3	9	17	24	32	40	48	56	64	73	81	89	98	106	115	123	132	140	149
24	-	3	10	17	25	33	42	50	59	67	76	85	94	102	111	120	129	138	147	156
25	-	3	10	18	27	35	44	53	62	71	80	89	98	107	117	126	135	145	154	163
26	-	4	11	19	28	37	46	55	64	74	83	93	102	112	122	132	141	151	161	171
27	-	4	11	20	29	38	48	57	67	77	87	97	107	117	127	137	147	158	168	178
28	-	4	12	21	30	40	50	60	70	80	90	101	111	122	132	143	154	164	175	186
29	-	4	13	22	32	42	52	62	73	83	94	105	116	127	138	149	160	171	182	193
30	-	5	13	23	33	43	54	65	76	87	98	109	120	131	143	154	166	177	189	200
31	-	5	14	24	34	45	56	67	78	90	101	113	125	136	148	160	172	184	196	208
32	-	5	14	24	35	46	58	69	81	93	105	117	129	141	153	166	178	190	203	215
33	-	5	15	25	37	48	60	72	84	96	108	121	133	146	159	171	184	197	210	222
34	-	5	15	26	38	50	62	74	87	99	112	125	138	151	164	177	190	203	217	230
35	-	6	16	27	39	51	64	77	89	103	116	129	142	156	169	183	196	210	224	237
36	-	6	16	28	40	53	66	79	92	106	119	133	147	161	174	188	202	216	231	245
37	-	6	17	29	41	55	68	81	95	109	123	137	151	165	180	194	209	223	238	252
38	-	6	17	30	43	56	70	84	98	112	127	141	156	170	185	200	215	230	245	259
39	0	7	18	31	44	58	72	86	101	115	130	145	160	175	190	206	221	236	252	267
40	0	7	18	31	45	59	74	89	103	119	134	149	165	180	196	211	227	243	258	274

Tabla A.35: Puntos Críticos: Test U de W-Mann-Whitney ($\alpha = 0.01$)

n_1	n_2																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	-																			
2	-	-																		
3	-	-	-																	
4	-	-	-	-																
5	-	-	-	0	1															
6	-	-	-	1	2	3														
7	-	-	0	1	3	4	6													
8	-	-	0	2	4	6	7	9												
9	-	-	1	3	5	7	9	11	14											
10	-	-	1	3	6	8	11	13	16	19										
11	-	-	1	4	7	9	12	15	18	22	25									
12	-	-	2	5	8	11	14	17	21	24	28	31								
13	-	0	2	5	9	12	16	20	23	27	31	35	39							
14	-	0	2	6	10	13	17	22	26	30	34	38	43	47						
15	-	0	3	7	11	15	19	24	28	33	37	42	47	51	56					
16	-	0	3	7	12	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66				
17	-	0	4	8	13	18	23	28	33	38	44	49	55	61	66	71	77			
18	-	0	4	9	14	19	24	30	36	41	47	53	59	65	70	76	82	88		
19	-	1	4	9	15	20	26	32	38	44	50	56	63	69	75	82	88	94	101	
20	-	1	5	10	16	22	28	34	40	47	53	60	67	73	80	87	93	100	107	114
21	-	1	5	11	17	23	30	36	43	50	57	64	71	78	85	92	99	106	113	121
22	-	1	6	11	18	24	31	38	45	53	60	67	75	82	90	97	105	112	120	127
23	-	1	6	12	19	26	33	40	48	55	63	71	79	87	94	102	110	118	126	134
24	-	1	6	13	20	27	35	42	50	58	66	75	83	91	99	108	116	124	133	141
25	-	1	7	13	21	29	36	45	53	61	70	78	87	95	104	113	122	130	139	148
26	-	1	7	14	22	30	38	47	55	64	73	82	91	100	109	118	127	136	146	155
27	-	2	7	15	23	31	40	49	58	67	76	85	95	104	114	123	133	142	152	162
28	-	2	8	16	24	33	42	51	60	70	79	89	99	109	119	129	139	149	159	169
29	-	2	8	16	25	34	43	53	63	73	83	93	103	113	123	134	144	155	165	176
30	-	2	9	17	26	35	45	55	65	76	86	96	107	118	128	139	150	161	172	182
31	-	2	9	18	27	37	47	57	68	78	89	100	111	122	133	144	156	167	178	189
32	-	2	9	18	28	38	49	59	70	81	92	104	115	127	138	150	161	173	185	196
33	-	2	10	19	29	40	50	61	73	84	96	107	119	131	143	155	167	179	191	203
34	-	3	10	20	30	41	52	64	75	87	99	111	123	135	148	160	173	185	198	210
35	-	3	11	20	31	42	54	66	78	90	102	115	127	140	153	165	178	191	204	217
36	-	3	11	21	32	44	56	68	80	93	106	118	131	144	158	171	184	197	211	224
37	-	3	11	22	33	45	57	70	83	96	109	122	135	149	162	176	190	203	217	231
38	-	3	12	22	34	46	59	72	85	99	112	126	139	153	167	181	195	209	224	238
39	-	3	12	23	35	48	61	74	88	101	115	129	144	158	172	187	201	216	230	245
40	-	3	13	24	36	49	63	76	90	104	119	133	148	162	177	192	207	222	237	252

