

Tabla 1. Probabilidad acumulada de $-\infty$ a z
para la distribución normal estándar

z	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
-3.5	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
-3.4	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
-3.3	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003
-3.2	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005
-3.1	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007
-3.0	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
-2.9	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014
-2.8	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0019
-2.7	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026
-2.6	0.0047	0.0045	0.0044	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036
-2.5	0.0062	0.0060	0.0059	0.0057	0.0055	0.0054	0.0052	0.0051	0.0049	0.0048
-2.4	0.0082	0.0080	0.0078	0.0075	0.0073	0.0071	0.0069	0.0068	0.0066	0.0064
-2.3	0.0107	0.0104	0.0102	<u>0.0099</u>	0.0096	0.0094	0.0091	0.0089	0.0087	0.0084
-2.2	0.0139	0.0136	0.0132	<u>0.0129</u>	0.0125	0.0122	0.0119	0.0116	0.0113	0.0110
-2.1	0.0179	0.0174	0.0170	0.0166	0.0162	0.0158	0.0154	0.0150	0.0146	0.0143
-2.0	0.0228	0.0222	0.0217	0.0212	0.0207	0.0202	0.0197	0.0192	0.0188	0.0183
-1.9	0.0287	0.0281	0.0274	0.0268	0.0262	0.0256	<u>0.0250</u>	0.0244	0.0239	0.0233
-1.8	0.0359	0.0351	0.0344	0.0336	0.0329	0.0322	0.0314	0.0307	0.0301	0.0294
-1.7	0.0446	0.0436	0.0427	0.0418	0.0409	0.0401	0.0392	0.0384	0.0375	0.0367
-1.6	0.0548	0.0537	0.0526	0.0516	0.0505	<u>0.0495</u>	0.0485	0.0475	0.0465	0.0455
-1.5	0.0668	0.0655	0.0643	0.0630	0.0618	0.0606	0.0594	0.0582	0.0571	0.0559
-1.4	0.0808	0.0793	0.0778	0.0764	0.0749	0.0735	0.0721	0.0708	0.0694	0.0681
-1.3	0.0968	0.0951	0.0934	0.0918	0.0901	0.0885	0.0869	0.0853	0.0838	0.0823
-1.2	0.1151	0.1131	0.1112	0.1093	0.1075	0.1056	0.1038	0.1020	0.1003	0.0985
-1.1	0.1357	0.1335	0.1314	0.1292	0.1271	0.1251	0.1230	0.1210	0.1190	0.1170
-1.0	0.1587	0.1562	0.1539	0.1515	0.1492	0.1469	0.1446	0.1423	0.1401	0.1379
-0.9	0.1841	0.1814	0.1788	0.1762	0.1736	0.1711	0.1685	0.1660	0.1635	0.1611
-0.8	0.2119	0.2090	0.2061	0.2033	0.2005	0.1977	0.1949	0.1922	0.1894	0.1867
-0.7	0.2420	0.2389	0.2358	0.2327	0.2296	0.2266	0.2236	0.2206	0.2177	0.2148
-0.6	0.2743	0.2709	0.2676	0.2643	0.2611	0.2578	0.2546	0.2514	0.2483	0.2451
-0.5	0.3085	0.3050	0.3015	0.2981	0.2946	0.2912	0.2877	0.2843	0.2810	0.2776
-0.4	0.3446	0.3409	0.3372	0.3336	0.3300	0.3264	0.3228	0.3192	0.3156	0.3121
-0.3	0.3821	0.3783	0.3745	0.3707	0.3669	0.3632	0.3594	0.3557	0.3520	0.3483
-0.2	0.4207	0.4168	0.4129	0.4090	0.4052	0.4013	0.3974	0.3936	0.3897	0.3859
-0.1	0.4602	0.4562	0.4522	0.4483	0.4443	0.4404	0.4364	0.4325	0.4286	0.4247
-0.0	0.5000	0.4960	0.4920	0.4880	0.4840	0.4801	0.4761	0.4721	0.4681	0.4641

