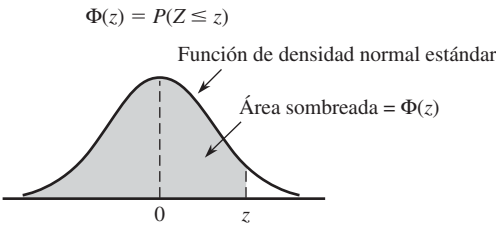


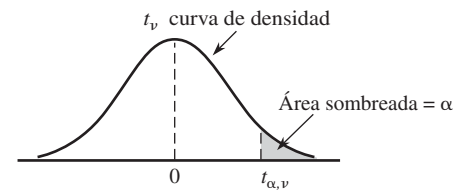
Tabla A.3 Áreas de la Curva normal estándar



z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
−3.4	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002
−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	0.0017	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	0.0038
−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	0.0099	0.0096	0.0094	0.0091	0.0089	0.0087	0.0084
−2.2	0.0139	0.0136	0.0132	0.0129	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	0.0250	0.0244	0.0239	0.0233
−1.8	0.0359	0.0352	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	0.0495	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	0.0722	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	0.3482
−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

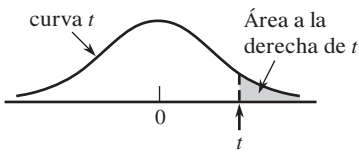
(continúa)

Tabla A.5 Valores críticos para Distribuciones t



		α						
v		0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001	0.0005
1		3.078	6.314	12.706	31.821	63.657	318.31	636.62
2		1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	22.326	31.598
3		1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	10.213	12.924
4		1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	7.173	8.610
5		1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	5.893	6.869
6		1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	5.208	5.959
7		1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	4.785	5.408
8		1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	4.501	5.041
9		1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	4.297	4.781
10		1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	4.144	4.587
11		1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	4.025	4.437
12		1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	3.930	4.318
13		1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	3.852	4.221
14		1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	3.787	4.140
15		1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	3.733	4.073
16		1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	3.686	4.015
17		1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	3.646	3.965
18		1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	3.610	3.922
19		1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.579	3.883
20		1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.552	3.850
21		1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	3.527	3.819
22		1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	3.505	3.792
23		1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	3.485	3.767
24		1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	3.467	3.745
25		1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	3.450	3.725
26		1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	3.435	3.707
27		1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	3.421	3.690
28		1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	3.408	3.674
29		1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	3.396	3.659
30		1.310	1.697	2.042	2.457	2.750	3.385	3.646
32		1.309	1.694	2.037	2.449	2.738	3.365	3.622
34		1.307	1.691	2.032	2.441	2.728	3.348	3.601
36		1.306	1.688	2.028	2.434	2.719	3.333	3.582
38		1.304	1.686	2.024	2.429	2.712	3.319	3.566
40		1.303	1.684	2.021	2.423	2.704	3.307	3.551
50		1.299	1.676	2.009	2.403	2.678	3.262	3.496
60		1.296	1.671	2.000	2.390	2.660	3.232	3.460
120		1.289	1.658	1.980	2.358	2.617	3.160	3.373
∞		1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	3.090	3.291