Tabla A.36: Puntos Críticos: Test U de W-Mann-Whitney ($\alpha = 0.005$)

n_1	n_2																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	-																			
2	-	-																		
3	-	-	-																	
4	-	-	-	-																
5	-	-	-	-	0															
6	-	-	-	0	1	2														
7	-	-	-	0	1	3	4													
8	-	-	-	1	2	4	6	7												
9	-	-	0	1	3	5	7	9	11											
10	-	-	0	2	4	6	9	11	13	16										
11	-	-	0	2	5	7	10	13	16	18	21									
12	-	-	1	3	6	9	12	15	18	21	24	27								
13	-	-	1	3	7	10	13	17	20	24	27	31	34							
14	-	-	1	4	7	11	15	18	22	26	30	34	38	42						
15	-	-	2	5	8	12	16	20	24	29	33	37	42	46	51					
16	-	-	2	5	9	13	18	22	27	31	36	41	45	50	55	60				
17	-	-	2	6	10	15	19	24	29	34	39	44	49	54	60	65	70			
18	-	-	2	6	11	16	21	26	31	37	42	47	53	58	64	70	75	81		
19	-	0	3	7	12	17	22	28	33	39	45	51	57	63	69	74	81	87	93	
20	-	0	3	8	13	18	24	30	36	42	48	54	60	67	73	79	86	92	99	105
21	-	0	3	8	14	19	25	32	38	44	51	58	64	71	78	84	91	98	105	112
22	-	0	4	9	14	21	27	34	40	47	54	61	68	75	82	89	96	104	111	118
23	-	0	4	9	15	22	29	35	43	50	57	64	72	79	87	94	102	109	117	125
24	-	0	4	10	16	23	30	37	45	52	60	68	75	83	91	99	107	115	123	131
25	-	0	5	10	17	24	32	39	47	55	63	71	79	87	96	104	112	121	129	138
26	-	0	5	11	18	25	33	41	49	58	66	74	83	92	100	109	118	127	135	144
27	-	1	5	12	19	27	35	43	52	60	69	78	87	96	105	114	123	132	142	151
28	-	1	5	12	20	28	36	45	54	63	72	81	91	100	109	119	128	138	148	157
29	-	1	6	13	21	29	38	47	56	66	75	85	94	104	114	124	134	144	154	164
30	-	1	6	13	22	30	40	49	58	68	78	88	98	108	119	129	139	150	160	170
31	-	1	6	14	22	32	41	51	61	71	81	92	102	113	123	134	145	155	166	177
32	-	1	7	14	23	33	43	53	63	74	84	95	106	117	128	139	150	161	172	184
33	-	1	7	15	24	34	44	55	65	76	87	98	110	121	132	144	155	167	179	190
34	-	1	7	16	25	35	46	57	68	79	90	102	113	125	137	149	161	173	185	197
35	-	1	8	16	26	37	47	59	70	82	93	105	117	129	142	154	166	179	191	203
36	-	1	8	17	27	38	49	60	72	84	96	109	121	134	146	159	172	184	197	210
37	-	1	8	17	28	39	51	62	75	87	99	112	125	138	151	164	177	190	203	217
38	-	1	9	18	29	40	52	64	77	90	102	116	129	142	155	169	182	196	210	223
39	-	2	9	19	30	41	54	66	79	92	106	119	133	146	160	174	188	202	216	230
40	-	2	9	19	31	43	55	68	81	95	109	122	136	150	165	179	193	208	222	237

Tabla A.37: Puntos Críticos: Test U de W–Mann–Whitney ($\alpha = 0'001$)

n_1	n_2																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	-																			
2	-	-																		
3	-	-	-																	
4	-	-	-	-																
5	-	-	-	-	-															
6	-	-	-	-	-	-														
7	-	-	-	-	-	0	1													
8	-	-	-	-	0	1	2	4												
9	-	-	-	-	1	2	3	5	7											
10	-	-	-	0	1	3	5	6	8	10										
11	-	-	-	0	2	4	6	8	10	12	15									
12	-	-	-	0	2	4	7	9	12	14	17	20								
13	-	-	-	1	3	5	8	11	14	17	20	23	26							
14	-	-	-	1	3	6	9	12	15	19	22	25	29	32						
15	-	-	-	1	4	7	10	14	17	21	24	28	32	36	40					
16	-	-	-	2	5	8	11	15	19	23	27	31	35	39	43	48				
17	-	-	0	2	5	9	13	17	21	25	29	34	38	43	47	52	57			
18	-	-	0	3	6	10	14	18	23	27	32	37	42	46	51	56	61	66		
19	-	-	0	3	7	11	15	20	25	29	34	40	45	50	55	60	66	71	77	
20	-	-	0	3	7	12	16	21	26	32	37	42	48	54	59	65	70	76	82	88
21	-	-	1	4	8	12	18	23	28	34	40	45	51	57	63	69	75	81	87	94
22	-	-	1	4	8	13	19	24	30	36	42	48	54	61	67	73	80	86	93	99
23	-	-	1	4	9	14	20	26	32	38	45	51	58	64	71	78	85	91	98	105
24	-	-	1	5	10	15	21	27	34	40	47	54	61	68	75	82	89	96	104	111
25	-	-	1	5	10	16	22	29	36	43	50	57	64	72	79	86	94	102	109	117
26	-	-	1	6	11	17	24	31	38	45	52	60	68	75	83	91	99	107	115	123
27	-	-	2	6	12	18	25	32	40	47	55	63	71	79	87	95	104	112	120	129
28	-	-	2	6	12	19	26	34	41	49	57	66	74	83	91	100	108	117	126	135
29	-	-	2	7	13	20	27	35	43	52	60	69	77	86	95	104	113	122	131	140
30	-	-	2	7	14	21	29	37	45	54	63	72	81	90	99	108	118	127	137	146
31	-	-	2	7	14	22	30	38	47	56	65	75	84	94	103	113	123	132	142	152
32	-	-	2	8	15	23	31	40	49	58	68	77	87	97	107	117	127	138	148	158
33	-	-	3	8	15	24	32	41	51	61	70	80	91	101	111	122	132	143	153	164
34	-	-	3	9	16	25	34	43	53	63	73	83	94	105	115	126	137	148	159	170
35	-	-	3	9	17	25	35	45	55	65	76	86	97	108	119	131	142	153	165	176
36	-	-	3	9	17	26	36	46	57	67	78	89	101	112	123	135	147	158	170	182
37	-	-	3	10	18	27	37	48	58	70	81	92	104	116	127	139	151	164	176	188
38	-	-	3	10	19	28	39	49	60	72	83	95	107	119	131	144	156	169	181	194
39	-	-	4	11	19	29	40	51	62	74	86	98	110	123	136	148	161	174	187	200
40	-	-	4	11	20	30	41	52	64	76	89	101	114	127	140	153	166	179	192	206