Tabla 3. Puntos porcentuales de la distribución t -Student

g.l.	Nivel de probabilidad (α)									
	0.4	0.3	0.2	0.15	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005	0.0025
1	0.325	0.727	1.376	1.963	3.078	6.314	12.706	31.821	63.656	127.321
2	0.289	0.617	1.061	1.386	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	14.089
3	0.277	0.584	0.978	1.250	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	7.453
4	0.271	0.569	0.941	1.190	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	5.598
5	0.267	0.559	0.920	1.156	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	4.773
6	0.265	0.553	0.906	1.134	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	4.317
7	0.263	0.549	0.896	1.119	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	4.029
8	0.262	0.546	0.889	1.108	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	3.833
9	0.261	0.543	0.883	1.100	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	3.690
10	0.260	0.542	0.879	1.093	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	3.581
11	0.260	0.540	0.876	1.088	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	3.497
12	0.259	0.539	0.873	1.083	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	3.428
13	0.259	0.538	0.870	1.079	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	3.372
14	0.258	0.537	0.868	1.076	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	3.326
15	0.258	0.536	0.866	1.074	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	3.286
16	0.258	0.535	0.865	1.071	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	3.252
17	0.257	0.534	0.863	1.069	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	3.222
18	0.257	0.534	0.862	1.067	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	3.197
19	0.257	0.533	0.861	1.066	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.174
20	0.257	0.533	0.860	1.064	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.153
21	0.257	0.532	0.859	1.063	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	3.135
22	0.256	0.532	0.858	1.061	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	3.119
23	0.256	0.532	0.858	1.060	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	3.104
24	0.256	0.531	0.857	1.059	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	3.091
25	0.256	0.531	0.856	1.058	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	3.078
26	0.256	0.531	0.856	1.058	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	3.067
27	0.256	0.531	0.855	1.057	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	3.057
28	0.256	0.530	0.855	1.056	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	3.047
29	0.256	0.530	0.854	1.055	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	3.038
30	0.256	0.530	0.854	1.055	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750	3.030
35	0.255	0.529	0.852	1.052	1.306	1.690	2.030	2.438	2.724	2.996
40	0.255	0.529	0.851	1.050	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704	2.971
45	0.255	0.528	0.850	1.049	1.301	1.679	2.014	2.412	2.690	2.952
50	0.255	0.528	0.849	1.047	1.299	1.676	2.009	2.403	2.678	2.937
60	0.254	0.527	0.848	1.045	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660	2.915
70	0.254	0.527	0.847	1.044	1.294	1.667	1.994	2.381	2.648	2.899
80	0.254	0.526	0.846	1.043	1.292	1.664	1.990	2.374	2.639	2.887
90	0.254	0.526	0.846	1.042	1.291	1.662	1.987	2.368	2.632	2.878
100	0.254	0.526	0.845	1.042	1.290	1.660	1.984	2.364	2.626	2.871
∞	0.675	0.525	0.675	1.037	1.282	1.645	1.960	2.327	2.576	2.808

Tabla 6. Puntos porcentuales de la distribución $F(n_1, n_2)$ Nivel de probabilidad $\alpha = 0.1$