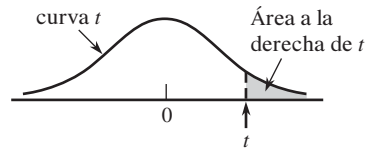
Tabla A.8 Curva t para áreas de cola



<i>t</i> \ <i>ν</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0.0	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
0.1	0.468	0.465	0.463	0.463	0.462	0.462	0.462	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461
0.2	0.437	0.430	0.427	0.426	0.425	0.424	0.424	0.423	0.423	0.423	0.423	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422
0.3	0.407	0.396	0.392	0.390	0.388	0.387	0.386	0.386	0.386	0.385	0.385	0.385	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384
0.4	0.379	0.364	0.358	0.355	0.353	0.352	0.351	0.350	0.349	0.349	0.348	0.348	0.348	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347
0.5	0.352	0.333	0.326	0.322	0.319	0.317	0.316	0.315	0.315	0.314	0.313	0.313	0.313	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
0.6	0.328	0.305	0.295	0.290	0.287	0.285	0.284	0.283	0.282	0.281	0.280	0.280	0.279	0.279	0.279	0.278	0.278	0.278
0.7	0.306	0.278	0.267	0.261	0.258	0.255	0.253	0.252	0.251	0.250	0.249	0.249	0.248	0.247	0.247	0.247	0.247	0.246
0.8	0.285	0.254	0.241	0.234	0.230	0.227	0.225	0.223	0.222	0.221	0.220	0.220	0.219	0.218	0.218	0.218	0.217	0.217
0.9	0.267	0.232	0.217	0.210	0.205	0.201	0.199	0.197	0.196	0.195	0.194	0.193	0.192	0.191	0.191	0.191	0.190	0.190
1.0	0.250	0.211	0.196	0.187	0.182	0.178	0.175	0.173	0.172	0.170	0.169	0.169	0.168	0.167	0.167	0.166	0.166	0.165
1.1	0.235	0.193	0.176	0.167	0.162	0.157	0.154	0.152	0.150	0.149	0.147	0.146	0.146	0.144	0.144	0.144	0.143	0.143
1.2	0.221	0.177	0.158	0.148	0.142	0.138	0.135	0.132	0.130	0.129	0.128	0.127	0.126	0.124	0.124	0.124	0.123	0.123
1.3	0.209	0.162	0.142	0.132	0.125	0.121	0.117	0.115	0.113	0.111	0.110	0.109	0.108	0.107	0.107	0.106	0.105	0.105
1.4	0.197	0.148	0.128	0.117	0.110	0.106	0.102	0.100	0.098	0.096	0.095	0.093	0.092	0.091	0.091	0.090	0.090	0.089
1.5	0.187	0.136	0.115	0.104	0.097	0.092	0.089	0.086	0.084	0.082	0.081	0.080	0.079	0.077	0.077	0.077	0.076	0.075
1.6	0.178	0.125	0.104	0.092	0.085	0.080	0.077	0.074	0.072	0.070	0.069	0.068	0.067	0.065	0.065	0.065	0.064	0.064
1.7	0.169	0.116	0.094	0.082	0.075	0.070	0.065	0.064	0.062	0.060	0.059	0.057	0.056	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053
1.8	0.161	0.107	0.085	0.073	0.066	0.061	0.057	0.055	0.053	0.051	0.050	0.049	0.048	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044
1.9	0.154	0.099	0.077	0.065	0.058	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.042	0.041	0.040	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037
2.0	0.148	0.092	0.070	0.058	0.051	0.046	0.043	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030
2.1	0.141	0.085	0.063	0.052	0.045	0.040	0.037	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025
2.2	0.136	0.079	0.058	0.046	0.040	0.035	0.032	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021
2.3	0.131	0.074	0.052	0.041	0.035	0.031	0.027	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
2.4	0.126	0.069	0.048	0.037	0.031	0.027	0.024	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014
2.5	0.121	0.065	0.044	0.033	0.027	0.023	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
2.6	0.117	0.061	0.040	0.030	0.024	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009
2.7	0.113	0.057	0.037	0.027	0.021	0.018	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007
2.8	0.109	0.054	0.034	0.024	0.019	0.016	0.013	0.012	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
2.9	0.106	0.051	0.031	0.022	0.017	0.014	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
3.0	0.102	0.048	0.029	0.020	0.015	0.012	0.010	0.009	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
3.1	0.099	0.045	0.027	0.018	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
3.2	0.096	0.043	0.025	0.016	0.012	0.009	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
3.3	0.094	0.040	0.023	0.015	0.011	0.008	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
3.4	0.091	0.038	0.021	0.014	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
3.5	0.089	0.036	0.020	0.012	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
3.6	0.086	0.035	0.018	0.011	0.008	0.006	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3.7	0.084	0.033	0.017	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3.8	0.082	0.031	0.016	0.010	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3.9	0.080	0.030	0.015	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
4.0	0.078	0.029	0.014	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

(continúa)

Tabla A.8 Curva t para áreas de cola (*continuación*)



t	ν	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	35	40	60	120	$\infty(=z)$
0.0		0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
0.1		0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460
0.2		0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.421	0.421	0.421	0.421	0.421	0.421	0.421	0.421	0.421
0.3		0.384	0.384	0.384	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.382	0.382
0.4		0.347	0.347	0.347	0.347	0.346	0.346	0.346	0.346	0.346	0.346	0.346	0.346	0.346	0.346	0.345	0.345	0.345
0.5		0.311	0.311	0.311	0.311	0.311	0.311	0.311	0.311	0.311	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.309	0.309	0.309
0.6		0.278	0.278	0.278	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.276	0.276	0.275	0.275	0.274
0.7		0.246	0.246	0.246	0.246	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.244	0.244	0.243	0.243	0.242
0.8		0.217	0.217	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.214	0.213	0.213	0.212
0.9		0.190	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.187	0.187	0.186	0.185	0.184
1.0		0.165	0.165	0.164	0.164	0.164	0.164	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.162	0.162	0.161	0.160	0.159
1.1		0.143	0.142	0.142	0.142	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.140	0.140	0.140	0.139	0.139	0.138	0.137	0.136
1.2		0.122	0.122	0.122	0.121	0.121	0.121	0.121	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.119	0.119	0.117	0.116	0.115
1.3		0.105	0.104	0.104	0.104	0.103	0.103	0.103	0.103	0.102	0.102	0.102	0.102	0.101	0.101	0.099	0.098	0.097
1.4		0.089	0.089	0.088	0.088	0.087	0.087	0.087	0.087	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085	0.085	0.083	0.082	0.081
1.5		0.075	0.075	0.074	0.074	0.074	0.073	0.073	0.073	0.073	0.072	0.072	0.072	0.071	0.071	0.069	0.068	0.067
1.6		0.063	0.063	0.062	0.062	0.062	0.061	0.061	0.061	0.061	0.060	0.060	0.060	0.059	0.059	0.057	0.056	0.055
1.7		0.053	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045
1.8		0.044	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.038	0.037	0.036
1.9		0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029
2.0		0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023
2.1		0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018
2.2		0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014
2.3		0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011
2.4		0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008
2.5		0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006
2.6		0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
2.7		0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
2.8		0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
2.9		0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
3.0		0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
3.1		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
3.2		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3.3		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
3.4		0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
3.5		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
3.6		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.7		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.8		0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.9		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.0		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Tabla A.9 Valores críticos para distribuciones F