Tabla A.38: Puntos Críticos: Test de Kolmogorov–Smirnov (2 muestras)

Muestras de distinto tamaño

		p (Unilateral)							p (Unilateral)				
		0'9	0'95	0'975	0'99	0'995			0'9	0'95	0'975	0'99	0'995
n_1	n_2	p (Bilateral)					n_1	n_2	p (Bilateral)				
		0'80	0'90	0'95	0'98	0'99			0'80	0'90	0'95	0'98	0'99
1	9	17/18					6	7	23/42	4/7	29/42	5/7	5/6
	10	9/10					8	8	1/2	7/12	2/3	3/4	3/4
2	3	5/6					9	9	1/2	5/9	2/3	13/18	7/9
	4	3/4					10	10	1/2	17/30	19/39	7/10	11/45
	5	4/5 4/5					12	12	1/2	7/12	7/12	2/3	3/4
	6	5/6 5/6					18	18	4/9	5/9	11/18	2/3	13/18
	7	5/7 6/7					24	24	11/24	1/2	7/12	5/8	2/3
	8	3/4 7/8 7/8					7	8	27/56	33/56	5/8	41/56	3/4
	9	7/9 8/9 8/9					9	9	31/63	5/9	40/63	5/7	47/63
	10	7/10 4/5 9/10					10	10	33/70	39/70	43/70	7/10	5/7
3	4	3/4 3/4					14	14	3/7	1/2	4/7	9/14	5/7
	5	2/3 4/5 4/5					28	28	3/7	13/28	15/28	17/28	9/14
	6	2/3 2/3 5/6					8	9	4/9	13/24	5/8	2/3	3/4
	7	2/3 5/7 6/7 6/7					10	10	18/40	21/40	23/40	27/40	7/10
	8	5/8 3/4 3/4 7/8					12	12	11/24	1/2	7/12	5/8	2/3
	9	2/3 2/3 7/9 7/9 8/9					16	16	7/16	1/2	9/16	5/8	5/8
	10	3/5 7/10 4/5 9/10 9/10					32	32	13/32	7/16	1/2	9/16	19/32
	12	7/12 2/3 3/4 5/6 11/12					9	10	7/15	1/2	26/45	2/3	31/45
4	5	3/5 3/4 4/5 4/5					12	12	4/9	1/2	5/9	11/18	2/3
	6	7/12 2/3 3/4 5/6 5/6					15	15	19/45	22/45	8/15	3/5	29/45
	7	17/28 5/7 3/4 6/7 6/7					18	18	7/18	4/9	1/2	5/9	11/18
	8	5/8 5/8 3/4 7/8 7/8					36	36	13/36	5/12	17/36	19/36	5/9
	9	5/9 2/3 3/4 7/9 8/9					10	15	2/5	7/15	1/2	17/30	19/30
	10	11/20 13/20 7/10 4/5 4/5					20	20	2/5	9/20	1/2	11/20	3/5
	12	7/12 2/3 2/3 3/4 5/6					40	40	7/20	2/5	9/20	1/2	
	16	9/16 5/8 11/16 3/4 13/16					12	15	23/60	9/20	1/2	11/20	7/12
5	6	3/5 2/3 2/3 5/6 5/6					16	16	3/8	7/16	23/48	13/24	7/12
	7	4/7 23/35 5/7 29/35 6/7					18	18	13/36	5/12	17/36	19/36	5/9
	8	11/20 5/8 27/40 4/5 4/5					20	20	11/30	5/12	7/15	31/60	17/30
	9	5/9 3/5 31/45 7/9 4/5					15	20	7/20	2/5	13/30	29/60	31/60
	10	1/2 3/5 7/10 7/10 4/5					16	20	27/80	31/80	17/40	19/40	41/80
	15	8/15 3/5 2/3 11/15 11/15											
	20	1/2 11/20 3/5 7/10 3/4											