		n ₁ : Grados de libertad para el numerador																				
n ₂		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	30	40	50	100	∞
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	61.74	62.26	62.53	62.69	63.01	63.32	
2	8.53	9.00	9.16	9.24	9.29	9.33	9.35	9.37	9.38	9.39	9.40	9.41	9.41	9.42	9.42	9.44	9.46	9.47	9.47	9.48	9.49	
3	5.54	5.46	5.39	5.34	5.31	5.28	5.27	5.25	5.24	5.23	5.22	5.22	5.21	5.20	5.20	5.18	5.17	5.16	5.15	5.14	5.13	
4	4.54	4.32	4.19	4.11	4.05	4.01	3.98	3.95	3.94	3.92	3.91	3.90	3.89	3.88	3.87	3.84	3.82	3.80	3.80	3.78	3.76	
5	4.06	3.78	3.62	3.52	3.45	3.40	3.37	3.34	3.32	3.30	3.28	3.27	3.26	3.25	3.24	3.21	3.17	3.16	3.15	3.13	3.11	
6	3.78	3.46	3.29	3.18	3.11	3.05	3.01	2.98	2.96	2.94	2.92	2.90	2.89	2.88	2.87	2.84	2.80	2.78	2.77	2.75	2.72	
7	3.59	3.26	3.07	2.96	2.88	2.83	2.78	2.75	2.72	2.70	2.68	2.67	2.65	2.64	2.63	2.59	2.56	2.54	2.52	2.50	2.47	
8	3.46	3.11	2.92	2.81	2.73	2.67	2.62	2.59	2.56	2.54	2.52	2.50	2.49	2.48	2.46	2.42	2.38	2.36	2.35	2.32	2.29	
9	3.36	3.01	2.81	2.69	2.61	2.55	2.51	2.47	2.44	2.42	2.40	2.38	2.36	2.35	2.34	2.30	2.25	2.23	2.22	2.19	2.16	
10	3.29	2.92	2.73	2.61	2.52	2.46	2.41	2.38	2.35	2.32	2.30	2.28	2.27	2.26	2.24	2.20	2.16	2.13	2.12	2.09	2.06	
11	3.23	2.86	2.66	2.54	2.45	2.39	2.34	2.30	2.27	2.25	2.23	2.21	2.19	2.18	2.17	2.12	2.08	2.05	2.04	2.01	1.97	
12	3.18	2.81	2.61	2.48	2.39	2.33	2.28	2.24	2.21	2.19	2.17	2.15	2.13	2.12	2.10	2.06	2.01	1.96	1.93	1.92	1.88	
13	3.14	2.76	2.56	2.43	2.35	2.28	2.23	2.20	2.16	2.14	2.12	2.10	2.08	2.07	2.05	2.01	1.96	1.91	1.89	1.87	1.83	
14	3.10	2.73	2.52	2.39	2.31	2.24	2.19	2.15	2.12	2.10	2.07	2.05	2.04	2.02	2.01	1.96	1.91	1.88	1.85	1.83	1.80	
15	3.07	2.70	2.49	2.36	2.27	2.21	2.16	2.12	2.09	2.06	2.04	2.02	2.00	1.99	1.97	1.94	1.89	1.84	1.81	1.79	1.76	
16	3.05	2.67	2.46	2.33	2.24	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98	1.96	1.94	1.93	1.91	1.86	1.81	1.78	1.76	1.72	
17	3.03	2.64	2.44	2.31	2.22	2.15	2.10	2.06	2.03	2.00	1.98	1.96	1.94	1.92	1.90	1.88	1.84	1.78	1.75	1.74	1.70	
18	3.01	2.62	2.42	2.29	2.20	2.13	2.08	2.04	2.00	1.98	1.96	1.94	1.92	1.90	1.88	1.86	1.82	1.76	1.73	1.71	1.66	
19	2.99	2.61	2.40	2.27	2.18	2.11	2.06	2.02	1.98	1.96	1.94	1.91	1.89	1.87	1.86	1.84	1.79	1.74	1.71	1.69	1.65	
20	2.97	2.59	2.38	2.25	2.16	2.09	2.04	2.00	1.96	1.94	1.92	1.89	1.87	1.86	1.84	1.83	1.78	1.72	1.69	1.67	1.63	
21	2.96	2.57	2.36	2.23	2.14	2.08	2.02	1.98	1.95	1.92	1.90	1.88	1.86	1.84	1.83	1.81	1.76	1.70	1.67	1.65	1.61	
22	2.95	2.56	2.35	2.22	2.13	2.06	2.01	1.97	1.93	1.90	1.88	1.86	1.84	1.83	1.81	1.80	1.74	1.69	1.66	1.64	1.59	
23	2.94	2.55	2.34	2.21	2.11	2.05	1.99	1.95	1.92	1.89	1.87	1.84	1.83	1.81	1.80	1.78	1.73	1.67	1.64	1.62	1.58	
24	2.93	2.54	2.33	2.19	2.10	2.04	1.98	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83	1.81	1.80	1.79	1.77	1.72	1.66	1.63	1.61	1.56	
25	2.92	2.53	2.32	2.18	2.09	2.02	1.97	1.93	1.89	1.87	1.84	1.82	1.80	1.79	1.77	1.76	1.71	1.65	1.61	1.59	1.55	
26	2.91	2.52	2.31	2.17	2.08	2.01	1.96	1.92	1.88	1.86	1.83	1.81	1.79	1.77	1.76	1.75	1.70	1.64	1.61	1.59	1.55	
27	2.90	2.51	2.30	2.17	2.07	2.00	1.95	1.91	1.87	1.85	1.82	1.80	1.78	1.76	1.75	1.74	1.69	1.63	1.60	1.58	1.54	
28	2.89	2.50	2.29	2.16	2.06	2.00	1.94	1.90	1.87	1.84	1.81	1.79	1.77	1.75	1.74	1.69	1.63	1.59	1.57	1.53	1.48	
29	2.89	2.50	2.28	2.15	2.06	1.99	1.93	1.89	1.86	1.83	1.80	1.78	1.76	1.75	1.73	1.68	1.62	1.58	1.56	1.52	1.47	
30	2.88	2.49	2.28	2.14	2.05	1.98	1.93	1.88	1.85	1.82	1.79	1.77	1.75	1.74	1.72	1.67	1.61	1.57	1.55	1.51	1.46	
40	2.84	2.44	2.23	2.09	2.00	1.93	1.87	1.83	1.79	1.76	1.74	1.71	1.70	1.68	1.66	1.61	1.54	1.51	1.48	1.44	1.38	
50	2.81	2.41	2.20	2.06	1.97	1.90	1.84	1.80	1.76	1.73	1.70	1.68	1.66	1.64	1.62	1.57	1.50	1.46	1.44	1.41	1.36	
60	2.79	2.39	2.18	2.04	1.95	1.87	1.82	1.77	1.74	1.71	1.68	1.66	1.64	1.62	1.60	1.54	1.48	1.44	1.41	1.36	1.29	
70	2.78	2.38	2.16	2.03	1.93	1.86	1.80	1.76	1.72	1.69	1.66	1.64	1.62	1.60	1.59	1.53	1.46	1.42	1.39	1.34	1.27	
80	2.77	2.37	2.15	2.02	1.92	1.85	1.79	1.75	1.71	1.68	1.65	1.63	1.61	1.59	1.57	1.51	1.44	1.40	1.38	1.32	1.25	
90	2.76	2.36	2.15	2.01	1.91	1.84	1.78	1.74	1.70	1.67	1.64	1.62	1.60	1.58	1.56	1.50	1.43	1.39	1.36	1.30	1.23	
100	2.76	2.36	2.14	2.00	1.91	1.83	1.78	1.73	1.69	1.66	1.64	1.61	1.59	1.57	1.56	1.49	1.42	1.38	1.35	1.29	1.22	
∞	2.71	2.30	2.08	1.95	1.85	1.77	1.72	1.67	1.63	1.60	1.57	1.55	1.52	1.51	1.49	1.42	1.34	1.30	1.26	1.19	1.00	