		$\nu_1 = \text{gl numerador}$								
α		1	2	3	4	5	6	7	8	9
$\nu_2 = \text{gl denominador}$	1	0.100	39.86	49.50	53.59	55.83	57.24	58.20	58.91	59.44
		0.050	161.45	199.50	215.71	224.58	230.16	233.99	236.77	238.88
		0.010	4052.2	4999.5	5403.4	5624.6	5763.6	5859.0	5928.4	5981.1
		0.001	405284	500000	540379	562500	576405	585937	592873	598144
	2	0.100	8.53	9.00	9.16	9.24	9.29	9.33	9.35	9.37
		0.050	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37
		0.010	98.50	99.00	99.17	99.25	99.30	99.33	99.36	99.37
		0.001	998.50	999.00	999.17	999.25	999.30	999.33	999.36	999.37
	3	0.100	5.54	5.46	5.39	5.34	5.31	5.28	5.27	5.25
		0.050	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85
		0.010	34.12	30.82	29.46	28.71	28.24	27.91	27.67	27.49
		0.001	167.03	148.50	141.11	137.10	134.58	132.85	131.58	130.62
	4	0.100	4.54	4.32	4.19	4.11	4.05	4.01	3.98	3.95
		0.050	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04
		0.010	21.20	18.00	16.69	15.98	15.52	15.21	14.98	14.80
		0.001	74.14	61.25	56.18	53.44	51.71	50.53	49.66	49.00
	5	0.100	4.06	3.78	3.62	3.52	3.45	3.40	3.37	3.34
		0.050	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82
		0.010	16.26	13.27	12.06	11.39	10.97	10.67	10.46	10.29
		0.001	47.18	37.12	33.20	31.09	29.75	28.83	28.16	27.65
	6	0.100	3.78	3.46	3.29	3.18	3.11	3.05	3.01	2.98
		0.050	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15
		0.010	13.75	10.92	9.78	9.15	8.75	8.47	8.26	8.10
		0.001	35.51	27.00	23.70	21.92	20.80	20.03	19.46	19.03
	7	0.100	3.59	3.26	3.07	2.96	2.88	2.83	2.78	2.75
		0.050	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73
		0.010	12.25	9.55	8.45	7.85	7.46	7.19	6.99	6.84
		0.001	29.25	21.69	18.77	17.20	16.21	15.52	15.02	14.63
	8	0.100	3.46	3.11	2.92	2.81	2.73	2.67	2.62	2.59
		0.050	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44
		0.010	11.26	8.65	7.59	7.01	6.63	6.37	6.18	6.03
		0.001	25.41	18.49	15.83	14.39	13.48	12.86	12.40	12.05
	9	0.100	3.36	3.01	2.81	2.69	2.61	2.55	2.51	2.47
		0.050	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23
		0.010	10.56	8.02	6.99	6.42	6.06	5.80	5.61	5.47
		0.001	22.86	16.39	13.90	12.56	11.71	11.13	10.70	10.37
	10	0.100	3.29	2.92	2.73	2.61	2.52	2.46	2.41	2.38
		0.050	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07
		0.010	10.04	7.56	6.55	5.99	5.64	5.39	5.20	5.06
		0.001	21.04	14.91	12.55	11.28	10.48	9.93	9.52	9.20
	11	0.100	3.23	2.86	2.66	2.54	2.45	2.39	2.34	2.30
		0.050	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95
		0.010	9.65	7.21	6.22	5.67	5.32	5.07	4.89	4.74
		0.001	19.69	13.81	11.56	10.35	9.58	9.05	8.66	8.35
	12	0.100	3.18	2.81	2.61	2.48	2.39	2.33	2.28	2.24
		0.050	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85
		0.010	9.33	6.93	5.95	5.41	5.06	4.82	4.64	4.50
		0.001	18.64	12.97	10.80	9.63	8.89	8.38	8.00	7.71

(continúa)

Tabla A.9 Valores críticos para distribuciones F (continuación)