Muestras de igual tamaño

		p (Unilateral)							p (Unilateral)				
		0'9	0'95	0'975	0'99	0'995			0'9	0'95	0'975	0'99	0'995
n		p (Bilateral)					n		p (Bilateral)				
		0'80	0'90	0'95	0'98	0'99			0'80	0'90	0'95	0'98	0'99
3		2/3 2/3					20		6/20	7/20	8/20	9/20	10/20
4		3/4 3/4 3/4					21		6/21	7/21	8/21	9/21	10/21
5		3/5 3/5 4/5 4/5 4/5					22		7/22	8/22	8/22	10/22	10/22
6		3/6 4/6 4/6 5/6 5/6					23		7/23	8/23	9/23	10/23	10/23
7		4/7 4/7 5/7 5/7 5/7					24		7/24	8/24	9/24	10/24	11/24
8		4/8 4/8 5/8 5/8 6/8					25		7/25	8/25	9/25	10/25	11/25
9		4/9 5/9 5/9 6/9 6/9					26		7/26	8/26	9/26	10/26	11/26
10		4/10 5/10 6/10 6/10 7/10					27		7/27	8/27	9/27	11/27	11/27
11		5/11 5/11 6/11 7/11 7/11					28		8/28	9/28	10/28	11/28	11/28
12		5/12 5/12 6/12 7/12 7/12					29		8/29	9/29	10/29	11/29	12/29
13		5/13 6/13 6/13 7/13 8/13					30		8/30	9/30	10/30	11/30	12/30
14		5/14 6/14 7/14 7/14 8/14					31		8/31	9/31	10/31	11/31	12/31
15		5/15 6/15 7/15 8/15 8/15					32		8/32	9/32	10/32	12/32	12/32
16		6/16 6/16 7/16 8/16 9/16					34		8/34	10/34	11/34	12/34	13/34
17		6/17 7/17 7/17 8/17 9/17					36		9/36	10/36	11/36	12/36	13/36
18		6/18 7/18 8/18 9/18 9/18					38		9/38	10/38	11/38	13/38	14/38
19		6/19 7/19 8/19 9/19 9/19					40		9/40	10/40	12/40	13/40	14/40
$n > 40$		$\frac{1'52}{\sqrt{n}}$ $\frac{1'73}{\sqrt{n}}$ $\frac{1'92}{\sqrt{n}}$ $\frac{2'15}{\sqrt{n}}$ $\frac{2'30}{\sqrt{n}}$											

Tabla A.39: Puntos Críticos: Test de Cochran

$\alpha = 0.05$

k	n													
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	17	37	145	∞
2	0.9985	0.9750	0.9392	0.9057	0.8772	0.8534	0.8332	0.8159	0.8010	0.7880	0.7341	0.6602	0.5813	0.5000
3	0.9669	0.8709	0.7977	0.7457	0.7071	0.6771	0.6530	0.6333	0.6167	0.6025	0.5466	0.4748	0.4031	0.3333
4	0.9065	0.7679	0.6841	0.6287	0.5895	0.5598	0.5365	0.5175	0.5017	0.4884	0.4366	0.3720	0.3093	0.2500
5	0.8412	0.6838	0.5981	0.5441	0.5065	0.4783	0.4564	0.4387	0.4241	0.4118	0.3645	0.3066	0.2513	0.2000
6	0.7808	0.6161	0.5321	0.4803	0.4447	0.4184	0.3980	0.3817	0.3682	0.3368	0.3135	0.2612	0.2119	0.1667
7	0.7271	0.5612	0.4800	0.4307	0.3974	0.3726	0.3535	0.3384	0.3529	0.3154	0.2756	0.2278	0.1833	0.1429
8	0.6798	0.5157	0.4377	0.3910	0.3505	0.3362	0.3185	0.3043	0.2926	0.2829	0.2462	0.2022	0.1616	0.1250
9	0.6385	0.4775	0.4027	0.3584	0.3286	0.3067	0.2901	0.2768	0.2659	0.2568	0.2226	0.1820	0.1446	0.1111
10	0.6020	0.4450	0.3733	0.3311	0.3029	0.2823	0.2666	0.2541	0.2439	0.2353	0.2032	0.1655	0.1308	0.1000
12	0.5410	0.3924	0.3264	0.2880	0.2624	0.2439	0.2299	0.2187	0.2098	0.2020	0.1737	0.1403	0.1100	0.0833
15	0.4709	0.3346	0.2758	0.2419	0.2195	0.2034	0.1911	0.1815	0.1736	0.1671	0.1429	0.1144	0.0889	0.0667
20	0.3894	0.2705	0.2205	0.1921	0.1735	0.1602	0.1501	0.1422	0.1357	0.1303	0.1108	0.0879	0.0675	0.0500
24	0.3434	0.2354	0.1907	0.1656	0.1493	0.1374	0.1286	0.1216	0.1160	0.1113	0.0942	0.0743	0.0561	0.0417
30	0.2929	0.1980	0.1593	0.1377	0.1237	0.1137	0.1061	0.1002	0.0958	0.0921	0.0771	0.0604	0.0457	0.0333
40	0.2370	0.1576	0.1259	0.1082	0.0968	0.0887	0.0827	0.0780	0.0745	0.0713	0.0595	0.0462	0.0347	0.0250
60	0.1737	0.1131	0.0895	0.0765	0.0682	0.0623	0.0583	0.0552	0.0520	0.0497	0.0411	0.0316	0.0234	0.0167
120	0.0998	0.0632	0.0495	0.0419	0.0371	0.0337	0.0312	0.0292	0.0279	0.0266	0.0218	0.0165	0.0120	0.0083