Tabla 6. Puntos porcentuales de la distribución $F(n_1, n_2)$

Nivel de probabilidad $\alpha = 0.05$

n_2	n_1 : Grados de libertad para el numerador																			α		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	30	40	50	100	α	
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	248.0	250.1	251.1	251.8	253.0	254.3	254.3
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	19.45	19.46	19.47	19.48	19.49	19.50	19.50
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70	8.66	8.62	8.59	8.58	8.55	8.53	8.53
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86	5.80	5.75	5.72	5.70	5.66	5.63	5.63
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62	4.56	4.50	4.46	4.44	4.41	4.37	4.37
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94	3.87	3.81	3.77	3.75	3.71	3.67	3.67
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51	3.44	3.38	3.34	3.32	3.27	3.23	3.23
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22	3.15	3.08	3.04	3.02	2.97	2.93	2.93
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01	2.94	2.86	2.83	2.80	2.76	2.71	2.71
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85	2.77	2.70	2.66	2.64	2.59	2.54	2.54
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72	2.65	2.57	2.53	2.51	2.46	2.41	2.41
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62	2.54	2.47	2.43	2.40	2.35	2.30	2.30
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.66	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53	2.46	2.38	2.34	2.31	2.26	2.21	2.21
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46	2.39	2.31	2.27	2.24	2.19	2.13	2.13
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40	2.33	2.25	2.20	2.18	2.12	2.07	2.07
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35	2.28	2.19	2.15	2.12	2.07	2.01	2.01
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31	2.23	2.15	2.10	2.08	2.02	1.96	1.96
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27	2.19	2.11	2.06	2.04	1.98	1.92	1.92
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23	2.16	2.07	2.03	2.00	1.94	1.88	1.88
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20	2.12	2.04	1.99	1.97	1.91	1.84	1.84
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18	2.10	2.01	1.96	1.94	1.88	1.81	1.81
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15	2.07	1.98	1.94	1.91	1.85	1.78	1.78
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13	2.05	1.96	1.91	1.88	1.82	1.76	1.76
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11	2.03	1.94	1.89	1.86	1.80	1.73	1.73
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09	2.01	1.92	1.87	1.84	1.78	1.71	1.71
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07	1.99	1.90	1.85	1.82	1.76	1.69	1.69
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06	1.97	1.88	1.84	1.81	1.74	1.67	1.67
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04	1.96	1.87	1.82	1.79	1.73	1.65	1.65
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03	1.94	1.85	1.81	1.77	1.71	1.64	1.64
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01	1.93	1.84	1.79	1.76	1.70	1.62	1.62
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92	1.84	1.74	1.69	1.66	1.59	1.51	1.51
50	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.07	2.03	1.99	1.95	1.92	1.89	1.87	1.78	1.69	1.63	1.60	1.52	1.44	1.44
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.95	1.92	1.89	1.86	1.84	1.75	1.65	1.59	1.56	1.48	1.39	1.39
70	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.14	2.07	2.02	1.97	1.93	1.89	1.86	1.84	1.81	1.72	1.62	1.57	1.53	1.45	1.35	1.35
80	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.21	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.84	1.82	1.79	1.70	1.60	1.54	1.51	1.43	1.33	1.33
90	3.95	3.10	2.71	2.47	2.32	2.20	2.11	2.04	1.99	1.94	1.90	1.86	1.83	1.80	1.78	1.69	1.59	1.53	1.49	1.41	1.30	1.30
100	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03	1.97	1.93	1.89	1.85	1.82	1.79	1.77	1.68	1.57	1.52	1.48	1.39	1.28	1.28
α	3.84	3.00	2.61	2.37	2.21	2.10	2.01	1.94	1.88	1.83	1.79	1.75	1.72	1.69	1.67	1.57	1.46	1.40	1.35	1.25	1.00	1.00