$\nu_1 = \text{gl numerador}$										
10	12	15	20	25	30	40	50	60	120	1 000
60.19	60.71	61.22	61.74	62.05	62.26	62.53	62.69	62.79	63.06	63.30
241.88	243.91	245.95	248.01	249.26	250.10	251.14	251.77	252.20	253.25	254.19
6055.8	6106.3	6157.3	6208.7	6239.8	6260.6	6286.8	6302.5	6313.0	6339.4	6362.7
605621	610668	615764	620908	624017	626099	628712	630285	631337	633972	636301
9.39	9.41	9.42	9.44	9.45	9.46	9.47	9.47	9.47	9.48	9.49
19.40	19.41	19.43	19.45	19.46	19.46	19.47	19.48	19.48	19.49	19.49
99.40	99.42	99.43	99.45	99.46	99.47	99.47	99.48	99.48	99.49	99.50
999.40	999.42	999.43	999.45	999.46	999.47	999.47	999.48	999.48	999.49	999.50
5.23	5.22	5.20	5.18	5.17	5.17	5.16	5.15	5.15	5.14	5.13
8.79	8.74	8.70	8.66	8.63	8.62	8.59	8.58	8.57	8.55	8.53
27.23	27.05	26.87	26.69	26.58	26.50	26.41	26.35	26.32	26.22	26.14
129.25	128.32	127.37	126.42	125.84	125.45	124.96	124.66	124.47	123.97	123.53
3.92	3.90	3.87	3.84	3.83	3.82	3.80	3.80	3.79	3.78	3.76
5.96	5.91	5.86	5.80	5.77	5.75	5.72	5.70	5.69	5.66	5.63
14.55	14.37	14.20	14.02	13.91	13.84	13.75	13.69	13.65	13.56	13.47
48.05	47.41	46.76	46.10	45.70	45.43	45.09	44.88	44.75	44.40	44.09
3.30	3.27	3.24	3.21	3.19	3.17	3.16	3.15	3.14	3.12	3.11
4.74	4.68	4.62	4.56	4.52	4.50	4.46	4.44	4.43	4.40	4.37
10.05	9.89	9.72	9.55	9.45	9.38	9.29	9.24	9.20	9.11	9.03
26.92	26.42	25.91	25.39	25.08	24.87	24.60	24.44	24.33	24.06	23.82
2.94	2.90	2.87	2.84	2.81	2.80	2.78	2.77	2.76	2.74	2.72
4.06	4.00	3.94	3.87	3.83	3.81	3.77	3.75	3.74	3.70	3.67
7.87	7.72	7.56	7.40	7.30	7.23	7.14	7.09	7.06	6.97	6.89
18.41	17.99	17.56	17.12	16.85	16.67	16.44	16.31	16.21	15.98	15.77
2.70	2.67	2.63	2.59	2.57	2.56	2.54	2.52	2.51	2.49	2.47
3.64	3.57	3.51	3.44	3.40	3.38	3.34	3.32	3.30	3.27	3.23
6.62	6.47	6.31	6.16	6.06	5.99	5.91	5.86	5.82	5.74	5.66
14.08	13.71	13.32	12.93	12.69	12.53	12.33	12.20	12.12	11.91	11.72
2.54	2.50	2.46	2.42	2.40	2.38	2.36	2.35	2.34	2.32	2.30
3.35	3.28	3.22	3.15	3.11	3.08	3.04	3.02	3.01	2.97	2.93
5.81	5.67	5.52	5.36	5.26	5.20	5.12	5.07	5.03	4.95	4.87
11.54	11.19	10.84	10.48	10.26	10.11	9.92	9.80	9.73	9.53	9.36
2.42	2.38	2.34	2.30	2.27	2.25	2.23	2.22	2.21	2.18	2.16
3.14	3.07	3.01	2.94	2.89	2.86	2.83	2.80	2.79	2.75	2.71
5.26	5.11	4.96	4.81	4.71	4.65	4.57	4.52	4.48	4.40	4.32
9.89	9.57	9.24	8.90	8.69	8.55	8.37	8.26	8.19	8.00	7.84
2.32	2.28	2.24	2.20	2.17	2.16	2.13	2.12	2.11	2.08	2.06
2.98	2.91	2.85	2.77	2.73	2.70	2.66	2.64	2.62	2.58	2.54
4.85	4.71	4.56	4.41	4.31	4.25	4.17	4.12	4.08	4.00	3.92
8.75	8.45	8.13	7.80	7.60	7.47	7.30	7.19	7.12	6.94	6.78
2.25	2.21	2.17	2.12	2.10	2.08	2.05	2.04	2.03	2.00	1.98
2.85	2.79	2.72	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.49	2.45	2.41
4.54	4.40	4.25	4.10	4.01	3.94	3.86	3.81	3.78	3.69	3.61
7.92	7.63	7.32	7.01	6.81	6.68	6.52	6.42	6.35	6.18	6.02
2.19	2.15	2.10	2.06	2.03	2.01	1.99	1.97	1.96	1.93	1.91
2.75	2.69	2.62	2.54	2.50	2.47	2.43	2.40	2.38	2.34	2.30
4.30	4.16	4.01	3.86	3.76	3.70	3.62	3.57	3.54	3.45	3.37
7.29	7.00	6.71	6.40	6.22	6.09	5.93	5.83	5.76	5.59	5.44

(continúa)

Tabla A.9 Valores críticos para distribuciones F (continuación)

		$\nu_1 = \text{gl numerador}$								
α		1	2	3	4	5	6	7	8	9
$\nu_2 = \text{gl denominador}$	13	0.100	3.14	2.76	2.56	2.43	2.35	2.28	2.23	2.16
		0.050	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.71
		0.010	9.07	6.70	5.74	5.21	4.86	4.62	4.44	4.19
		0.001	17.82	12.31	10.21	9.07	8.35	7.86	7.49	6.98
	14	0.100	3.10	2.73	2.52	2.39	2.31	2.24	2.19	2.12
		0.050	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.65
		0.010	8.86	6.51	5.56	5.04	4.69	4.46	4.28	4.03
		0.001	17.14	11.78	9.73	8.62	7.92	7.44	7.08	6.58
	15	0.100	3.07	2.70	2.49	2.36	2.27	2.21	2.16	2.09
		0.050	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.59
		0.010	8.68	6.36	5.42	4.89	4.56	4.32	4.14	3.89
		0.001	16.59	11.34	9.34	8.25	7.57	7.09	6.74	6.26
	16	0.100	3.05	2.67	2.46	2.33	2.24	2.18	2.13	2.06
		0.050	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.54
		0.010	8.53	6.23	5.29	4.77	4.44	4.20	4.03	3.78
		0.001	16.12	10.97	9.01	7.94	7.27	6.80	6.46	5.98
	17	0.100	3.03	2.64	2.44	2.31	2.22	2.15	2.10	2.03
		0.050	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.49
		0.010	8.40	6.11	5.19	4.67	4.34	4.10	3.93	3.68
		0.001	15.72	10.66	8.73	7.68	7.02	6.56	6.22	5.75
	18	0.100	3.01	2.62	2.42	2.29	2.20	2.13	2.08	2.00
		0.050	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.46
		0.010	8.29	6.01	5.09	4.58	4.25	4.01	3.84	3.60
		0.001	15.38	10.39	8.49	7.46	6.81	6.35	6.02	5.56
	19	0.100	2.99	2.61	2.40	2.27	2.18	2.11	2.06	1.98
		0.050	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.42
		0.010	8.18	5.93	5.01	4.50	4.17	3.94	3.77	3.52
		0.001	15.08	10.16	8.28	7.27	6.62	6.18	5.85	5.39
	20	0.100	2.97	2.59	2.38	2.25	2.16	2.09	2.04	1.96
		0.050	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.39
		0.010	8.10	5.85	4.94	4.43	4.10	3.87	3.70	3.46
		0.001	14.82	9.95	8.10	7.10	6.46	6.02	5.69	5.24
	21	0.100	2.96	2.57	2.36	2.23	2.14	2.08	2.02	1.95
		0.050	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.37
		0.010	8.02	5.78	4.87	4.37	4.04	3.81	3.64	3.40
		0.001	14.59	9.77	7.94	6.95	6.32	5.88	5.56	5.11
	22	0.100	2.95	2.56	2.35	2.22	2.13	2.06	2.01	1.93
		0.050	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.34
		0.010	7.95	5.72	4.82	4.31	3.99	3.76	3.59	3.35
		0.001	14.38	9.61	7.80	6.81	6.19	5.76	5.44	4.99
	23	0.100	2.94	2.55	2.34	2.21	2.11	2.05	1.99	1.92
		0.050	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.32
		0.010	7.88	5.66	4.76	4.26	3.94	3.71	3.54	3.30
		0.001	14.20	9.47	7.67	6.70	6.08	5.65	5.33	4.89
	24	0.100	2.93	2.54	2.33	2.19	2.10	2.04	1.98	1.91
		0.050	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.30
		0.010	7.82	5.61	4.72	4.22	3.90	3.67	3.50	3.26
		0.001	14.03	9.34	7.55	6.59	5.98	5.55	5.23	4.80