$\alpha = 0.01$

k	n													
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	17	37	145	∞
2	0.9999	0.9950	0.9794	0.9586	0.9373	0.9172	0.8988	0.8823	0.8674	0.8539	0.7949	0.7067	0.6062	0.5000
3	0.9933	0.9423	0.8831	0.8331	0.8335	0.7933	0.7606	0.7335	0.7107	0.6912	0.6743	0.6059	0.5153	0.4230
4	0.9676	0.8643	0.7814	0.7112	0.6761	0.6410	0.6129	0.5897	0.5702	0.5536	0.4884	0.4057	0.3251	0.2500
5	0.9279	0.7885	0.6937	0.6329	0.5875	0.5531	0.5259	0.5037	0.4858	0.4697	0.4094	0.3351	0.2644	0.2000
6	0.8828	0.7218	0.6258	0.5635	0.5195	0.4866	0.4608	0.4401	0.4229	0.4084	0.3529	0.2858	0.2229	0.1667
7	0.8376	0.6644	0.5685	0.5080	0.4659	0.4347	0.4105	0.3911	0.3751	0.3616	0.3105	0.2494	0.1929	0.1429
8	0.7945	0.6152	0.5209	0.4627	0.4226	0.3932	0.3704	0.3522	0.3373	0.3248	0.2779	0.2214	0.1700	0.1250
9	0.7544	0.5727	0.4810	0.4251	0.3870	0.3592	0.3378	0.3207	0.3067	0.2950	0.2514	0.1992	0.1521	0.1111
10	0.7175	0.5358	0.4469	0.3934	0.3572	0.3308	0.3106	0.2945	0.2813	0.2704	0.2297	0.1811	0.1376	0.1000
12	0.6528	0.4751	0.3919	0.3128	0.3090	0.2861	0.2680	0.2535	0.2419	0.2320	0.1961	0.1535	0.1157	0.0833
15	0.5747	0.4069	0.3317	0.2882	0.2593	0.2386	0.2228	0.2104	0.2002	0.1918	0.1612	0.1251	0.0934	0.0667
20	0.4709	0.3297	0.2634	0.2288	0.2048	0.1877	0.1748	0.1646	0.1567	0.1501	0.1248	0.0960	0.0700	0.0500
24	0.4247	0.2871	0.2295	0.1970	0.1759	0.1608	0.1495	0.1406	0.1338	0.1283	0.1060	0.0810	0.0595	0.0417
30	0.3632	0.2412	0.1913	0.1635	0.1454	0.1327	0.1232	0.1157	0.1100	0.1054	0.0867	0.0658	0.0480	0.0333
40	0.2940	0.1915	0.1508	0.1281	0.1135	0.1033	0.0957	0.0898	0.0853	0.0816	0.0668	0.0503	0.0363	0.0250
60	0.2151	0.1371	0.1069	0.0902	0.0796	0.0722	0.0668	0.0625	0.0591	0.0567	0.0461	0.0344	0.0245	0.0167
120	0.1225	0.0759	0.0585	0.0489	0.0429	0.0387	0.0357	0.0334	0.0316	0.0302	0.0242	0.0178	0.0125	0.0083

Tabla A.40: Puntos Críticos: Test de Kruskal–Wallis

n_1	n_2	n_3	α			n_1	n_2	n_3	α		
			0'10	0'05	0'01				0'10	0'05	0'01
3	2	1	4'286			5	2	1	4'200	5'000	
3	2	2	4'500	4'714		5	2	2	4'373	5'160	6'533
3	3	1	4'571	5'143		5	3	1	4'018	4'960	
3	3	2	4'556	5'361		5	3	2	4'651	5'251	6'909
3	3	3	4'622	5'600	7'200	5	3	3	4'533	5'648	7'079
4	2	1	4'500			5	4	1	3'987	4'986	6'954
4	2	2	4'458	5'333		5	4	2	4'541	5'273	7'204
4	3	1	4'056	5'208		5	4	2	4'549	5'656	7'445
4	3	2	4'511	5'444	6'444	5	4	4	4'619	5'657	7'760
4	3	3	4'709	5'727	6'746	5	5	1	4'109	5'127	7'309
4	4	1	4'167	4'967	6'667	5	5	2	4'623	5'338	7'338
4	4	2	5'554	5'455	7'036	5	5	3	5'545	5'705	7'578
4	4	3	4'546	5'598	7'144	5	5	4	4'523	5'666	7'823
4	4	4	4'654	5'692	7'654	5	5	5	4'560	5'780	8'000

Tabla A.41: Puntos críticos: Test de Kruskal–Wallis (comparaciones)

r comparaciones

k	n	r	α	r	α	r	α	
2	3	8	0'067	8	0'067	8	0'067	
	4	12	0'029	12	0'029	12	0'029	
	5	16	0'016	16	0'016	15	0'048	
	6	20	0'010	19	0'030	19	0'030	
	7	24	0'007	23	0'021	22	0'056	
	8	28	0'005	26	0'041	26	0'041	
	9	31	0'012	30	0'031	29	0'063	
	10	35	0'009	34	0'025	33	0'050	
	11	30	0'008	38	0'020	37	0'040	
	12	43	0'006	41	0'033	40	0'062	
	13	46	0'014	45	0'028	44	0'052	
	14	50	0'012	49	0'024	48	0'044	
	15	54	0'010	52	0'038	52	0'038	
	3	3	17	0'011	16	0'029	15	0'064
		4	24	0'012	23	0'023	22	0'043
5		32	0'007	30	0'023	28	0'060	
6		39	0'009	37	0'024	35	0'055	
7		39	0'009	37	0'024	35	0'054	
8		54	0'010	51	0'029	49	0'055	
4		3	27	0'011	25	0'031	24	0'045
	4	38	0'012	36	0'026	34	0'049	
	5	50	0'010	46	0'033	44	0'056	
5	3	39	0'009	35	0'031	33	0'048	
6	3	51	0'011		43	0'049		

Tabla A.42: Recorrido Studentizado (Extremo inferior)