Tabla 6. Puntos porcentuales de la distribución $F(n_1, n_2)$

Nivel de probabilidad $\alpha = 0.025$

		n ₁ : Grados de libertad para el numerador																				
n ₂		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	30	40	50	100	∞
1	647.8	799.5	864.2	899.6	921.8	937.1	948.2	956.7	963.3	968.6	973.0	976.7	979.8	982.5	984.9	993.1	1001	1006	1008	1013	1018	1018
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	39.45	39.46	39.47	39.48	39.49	39.50	39.50
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	14.17	14.08	14.04	14.01	13.96	13.90	13.90
4	12.22	10.65	9.98	9.60	9.36	9.20	9.07	8.98	8.90	8.84	8.79	8.75	8.71	8.68	8.66	8.56	8.46	8.41	8.38	8.32	8.26	8.26
5	10.01	8.43	7.76	7.39	7.15	6.98	6.85	6.76	6.68	6.62	6.57	6.52	6.49	6.46	6.43	6.33	6.23	6.18	6.14	6.08	6.02	6.02
6	8.81	7.26	6.60	6.23	5.99	5.82	5.70	5.60	5.52	5.46	5.41	5.37	5.33	5.30	5.27	5.17	5.07	5.01	4.98	4.92	4.85	4.85
7	8.07	6.54	5.89	5.52	5.29	5.12	4.99	4.90	4.82	4.76	4.71	4.67	4.63	4.60	4.57	4.47	4.36	4.31	4.28	4.21	4.14	4.14
8	7.57	6.06	5.42	5.05	4.82	4.65	4.53	4.43	4.36	4.30	4.24	4.20	4.16	4.13	4.10	4.00	3.89	3.84	3.81	3.74	3.67	3.67
9	7.21	5.71	5.08	4.72	4.48	4.32	4.20	4.10	4.03	3.96	3.91	3.87	3.83	3.80	3.77	3.67	3.56	3.51	3.47	3.40	3.33	3.33
10	6.94	5.46	4.83	4.47	4.24	4.07	3.95	3.85	3.78	3.72	3.66	3.62	3.58	3.55	3.52	3.42	3.31	3.26	3.22	3.15	3.08	3.08
11	6.72	5.26	4.63	4.28	4.04	3.88	3.76	3.66	3.59	3.53	3.47	3.43	3.39	3.36	3.33	3.23	3.12	3.06	3.03	2.96	2.88	2.88
12	6.55	5.10	4.47	4.12	3.89	3.73	3.61	3.51	3.44	3.37	3.32	3.28	3.24	3.21	3.18	3.07	2.96	2.91	2.87	2.80	2.73	2.73
13	6.41	4.97	4.35	4.00	3.77	3.60	3.48	3.39	3.31	3.25	3.20	3.15	3.12	3.08	3.05	2.95	2.84	2.78	2.74	2.67	2.60	2.60
14	6.30	4.86	4.24	3.89	3.66	3.50	3.38	3.29	3.21	3.15	3.09	3.05	3.01	2.98	2.95	2.84	2.73	2.67	2.64	2.56	2.49	2.49
15	6.20	4.77	4.15	3.80	3.58	3.41	3.29	3.20	3.12	3.06	3.01	2.96	2.92	2.89	2.86	2.76	2.64	2.59	2.55	2.47	2.40	2.40
16	6.12	4.69	4.08	3.73	3.50	3.34	3.22	3.12	3.05	2.99	2.93	2.89	2.85	2.82	2.79	2.68	2.57	2.51	2.47	2.40	2.32	2.32
17	6.04	4.62	4.01	3.66	3.44	3.28	3.16	3.06	2.98	2.92	2.87	2.82	2.79	2.75	2.72	2.62	2.50	2.44	2.41	2.33	2.25	2.25
18	5.98	4.56	3.95	3.61	3.38	3.22	3.10	3.01	2.93	2.87	2.81	2.77	2.73	2.70	2.67	2.56	2.44	2.38	2.35	2.27	2.19	2.19