(continúa)

Tabla A.9 Valores críticos para distribuciones F (continuación)

$\nu_1 = \text{gl numerador}$										
10	12	15	20	25	30	40	50	60	120	1000
2.14	2.10	2.05	2.01	1.98	1.96	1.93	1.92	1.90	1.88	1.85
2.67	2.60	2.53	2.46	2.41	2.38	2.34	2.31	2.30	2.25	2.21
4.10	3.96	3.82	3.66	3.57	3.51	3.43	3.38	3.34	3.25	3.18
6.80	6.52	6.23	5.93	5.75	5.63	5.47	5.37	5.30	5.14	4.99
2.10	2.05	2.01	1.96	1.93	1.91	1.89	1.87	1.86	1.83	1.80
2.60	2.53	2.46	2.39	2.34	2.31	2.27	2.24	2.22	2.18	2.14
3.94	3.80	3.66	3.51	3.41	3.35	3.27	3.22	3.18	3.09	3.02
6.40	6.13	5.85	5.56	5.38	5.25	5.10	5.00	4.94	4.77	4.62
2.06	2.02	1.97	1.92	1.89	1.87	1.85	1.83	1.82	1.79	1.76
2.54	2.48	2.40	2.33	2.28	2.25	2.20	2.18	2.16	2.11	2.07
3.80	3.67	3.52	3.37	3.28	3.21	3.13	3.08	3.05	2.96	2.88
6.08	5.81	5.54	5.25	5.07	4.95	4.80	4.70	4.64	4.47	4.33
2.03	1.99	1.94	1.89	1.86	1.84	1.81	1.79	1.78	1.75	1.72
2.49	2.42	2.35	2.28	2.23	2.19	2.15	2.12	2.11	2.06	2.02
3.69	3.55	3.41	3.26	3.16	3.10	3.02	2.97	2.93	2.84	2.76
5.81	5.55	5.27	4.99	4.82	4.70	4.54	4.45	4.39	4.23	4.08
2.00	1.96	1.91	1.86	1.83	1.81	1.78	1.76	1.75	1.72	1.69
2.45	2.38	2.31	2.23	2.18	2.15	2.10	2.08	2.06	2.01	1.97
3.59	3.46	3.31	3.16	3.07	3.00	2.92	2.87	2.83	2.75	2.66
5.58	5.32	5.05	4.78	4.60	4.48	4.33	4.24	4.18	4.02	3.87
1.98	1.93	1.89	1.84	1.80	1.78	1.75	1.74	1.72	1.69	1.66
2.41	2.34	2.27	2.19	2.14	2.11	2.06	2.04	2.02	1.97	1.92
3.51	3.37	3.23	3.08	2.98	2.92	2.84	2.78	2.75	2.66	2.58
5.39	5.13	4.87	4.59	4.42	4.30	4.15	4.06	4.00	3.84	3.69
1.96	1.91	1.86	1.81	1.78	1.76	1.73	1.71	1.70	1.67	1.64
2.38	2.31	2.23	2.16	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.93	1.88
3.43	3.30	3.15	3.00	2.91	2.84	2.76	2.71	2.67	2.58	2.50
5.22	4.97	4.70	4.43	4.26	4.14	3.99	3.90	3.84	3.68	3.53
1.94	1.89	1.84	1.79	1.76	1.74	1.71	1.69	1.68	1.64	1.61
2.35	2.28	2.20	2.12	2.07	2.04	1.99	1.97	1.95	1.90	1.85
3.37	3.23	3.09	2.94	2.84	2.78	2.69	2.64	2.61	2.52	2.43
5.08	4.82	4.56	4.29	4.12	4.00	3.86	3.77	3.70	3.54	3.40
1.92	1.87	1.83	1.78	1.74	1.72	1.69	1.67	1.66	1.62	1.59
2.32	2.25	2.18	2.10	2.05	2.01	1.96	1.94	1.92	1.87	1.82
3.31	3.17	3.03	2.88	2.79	2.72	2.64	2.58	2.55	2.46	2.37
4.95	4.70	4.44	4.17	4.00	3.88	3.74	3.64	3.58	3.42	3.28
1.90	1.86	1.81	1.76	1.73	1.70	1.67	1.65	1.64	1.60	1.57
2.30	2.23	2.15	2.07	2.02	1.98	1.94	1.91	1.89	1.84	1.79
3.26	3.12	2.98	2.83	2.73	2.67	2.58	2.53	2.50	2.40	2.32
4.83	4.58	4.33	4.06	3.89	3.78	3.63	3.54	3.48	3.32	3.17
1.89	1.84	1.80	1.74	1.71	1.69	1.66	1.64	1.62	1.59	1.55
2.27	2.20	2.13	2.05	2.00	1.96	1.91	1.88	1.86	1.81	1.76
3.21	3.07	2.93	2.78	2.69	2.62	2.54	2.48	2.45	2.35	2.27
4.73	4.48	4.23	3.96	3.79	3.68	3.53	3.44	3.38	3.22	3.08
1.88	1.83	1.78	1.73	1.70	1.67	1.64	1.62	1.61	1.57	1.54
2.25	2.18	2.11	2.03	1.97	1.94	1.89	1.86	1.84	1.79	1.74
3.17	3.03	2.89	2.74	2.64	2.58	2.49	2.44	2.40	2.31	2.22
4.64	4.39	4.14	3.87	3.71	3.59	3.45	3.36	3.29	3.14	2.99