$\alpha = 0'05$

n	P																			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
10	0'09	0'43	0'75	1'01	1'20	1'37	1'52	1'63	1'74	1'83	1'91	1'98	2'05	2'12	2'17	2'22	2'26	2'30	2'34	
11	0'09	0'43	0'75	0'01	0'21	0'38	0'52	0'64	0'75	0'84	0'92	2'00	0'07	0'13	0'18	0'24	0'28	0'33	0'33	
12	0'09	0'43	0'75	0'01	0'21	0'38	0'53	0'65	0'76	0'85	0'93	0'01	0'08	0'14	0'20	0'26	0'30	0'34	0'38	
13	0'09	0'43	0'75	0'01	0'22	0'39	0'53	0'65	0'76	0'86	0'94	0'02	0'09	0'15	0'21	0'27	0'31	0'36	0'40	
14	0'09	0'43	0'75	0'01	0'22	0'39	0'54	0'66	0'77	0'86	0'95	0'03	0'10	0'16	0'22	0'28	0'32	0'37	0'41	
15	0'09	0'43	0'75	1'01	1'22	1'39	1'54	1'66	1'77	1'87	1'95	2'03	2'11	2'17	2'23	2'29	2'34	2'38	2'43	
16	0'09	0'43	0'75	0'01	0'22	0'29	0'54	0'67	0'78	0'87	0'96	0'04	0'11	0'18	0'24	0'30	0'34	0'39	0'44	
17	0'09	0'43	0'75	0'01	0'22	0'40	0'55	0'67	0'78	0'88	0'97	0'05	0'12	0'19	0'25	0'30	0'35	0'40	0'45	
18	0'09	0'43	0'75	0'02	0'22	0'40	0'55	0'67	0'79	0'88	0'97	0'05	0'12	0'19	0'25	0'31	0'36	0'41	0'45	
19	0'09	0'43	0'75	0'02	0'23	0'40	0'55	0'68	0'79	0'89	0'98	0'05	0'13	0'20	0'26	0'32	0'37	0'42	0'46	
20	0'09	0'43	0'75	1'02	1'23	1'40	1'55	1'68	1'79	1'89	1'98	2'06	2'13	2'20	2'27	2'32	2'37	2'42	2'47	
24	0'09	0'43	0'75	0'02	0'23	0'41	0'56	0'69	0'80	0'90	0'99	0'08	0'15	0'22	0'28	0'34	0'39	0'45	0'49	
30	0'09	0'43	0'76	0'02	0'24	0'41	0'57	0'70	0'81	0'92	2'01	0'09	0'17	0'24	0'30	0'36	0'41	0'47	0'52	
40	0'09	0'43	0'76	0'02	0'24	0'42	0'57	0'71	0'82	0'93	0'02	0'10	0'18	0'26	0'32	0'38	0'43	0'49	0'54	
60	0'09	0'43	0'76	1'02	1'24	1'43	1'58	1'72	1'83	1'94	2'04	2'12	2'20	2'28	2'34	2'40	2'46	2'52	2'57	
120	0'09	0'43	0'76	0'03	0'25	0'43	0'59	0'73	0'85	0'96	0'06	0'14	0'22	0'30	0'36	0'43	0'49	0'54	0'60	
∞	0'09	0'43	0'76	1'03	1'25	1'44	1'60	1'74	1'86	1'97	2'07	2'16	2'24	2'32	2'39	2'45	2'52	2'57	2'62	

$\alpha = 0'01$

n	P																			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
10	0'02	0'18	0'42	0'64	0'81	0'96	1'11	1'23	1'34	1'41	1'50	1'57	1'62	1'70	1'74	1'81	1'84	1'88	1'92	
11	0'02	0'18	0'42	0'64	0'82	0'97	0'12	0'24	0'35	0'43	0'52	0'58	0'64	0'71	0'76	0'82	0'86	0'91	0'94	
12	0'02	0'18	0'42	0'64	0'82	0'98	0'12	0'24	0'35	0'44	0'53	0'60	0'65	0'73	0'77	0'84	0'88	0'92	0'96	
13	0'02	0'18	0'42	0'64	0'83	0'98	0'13	0'25	0'36	0'45	0'54	0'61	0'66	0'74	0'79	0'85	0'89	0'94	0'98	
14	0'02	0'18	0'42	0'65	0'83	0'99	0'13	0'25	0'37	0'46	0'55	0'62	0'68	0'76	0'80	0'87	0'91	0'95	2'00	
15	0'02	0'18	0'42	0'65	0'83	0'99	1'14	1'26	1'37	1'46	1'55	1'63	1'69	1'76	1'81	1'88	1'92	1'97	2'01	
16	0'02	0'18	0'42	0'65	0'83	0'99	0'14	0'26	0'37	0'47	0'56	0'63	0'70	0'77	0'82	0'89	0'93	0'98	0'02	
17	0'02	0'18	0'42	0'65	0'84	1'00	0'14	0'27	0'38	0'48	0'57	0'64	0'70	0'78	0'83	0'90	0'94	0'99	0'04	
18	0'02	0'18	0'42	0'65	0'84	0'00	0'15	0'27	0'38	0'48	0'57	0'65	0'71	0'79	0'84	0'91	0'95	2'00	0'05	
19	0'02	0'18	0'43	0'65	0'84	0'00	0'15	0'28	0'39	0'48	0'58	0'65	0'72	0'80	0'85	0'91	0'96	0'01	0'06	
20	0'02	0'18	0'43	0'65	0'84	1'01	1'15	1'28	1'39	1'49	1'58	1'66	1'72	1'80	1'85	1'92	1'97	2'01	2'06	
24	0'02	0'18	0'43	0'65	0'85	0'01	0'16	0'29	0'40	0'50	0'60	0'67	0'74	0'82	0'88	0'94	0'99	0'05	0'09	
30	0'02	0'18	0'43	0'66	0'85	0'02	0'17	0'30	0'41	0'52	0'61	0'69	0'76	0'84	0'90	0'97	2'02	0'07	0'12	
40	0'02	0'18	0'43	0'66	0'85	0'02	0'18	0'31	0'43	0'53	0'63	0'71	0'79	0'86	0'92	0'99	0'04	0'10	0'15	
60	0'20	0'18	0'43	0'66	0'86	1'03	1'19	1'32	1'44	1'55	1'64	1'73	1'81	1'88	1'95	2'02	2'07	2'13	2'18	
120	0'02	0'18	0'43	0'66	0'86	0'04	0'20	0'33	0'45	0'56	0'66	0'75	0'83	0'91	0'98	0'04	0'10	0'16	0'21	
∞	0'02	0'19	0'43	0'66	0'87	1'05	1'20	1'34	1'47	1'58	1'68	1'77	1'86	1'93	2'01	2'08	2'14	2'20	2'25	