19	5.92	4.51	3.90	3.56	3.33	3.17	3.05	2.96	2.88	2.82	2.76	2.72	2.68	2.65	2.62	2.51	2.39	2.33	2.30	2.22	2.13	2.13
20	5.87	4.46	3.86	3.51	3.29	3.13	3.01	2.91	2.84	2.77	2.72	2.68	2.64	2.60	2.57	2.46	2.35	2.29	2.25	2.17	2.09	2.09
21	5.83	4.42	3.82	3.48	3.25	3.09	2.97	2.87	2.80	2.73	2.68	2.64	2.60	2.56	2.53	2.42	2.31	2.25	2.21	2.13	2.04	2.04
22	5.79	4.38	3.78	3.44	3.22	3.05	2.93	2.84	2.76	2.70	2.65	2.60	2.56	2.53	2.50	2.39	2.27	2.21	2.17	2.09	2.00	2.00
23	5.75	4.35	3.75	3.41	3.18	3.02	2.90	2.81	2.73	2.67	2.62	2.57	2.53	2.50	2.47	2.36	2.24	2.18	2.14	2.06	1.97	1.97
24	5.72	4.32	3.72	3.38	3.15	2.99	2.87	2.78	2.70	2.64	2.59	2.54	2.50	2.47	2.44	2.33	2.21	2.15	2.11	2.02	1.94	1.94
25	5.69	4.29	3.69	3.35	3.13	2.97	2.85	2.75	2.68	2.61	2.56	2.51	2.48	2.44	2.41	2.30	2.18	2.12	2.08	2.00	1.91	1.91
26	5.66	4.27	3.67	3.33	3.10	2.94	2.82	2.73	2.65	2.59	2.54	2.49	2.45	2.42	2.39	2.28	2.16	2.09	2.05	1.97	1.88	1.88
27	5.63	4.24	3.65	3.31	3.08	2.92	2.80	2.71	2.63	2.57	2.51	2.47	2.43	2.39	2.36	2.25	2.13	2.07	2.03	1.94	1.85	1.85
28	5.61	4.22	3.63	3.29	3.06	2.90	2.78	2.69	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.37	2.34	2.23	2.11	2.05	2.01	1.92	1.83	1.83
29	5.59	4.20	3.61	3.27	3.04	2.88	2.76	2.67	2.59	2.53	2.48	2.43	2.39	2.36	2.32	2.21	2.09	2.03	1.99	1.90	1.81	1.81
30	5.57	4.18	3.59	3.25	3.03	2.87	2.75	2.65	2.57	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.20	2.07	2.01	1.97	1.88	1.79	1.79
40	5.42	4.05	3.46	3.13	2.90	2.74	2.62	2.53	2.45	2.39	2.33	2.29	2.25	2.21	2.18	2.07	1.94	1.88	1.83	1.74	1.64	1.64
50	5.34	3.97	3.39	3.05	2.83	2.67	2.55	2.46	2.38	2.32	2.26	2.22	2.18	2.14	2.11	1.99	1.87	1.80	1.75	1.66	1.55	1.55
60	5.29	3.93	3.34	3.01	2.79	2.63	2.51	2.41	2.33	2.27	2.22	2.17	2.13	2.09	2.06	1.94	1.82	1.74	1.70	1.60	1.48	1.48
70	5.25	3.89	3.31	2.97	2.75	2.59	2.47	2.38	2.30	2.24	2.18	2.14	2.10	2.06	2.03	1.91	1.78	1.71	1.66	1.56	1.44	1.44
80	5.22	3.86	3.28	2.95	2.73	2.57	2.45	2.35	2.28	2.21	2.16	2.11	2.07	2.03	2.00	1.88	1.75	1.68	1.63	1.53	1.40	1.40
90	5.20	3.84	3.26	2.93	2.71	2.55	2.43	2.34	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.98	1.86	1.73	1.66	1.61	1.50	1.37	1.37
100	5.18	3.83	3.25	2.92	2.70	2.54	2.42	2.32	2.24	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.85	1.71	1.64	1.59	1.48	1.35	1.35
∞	5.03	3.69	3.12	2.79	2.57	2.41	2.29	2.19	2.11	2.05	1.99	1.95	1.90	1.87	1.83	1.71	1.57	1.49	1.43	1.30	1.00	1.00