(continúa)

Tabla A.9 Valores críticos para distribuciones F (continuación)

		$\nu_1 = \text{gl numerador}$									
α		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
$\nu_2 = \text{gl denominador}$	25	0.100	2.92	2.53	2.32	2.18	2.09	2.02	1.97	1.93	1.89
		0.050	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28
		0.010	7.77	5.57	4.68	4.18	3.85	3.63	3.46	3.32	3.22
		0.001	13.88	9.22	7.45	6.49	5.89	5.46	5.15	4.91	4.71
	26	0.100	2.91	2.52	2.31	2.17	2.08	2.01	1.96	1.92	1.88
		0.050	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27
		0.010	7.72	5.53	4.64	4.14	3.82	3.59	3.42	3.29	3.18
		0.001	13.74	9.12	7.36	6.41	5.80	5.38	5.07	4.83	4.64
	27	0.100	2.90	2.51	2.30	2.17	2.07	2.00	1.95	1.91	1.87
		0.050	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25
		0.010	7.68	5.49	4.60	4.11	3.78	3.56	3.39	3.26	3.15
		0.001	13.61	9.02	7.27	6.33	5.73	5.31	5.00	4.76	4.57
	28	0.100	2.89	2.50	2.29	2.16	2.06	2.00	1.94	1.90	1.87
		0.050	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24
		0.010	7.64	5.45	4.57	4.07	3.75	3.53	3.36	3.23	3.12
		0.001	13.50	8.93	7.19	6.25	5.66	5.24	4.93	4.69	4.50
	29	0.100	2.89	2.50	2.28	2.15	2.06	1.99	1.93	1.89	1.86
		0.050	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22
		0.010	7.60	5.42	4.54	4.04	3.73	3.50	3.33	3.20	3.09
		0.001	13.39	8.85	7.12	6.19	5.59	5.18	4.87	4.64	4.45
	30	0.100	2.88	2.49	2.28	2.14	2.05	1.98	1.93	1.88	1.85
		0.050	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21
		0.010	7.56	5.39	4.51	4.02	3.70	3.47	3.30	3.17	3.07
		0.001	13.29	8.77	7.05	6.12	5.53	5.12	4.82	4.58	4.39
	40	0.100	2.84	2.44	2.23	2.09	2.00	1.93	1.87	1.83	1.79
		0.050	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12
		0.010	7.31	5.18	4.31	3.83	3.51	3.29	3.12	2.99	2.89
		0.001	12.61	8.25	6.59	5.70	5.13	4.73	4.44	4.21	4.02
	50	0.100	2.81	2.41	2.20	2.06	1.97	1.90	1.84	1.80	1.76
		0.050	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.07
		0.010	7.17	5.06	4.20	3.72	3.41	3.19	3.02	2.89	2.78
		0.001	12.22	7.96	6.34	5.46	4.90	4.51	4.22	4.00	3.82
	60	0.100	2.79	2.39	2.18	2.04	1.95	1.87	1.82	1.77	1.74
		0.050	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04
		0.010	7.08	4.98	4.13	3.65	3.34	3.12	2.95	2.82	2.72
		0.001	11.97	7.77	6.17	5.31	4.76	4.37	4.09	3.86	3.69
	100	0.100	2.76	2.36	2.14	2.00	1.91	1.83	1.78	1.73	1.69
		0.050	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03	1.97
		0.010	6.90	4.82	3.98	3.51	3.21	2.99	2.82	2.69	2.59
		0.001	11.50	7.41	5.86	5.02	4.48	4.11	3.83	3.61	3.44
	200	0.100	2.73	2.33	2.11	1.97	1.88	1.80	1.75	1.70	1.66
		0.050	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.98	1.93
		0.010	6.76	4.71	3.88	3.41	3.11	2.89	2.73	2.60	2.50
		0.001	11.15	7.15	5.63	4.81	4.29	3.92	3.65	3.43	3.26
	1000	0.100	2.71	2.31	2.09	1.95	1.85	1.78	1.72	1.68	1.64
		0.050	3.85	3.00	2.61	2.38	2.22	2.11	2.02	1.95	1.89
		0.010	6.66	4.63	3.80	3.34	3.04	2.82	2.66	2.53	2.43
		0.001	10.89	6.96	5.46	4.65	4.14	3.78	3.51	3.30	3.13