Bibliografía

- [1] F. Azorín and J. L. Sanchez-Crespo. *Métodos y Aplicaciones del Muestreo*. Alianza, 1986.
- [2] J. Baró Llinás. *Inferencia Estadística*. Parramón, 1985.
- [3] P. J. Bickel and K. A. Doksum. *Mathematical Statistics. Basic Ideas and Selects Topics*. Holden–Day, 1977.
- [4] A. A. Borovkov. *Mathematical Statistics*. Gordon and Breach Science Publishers, 1998.
- [5] G. Box, W. Hunter, and J. Stuart Hunter. *Estadística para Investigadores. Introducción al Diseño de Experimentos, Análisis de Datos y Construcción del Modelo*. Reverté, S. A., 1993.
- [6] G. C. Canavos. *Probabilidad y Estadística: Aplicaciones y Métodos*. McGraw Hill, 1992.
- [7] W. G. Cochran. *Técnicas de Muestreo*. CECSA, 1971.
- [8] W. J. Conover. *Practical Nonparametric Statistics*. John Wiley and Sons, 1971.
- [9] H. Cramér. *Métodos Matemáticos de Estadística*. Aguilar, 1970.
- [10] J. A. Cristóbal. *Inferencia Estadística*. Puz, 1995.
- [11] C. M. Cuadras. *Problemas de Probabilidades y Estadística. Vol 2. Inferencia Estadística*. PPU, 1990.

- [12] C. M. Cuadras. *Problemas de Probabilidades y Estadística. Vol. 1. Probabilidades*. EUB, 1995.
- [13] W. W. Daniel. *Applied Nonparametric Statistics*. Thomson Information/Publishing Group, 1988.
- [14] M. H. DeGroot. *Probabilidad y Estadística*. Addison–Wesley, 1968.
- [15] J. L. Devore. *Probability and Statistics for Engineering and Theiencies*. Thomson Information/Publishing Group, 1982.
- [16] E. J. Dudewicz and S.Ñ. Misha. *Modern Mathematical Statistics*. Wiley, 1988.
- [17] A. I. Durand and S. L. Ipiña. *Introducción a la Teoría de la Probabilidad y la Inferencia Estadística*. Rueda, 1994.
- [18] F. R. Fernández García and J. A. Mayor Gallego. *Muestreo en Poblaciones Finitas: Curso Básico*. EUB, 1995.
- [19] R. A. Fisher. *Contributions to Mathematical Statistics*. John Wiley, 1950.
- [20] J. D. Gibbons and S. Chakraborti. *Nonparametric Statistical Inference*. Dekker, 1992.
- [21] A. González Carmona and Otros. *Análisis Estadístico con Statgraphics*. Grupo Editorial Universitario y Copias Plácido, 1997.
- [22] F. A. Graybill. *Theory and Application of Linear Model*. Wadsworth & Brooks/Cole Advance Books & Software, 1976.
- [23] J. Hájek. *A Course in Nonparametric Statistics*. Holden–Day, 1969.
- [24] R. V. Hogg and A. T. Craig. *Introduction to Mathematical Statistics*. Collier–Mcmillan, 1971.
- [25] A. M. Kshirsagar. *A Course in Linear Models*. Dekker, 1983.
- [26] E. L. Lehmann. *Nonparametrics: Statistics Methods Based on Ranks*. McGraw Hill, 1975.
- [27] E. L. Lehmann. *Theory of Point Estimation*. Wiley, 1983.

- [28] H. R. Lidman. *Analysis of Variance in Experimental Design*. Springer-Verlag, 1992.
- [29] A. Martín Andrés and J. D. Luna del Castillo. *Bioestadística para Las Ciencias de la Salud*. Norma, 1994.
- [30] D. Montgomery. *Diseño y Análisis de Experimentos*. Grupo Editorial Iberoamérica, 1991.
- [31] A. Mood and F. Graybill. *Introducción a la Teoría de la Estadística*. Aguilar, 1978.
- [32] B. Ostle. *Estadística Aplicada*. Limusa, 1970.
- [33] D. Peña Sánchez de Rivera. *Estadística. Modelos y Métodos. Vol. 2. Modelos Lineales y Series Temporales*. Alianza Universidad Textos, 1987.
- [34] D. Peña Sánchez de Rivera. *Estadística. Modelos y Métodos. Vol. 1. Fundamentos*. AUT, 1992.
- [35] C. Pérez López. *Econometría y Análisis Estadístico Multivariante con Statgraphics*. Ra-ma, 1996.
- [36] V. Quesada, A. Isidoro, and L. A. López. *Curso y Ejercicios de Estadística*. Alhambra Universidad, 1988.
- [37] M. D. Riba I Lloret. *Modelo Lineal de Análisis de la Varianza*. Herder, 1990.
- [38] S. Ríos. *Análisis Estadístico Aplicado*. Paraninfo, 1983.
- [39] S. Ríos. *Métodos Estadísticos*. Castillo, 1985.
- [40] V. K. Rohatgi. *An Introduction to Probability Theory and Mathematical Statistics*. Wiley, 1977.
- [41] V. K. Rohatgi. *Statistical Inference*. John Wiley, 1984.
- [42] L. Ruiz-Maya. *Métodos Estadísticos de Investigación. Introducción al Análisis de la Varianza*. Instituto Nacional de Estadística, 1977.
- [43] L. Ruiz-Maya. *Problemas de Estadística*. AC, 1989.