Tabla 6. Puntos porcentuales de la distribución $F(n_1, n_2)$

Nivel de probabilidad $\alpha = 0.01$

n_2	n_1 : Grados de libertad para el numerador																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	30	40	50	100	∞
1	4052	4999	5403	5625	5764	5859	5928	5981	6022	6056	6083	6106	6126	6143	6157	6209	6261	6287	6303	6334	6366
2	98.50	99.00	99.17	99.25	99.30	99.33	99.36	99.37	99.39	99.40	99.41	99.42	99.42	99.43	99.43	99.45	99.47	99.47	99.48	99.49	99.50
3	34.12	30.82	29.46	28.71	28.24	27.91	27.67	27.49	27.35	27.23	27.13	27.05	26.98	26.92	26.87	26.69	26.50	26.41	26.35	26.24	26.13
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	14.02	13.84	13.75	13.69	13.58	13.46
5	16.26	13.27	12.06	11.39	10.97	10.67	10.46	10.29	10.16	10.05	9.96	9.89	9.82	9.77	9.72	9.55	9.38	9.29	9.24	9.13	9.02
6	13.75	10.92	9.78	9.15	8.75	8.47	8.26	8.10	7.98	7.87	7.79	7.72	7.66	7.60	7.56	7.40	7.23	7.14	7.09	6.99	6.88
7	12.25	9.55	8.45	7.85	7.46	7.19	6.99	6.84	6.72	6.62	6.54	6.47	6.41	6.36	6.31	6.16	5.99	5.91	5.86	5.75	5.65
8	11.26	8.65	7.59	7.01	6.63	6.37	6.18	6.03	5.91	5.81	5.73	5.67	5.61	5.56	5.52	5.36	5.20	5.12	5.07	4.96	4.86
9	10.56	8.02	6.99	6.42	6.06	5.80	5.61	5.47	5.35	5.26	5.18	5.11	5.05	5.01	4.96	4.81	4.65	4.57	4.52	4.41	4.31
10	10.04	7.56	6.55	5.99	5.64	5.39	5.20	5.06	4.94	4.85	4.77	4.71	4.65	4.60	4.56	4.41	4.25	4.17	4.12	4.01	3.91
11	9.65	7.21	6.22	5.67	5.32	5.07	4.89	4.74	4.63	4.54	4.46	4.40	4.34	4.29	4.25	4.10	3.94	3.86	3.81	3.71	3.60
12	9.33	6.93	5.95	5.41	5.06	4.82	4.64	4.50	4.39	4.30	4.22	4.16	4.10	4.05	4.01	3.86	3.70	3.62	3.57	3.47	3.36
13	9.07	6.70	5.74	5.21	4.86	4.62	4.44	4.30	4.19	4.10	4.02	3.96	3.91	3.86	3.82	3.66	3.51	3.43	3.38	3.27	3.17
14	8.86	6.51	5.56	5.04	4.69	4.46	4.28	4.14	4.03	3.94	3.86	3.80	3.75	3.70	3.66	3.51	3.35	3.27	3.22	3.11	3.01
15	8.68	6.36	5.42	4.89	4.56	4.32	4.14	4.00	3.89	3.80	3.73	3.67	3.61	3.56	3.52	3.37	3.21	3.13	3.08	2.98	2.87
16	8.53	6.23	5.29	4.77	4.44	4.20	4.03	3.89	3.78	3.69	3.62	3.55	3.50	3.45	3.41	3.26	3.10	3.02	2.97	2.86	2.75
17	8.40	6.11	5.18	4.67	4.34	4.10	3.93	3.79	3.68	3.59	3.52	3.46	3.40	3.35	3.31	3.16	3.00	2.92	2.87	2.76	2.65
18	8.29	6.01	5.09	4.58	4.25	4.01	3.84	3.71	3.60	3.51	3.43	3.37	3.32	3.27	3.23	3.08	2.92	2.84	2.78	2.68	2.57
19	8.18	5.93	5.01	4.50	4.17	3.93	3.76	3.63	3.52	3.43	3.36	3.30	3.24	3.19	3.15	3.00	2.84	2.76	2.71	2.60	2.49
20	8.10	5.85	4.94	4.43	4.10	3.87	3.70	3.56	3.46	3.37	3.29	3.23	3.18	3.13	3.09	2.94	2.78	2.69	2.64	2.54	2.42
21	8.02	5.78	4.87	4.37	4.04	3.81	3.64	3.51	3.40	3.31	3.24	3.17	3.12	3.07	3.03	2.88	2.72	2.64	2.58	2.48	2.36
22	7.95	5.72	4.82	4.31	3.99	3.76	3.59	3.45	3.35	3.26	3.18	3.12	3.07	3.02	2.98	2.83	2.67	2.58	2.53	2.42	2.31
23	7.88	5.66	4.76	4.26	3.94	3.71	3.54	3.41	3.30	3.21	3.14	3.07	3.02	2.97	2.93	2.78	2.62	2.54	2.48	2.37	2.26
24	7.82	5.61	4.72	4.22	3.90	3.67	3.50	3.36	3.26	3.17	3.09	3.03	2.98	2.93	2.89	2.74	2.58	2.49	2.44	2.33	2.21
25	7.77	5.57	4.68	4.18	3.85	3.63	3.46	3.32	3.22	3.13	3.06	2.99	2.94	2.89	2.85	2.70	2.54	2.45	2.40	2.29	2.17
26	7.72	5.53	4.64	4.14	3.82	3.59	3.42	3.29	3.18	3.09	3.02	2.96	2.90	2.86	2.81	2.66	2.50	2.42	2.36	2.25	2.13
27	7.68	5.49	4.60	4.11	3.78	3.56	3.39	3.26	3.15	3.06	2.99	2.93	2.87	2.82	2.78	2.63	2.47	2.38	2.33	2.22	2.10
28	7.64	5.45	4.57	4.07	3.75	3.53	3.36	3.23	3.12	3.03	2.96	2.90	2.84	2.79	2.75	2.60	2.44	2.35	2.30	2.19	2.07
29	7.60	5.42	4.54	4.04	3.73	3.50	3.33	3.20	3.09	3.00	2.93	2.87	2.81	2.77	2.73	2.57	2.41	2.33	2.27	2.16	2.04
30	7.56	5.39	4.51	4.02	3.70	3.47	3.30	3.17	3.07	2.98	2.91	2.84	2.79	2.74	2.70	2.55	2.39	2.30	2.25	2.13	2.01
40	7.31	5.18	4.31	3.83	3.51	3.29	3.12	2.99	2.89	2.80	2.73	2.66	2.61	2.56	2.52	2.37	2.20	2.11	2.06	1.94	1.81
50	7.17	5.06	4.20	3.72	3.41	3.19	3.02	2.89	2.78	2.70	2.63	2.56	2.51	2.46	2.42	2.27	2.10	2.01	1.95	1.82	1.68
60	7.08	4.98	4.13	3.65	3.34	3.12	2.95	2.82	2.72	2.63	2.56	2.50	2.44	2.39	2.35	2.20	2.03	1.94	1.88	1.75	1.60
70	7.01	4.92	4.07	3.60	3.29	3.07	2.91	2.78	2.67	2.59	2.51	2.45	2.40	2.35	2.31	2.15	1.98	1.89	1.83	1.70	1.54
80	6.96	4.88	4.04	3.56	3.26	3.04	2.87	2.74	2.64	2.55	2.48	2.42	2.36	2.31	2.27	2.12	1.94	1.85	1.79	1.65	1.50
90	6.93	4.85	4.01	3.53	3.23	3.01	2.84	2.72	2.61	2.52	2.45	2.39	2.33	2.29	2.24	2.09	1.92	1.82	1.76	1.62	1.46
100	6.90	4.82	3.98	3.51	3.21	2.99	2.82	2.69	2.59	2.50	2.43	2.37	2.31	2.27	2.22	2.07	1.89	1.80	1.74	1.60	1.43
∞	6.64	4.61	3.78	3.32	3.02	2.80	2.64	2.51	2.41	2.32	2.25	2.19	2.13	2.08	2.04	1.88	1.70	1.59	1.53	1.36	1.00