(continúa)

Tabla A.9 Valores críticos para distribuciones F (continuación)

$\nu_1 = \text{gl numerador}$										
10	12	15	20	25	30	40	50	60	120	1000
1.87	1.82	1.77	1.72	1.68	1.66	1.63	1.61	1.59	1.56	1.52
2.24	2.16	2.09	2.01	1.96	1.92	1.87	1.84	1.82	1.77	1.72
3.13	2.99	2.85	2.70	2.60	2.54	2.45	2.40	2.36	2.27	2.18
4.56	4.31	4.06	3.79	3.63	3.52	3.37	3.28	3.22	3.06	2.91
1.86	1.81	1.76	1.71	1.67	1.65	1.61	1.59	1.58	1.54	1.51
2.22	2.15	2.07	1.99	1.94	1.90	1.85	1.82	1.80	1.75	1.70
3.09	2.96	2.81	2.66	2.57	2.50	2.42	2.36	2.33	2.23	2.14
4.48	4.24	3.99	3.72	3.56	3.44	3.30	3.21	3.15	2.99	2.84
1.85	1.80	1.75	1.70	1.66	1.64	1.60	1.58	1.57	1.53	1.50
2.20	2.13	2.06	1.97	1.92	1.88	1.84	1.81	1.79	1.73	1.68
3.06	2.93	2.78	2.63	2.54	2.47	2.38	2.33	2.29	2.20	2.11
4.41	4.17	3.92	3.66	3.49	3.38	3.23	3.14	3.08	2.92	2.78
1.84	1.79	1.74	1.69	1.65	1.63	1.59	1.57	1.56	1.52	1.48
2.19	2.12	2.04	1.96	1.91	1.87	1.82	1.79	1.77	1.71	1.66
3.03	2.90	2.75	2.60	2.51	2.44	2.35	2.30	2.26	2.17	2.08
4.35	4.11	3.86	3.60	3.43	3.32	3.18	3.09	3.02	2.86	2.72
1.83	1.78	1.73	1.68	1.64	1.62	1.58	1.56	1.55	1.51	1.47
2.18	2.10	2.03	1.94	1.89	1.85	1.81	1.77	1.75	1.70	1.65
3.00	2.87	2.73	2.57	2.48	2.41	2.33	2.27	2.23	2.14	2.05
4.29	4.05	3.80	3.54	3.38	3.27	3.12	3.03	2.97	2.81	2.66
1.82	1.77	1.72	1.67	1.63	1.61	1.57	1.55	1.54	1.50	1.46
2.16	2.09	2.01	1.93	1.88	1.84	1.79	1.76	1.74	1.68	1.63
2.98	2.84	2.70	2.55	2.45	2.39	2.30	2.25	2.21	2.11	2.02
4.24	4.00	3.75	3.49	3.33	3.22	3.07	2.98	2.92	2.76	2.61
1.76	1.71	1.66	1.61	1.57	1.54	1.51	1.48	1.47	1.42	1.38
2.08	2.00	1.92	1.84	1.78	1.74	1.69	1.66	1.64	1.58	1.52
2.80	2.66	2.52	2.37	2.27	2.20	2.11	2.06	2.02	1.92	1.82
3.87	3.64	3.40	3.14	2.98	2.87	2.73	2.64	2.57	2.41	2.25
1.73	1.68	1.63	1.57	1.53	1.50	1.46	1.44	1.42	1.38	1.33
2.03	1.95	1.87	1.78	1.73	1.69	1.63	1.60	1.58	1.51	1.45
2.70	2.56	2.42	2.27	2.17	2.10	2.01	1.95	1.91	1.80	1.70
3.67	3.44	3.20	2.95	2.79	2.68	2.53	2.44	2.38	2.21	2.05
1.71	1.66	1.60	1.54	1.50	1.48	1.44	1.41	1.40	1.35	1.30
1.99	1.92	1.84	1.75	1.69	1.65	1.59	1.56	1.53	1.47	1.40
2.63	2.50	2.35	2.20	2.10	2.03	1.94	1.88	1.84	1.73	1.62
3.54	3.32	3.08	2.83	2.67	2.55	2.41	2.32	2.25	2.08	1.92
1.66	1.61	1.56	1.49	1.45	1.42	1.38	1.35	1.34	1.28	1.22
1.93	1.85	1.77	1.68	1.62	1.57	1.52	1.48	1.45	1.38	1.30
2.50	2.37	2.22	2.07	1.97	1.89	1.80	1.74	1.69	1.57	1.45
3.30	3.07	2.84	2.59	2.43	2.32	2.17	2.08	2.01	1.83	1.64
1.63	1.58	1.52	1.46	1.41	1.38	1.34	1.31	1.29	1.23	1.16
1.88	1.80	1.72	1.62	1.56	1.52	1.46	1.41	1.39	1.30	1.21
2.41	2.27	2.13	1.97	1.87	1.79	1.69	1.63	1.58	1.45	1.30
3.12	2.90	2.67	2.42	2.26	2.15	2.00	1.90	1.83	1.64	1.43
1.61	1.55	1.49	1.43	1.38	1.35	1.30	1.27	1.25	1.18	1.08
1.84	1.76	1.68	1.58	1.52	1.47	1.41	1.36	1.33	1.24	1.11
2.34	2.20	2.06	1.90	1.79	1.72	1.61	1.54	1.50	1.35	1.16
2.99	2.77	2.54	2.30	2.14	2.02	1.87	1.77	1.69	1.49	1.22