- [44] L. Ruiz-Maya and F. J. Martín Pliego. *Estadística II: Inferencia*. Ad., 1995.
- [45] L. Sachs. *Estadística Aplicada*. Labor, 1978.
- [46] H. Scheffé. *The Analysis of Variance*. Wiley, 1959.
- [47] J. Shao. *Mathematical Statistics*. Springer, 1999.
- [48] L. E. Toothaker. *Multiple Comparison Procedures*. Sage Publications, 1993.
- [49] F. Tusel and A. Garin. *Problemas de Probabilidad e Inferencia Estadística*. Tebar Flores, 1991.
- [50] S. S. Wilks. *Mathematical Statistics*. John Wiley, 1962.
- [51] S. Zacks. *The Theory of Statistical Inference*. Wiley, 1971.

Índice alfabético

- Afijación, 7
 - óptima, 8
 - proporcional, 7
 - uniforme, 7
- Aproximación de Welch, 59
- Autocorrelación, 111
- Comparaciones
 - secuenciales, 166
 - simultáneas, 166
- Condiciones de Fisher–Wolf., 17
- Condiciones paramétricas, 153, 178
- Consistencia en probabilidad, 19
- Contraste
 - múltiple, 166
 - razón de verosimilitud, 94
- Contraste de hipótesis, 83
 - bilateral, 84
 - no paramétrico, 84
 - paramétrico, 84
 - unilateral, 85
- Convergencia en ley, 64
- Corrección de Yates, 115
- Cota de Frechet–Cramer–Rao, 17
- Criterio factorización de F–N, 14
- Desigualdad de Tchebychev, 62
- Diseño
 - de experimentos, 3
 - muestral, 3
- Distribución
 - χ^2 , 22
 - t* de Student, 24
 - \mathcal{F} de Snedecor, 25
 - de la diferencia de medias, 28
 - de la media muestral, 27
 - de la proporción muestral, 29
 - de la varianza muestral, 27
 - del cociente de varianzas, 28
 - empírica, 120
- Error
 - Cuadrático Medio, 18
 - Tipo I, 86
 - Tipo II, 86
- Estadístico, 12
- Estimación, 13
 - por intervalos, 12
 - puntual, 11
- Estimador, 12
 - asintóticamente insesgado, 17
 - consistente, 19
 - eficiente, 17
 - insesgado, 15
 - máximo–verosímil, 21
- Estratos, 7
- Factor, 148, 149
- Función de verosimilitud, 13

- Grados de libertad, 22
- Hipótesis estadística, 82
 alternativa, 83
 compuesta, 83
 nula, 83
 simple, 83
- Homocedasticidad, 178
- Inferencia, 1
 no paramétrica, 2
 paramétrica, 2
- Información de Fisher, 17
- Intervalo
 asintótico, 68
 para la media, 63
- Intervalo de confianza, 43
 de longitud mínima, 45
 para cociente de varianzas, 60
 para diferencia de medias, 54, 55
 para diferencia de proporciones, 66
 para la media, 49, 51, 62, 165
 para la proporción, 64
 para la varianza, 52, 53
- Lema
 Neyman–Pearson, 89
- m.a.s. *véase* Muestra aleatoria simple 10
- Modelo
 aleatorio, 152
 de efectos fijos, 152
 equilibrado, 151
 mixto, 152
 no equilibrado, 151
- Muestra, 1
 aleatoria simple, 10
 potencial, 3
- Muestras
 apareadas, 54
- Muestreo
 aleatorio, 6
 aleatorio simple
 con reemplazamiento, 6
 sin reemplazamiento, 7
 bifásico, 9
 estratificado, 7
 opinático, 6
 polietápico, 9
 por conglomerados, 9
 sin norma, 6
 sistemático, 9
- Nivel
 crítico, 91
 de confianza, 86
 de significación, 86
- Nivel de confianza, 43
- Outliers, 108
- Pivote, 46
- Población, 1
- Potencia del contraste, 86
- Racha, 109
- Región
 crítica, 83
 de aceptación, 83
- Riesgo del contraste, 86
- Robustez, 108
- Sesgo, 2, 15
- Suficiencia, 14
- Tamaño muestral, 2, 70–72

- Teoría
 - de Muestras, 1, 3
- Teorema
 - de Fisher–Cochran, 27
 - de Linderberg–Lévy, 64
- Test
 - χ^2 , 114
 - de autocorrelación, 111
 - de Bartlett, 179
 - de Bonferroni, 171, 178
 - de Cochran, 179, 181
 - de Duncan, 167, 178
 - de Hartley, 179, 182
 - de Kruskal–Wallis, 185, 192
 - de los signos, 125
 - de Newman–Keuls, 169, 178
 - de Rachas, 109
 - de Scheffé, 173, 177
 - de valores atípicos, 113
 - de Welch, 185, 190
 - HSD de Tukey, 172, 177
 - Kolmogorov–Smirnov, 120, 133
 - Kolmogorov–Smirnov–Lilliefors,
122, 124
 - Q de Cochran, 185, 188
 - Shapiro–Wilk, 122
 - Siegel–Tukey, 125, 133
 - U de Mann–Whitney, 125, 130
 - Uniformemente más potente, 86
 - Wilcoxon, 125, 128
- Tratamientos, 148