Tabla 10. Puntos porcentuales de la distribución del coeficiente de correlación de Spearman

n	Nivel de probabilidad (α) - bilateral				
	0.005	0.01	0.02	0.05	0.1
4					1.000
5			1.000	1.000	0.900
6	1.000	1.000	0.943	0.886	0.829
7	0.964	0.929	0.893	0.786	0.714
8	0.905	0.881	0.833	0.738	0.643
9	0.867	0.833	0.783	0.700	0.600
10	0.830	0.794	0.745	0.648	0.564
11	0.800	0.755	0.709	0.618	0.536
12	0.776	0.727	0.671	0.587	0.503
13	0.747	0.703	0.648	0.560	0.484
14	0.723	0.675	0.622	0.538	0.464
15	0.700	0.654	0.604	0.521	0.443
16	0.679	0.635	0.582	0.503	0.429
17	0.662	0.615	0.566	0.485	0.414
18	0.643	0.600	0.550	0.472	0.401
19	0.628	0.584	0.535	0.460	0.391
20	0.612	0.570	0.520	0.447	0.380
21	0.599	0.556	0.508	0.435	0.370
22	0.586	0.544	0.496	0.425	0.361
23	0.573	0.532	0.486	0.415	0.353
24	0.562	0.521	0.476	0.406	0.344
25	0.551	0.511	0.466	0.398	0.337
26	0.541	0.501	0.457	0.390	0.331
27	0.531	0.491	0.448	0.382	0.324
28	0.522	0.483	0.440	0.375	0.317
29	0.513	0.475	0.433	0.368	0.312
30	0.504	0.467	0.425	0.362	0.306
31	0.496	0.459	0.418	0.356	0.301
32	0.489	0.452	0.412	0.350	0.296
33	0.482	0.446	0.405	0.345	0.291
34	0.475	0.439	0.399	0.340	0.287
35	0.468	0.433	0.394	0.335	0.283
36	0.462	0.427	0.388	0.330	0.279
37	0.456	0.421	0.383	0.325	0.275
38	0.450	0.415	0.378	0.321	0.271
39	0.444	0.410	0.373	0.317	0.267
40	0.439	0.405	0.368	0.313	0.264
41	0.433	0.400	0.364	0.309	0.261
42	0.428	0.395	0.359	0.305	0.257
43	0.423	0.391	0.355	0.301	0.254
44	0.419	0.386	0.351	0.298	0.251
45	0.414	0.382	0.347	0.294	0.248
46	0.410	0.378	0.343	0.291	0.246
47	0.405	0.374	0.340	0.288	0.243
48	0.401	0.370	0.336	0.285	0.240
49	0.397	0.366	0.333	0.282	0.238
50	0.393	0.363	0.329	0.279	0.235