Tabla A.10 Valores críticos para distribuciones de rango estudentizado

<i>m</i>												
ν	α	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	0.05	3.64	4.60	5.22	5.67	6.03	6.33	6.58	6.80	6.99	7.17	7.32
	0.01	5.70	6.98	7.80	8.42	8.91	9.32	9.67	9.97	10.24	10.48	10.70
6	0.05	3.46	4.34	4.90	5.30	5.63	5.90	6.12	6.32	6.49	6.65	6.79
	0.01	5.24	6.33	7.03	7.56	7.97	8.32	8.61	8.87	9.10	9.30	9.48
7	0.05	3.34	4.16	4.68	5.06	5.36	5.61	5.82	6.00	6.16	6.30	6.43
	0.01	4.95	5.92	6.54	7.01	7.37	7.68	7.94	8.17	8.37	8.55	8.71
8	0.05	3.26	4.04	4.53	4.89	5.17	5.40	5.60	5.77	5.92	6.05	6.18
	0.01	4.75	5.64	6.20	6.62	6.96	7.24	7.47	7.68	7.86	8.03	8.18
9	0.05	3.20	3.95	4.41	4.76	5.02	5.24	5.43	5.59	5.74	5.87	5.98
	0.01	4.60	5.43	5.96	6.35	6.66	6.91	7.13	7.33	7.49	7.65	7.78
10	0.05	3.15	3.88	4.33	4.65	4.91	5.12	5.30	5.46	5.60	5.72	5.83
	0.01	4.48	5.27	5.77	6.14	6.43	6.67	6.87	7.05	7.21	7.36	7.49
11	0.05	3.11	3.82	4.26	4.57	4.82	5.03	5.20	5.35	5.49	5.61	5.71
	0.01	4.39	5.15	5.62	5.97	6.25	6.48	6.67	6.84	6.99	7.13	7.25
12	0.05	3.08	3.77	4.20	4.51	4.75	4.95	5.12	5.27	5.39	5.51	5.61
	0.01	4.32	5.05	5.50	5.84	6.10	6.32	6.51	6.67	6.81	6.94	7.06
13	0.05	3.06	3.73	4.15	4.45	4.69	4.88	5.05	5.19	5.32	5.43	5.53
	0.01	4.26	4.96	5.40	5.73	5.98	6.19	6.37	6.53	6.67	6.79	6.90
14	0.05	3.03	3.70	4.11	4.41	4.64	4.83	4.99	5.13	5.25	5.36	5.46
	0.01	4.21	4.89	5.32	5.63	5.88	6.08	6.26	6.41	6.54	6.66	6.77
15	0.05	3.01	3.67	4.08	4.37	4.59	4.78	4.94	5.08	5.20	5.31	5.40
	0.01	4.17	4.84	5.25	5.56	5.80	5.99	6.16	6.31	6.44	6.55	6.66
16	0.05	3.00	3.65	4.05	4.33	4.56	4.74	4.90	5.03	5.15	5.26	5.35
	0.01	4.13	4.79	5.19	5.49	5.72	5.92	6.08	6.22	6.35	6.46	6.56
17	0.05	2.98	3.63	4.02	4.30	4.52	4.70	4.86	4.99	5.11	5.21	5.31
	0.01	4.10	4.74	5.14	5.43	5.66	5.85	6.01	6.15	6.27	6.38	6.48
18	0.05	2.97	3.61	4.00	4.28	4.49	4.67	4.82	4.96	5.07	5.17	5.27
	0.01	4.07	4.70	5.09	5.38	5.60	5.79	5.94	6.08	6.20	6.31	6.41
19	0.05	2.96	3.59	3.98	4.25	4.47	4.65	4.79	4.92	5.04	5.14	5.23
	0.01	4.05	4.67	5.05	5.33	5.55	5.73	5.89	6.02	6.14	6.25	6.34
20	0.05	2.95	3.58	3.96	4.23	4.45	4.62	4.77	4.90	5.01	5.11	5.20
	0.01	4.02	4.64	5.02	5.29	5.51	5.69	5.84	5.97	6.09	6.19	6.28
24	0.05	2.92	3.53	3.90	4.17	4.37	4.54	4.68	4.81	4.92	5.01	5.10
	0.01	3.96	4.55	4.91	5.17	5.37	5.54	5.69	5.81	5.92	6.02	6.11
30	0.05	2.89	3.49	3.85	4.10	4.30	4.46	4.60	4.72	4.82	4.92	5.00
	0.01	3.89	4.45	4.80	5.05	5.24	5.40	5.54	5.65	5.76	5.85	5.93
40	0.05	2.86	3.44	3.79	4.04	4.23	4.39	4.52	4.63	4.73	4.82	4.90
	0.01	3.82	4.37	4.70	4.93	5.11	5.26	5.39	5.50	5.60	5.69	5.76
60	0.05	2.83	3.40	3.74	3.98	4.16	4.31	4.44	4.55	4.65	4.73	4.81
	0.01	3.76	4.28	4.59	4.82	4.99	5.13	5.25	5.36	5.45	5.53	5.60
120	0.05	2.80	3.36	3.68	3.92	4.10	4.24	4.36	4.47	4.56	4.64	4.71
	0.01	3.70	4.20	4.50	4.71	4.87	5.01	5.12	5.21	5.30	5.37	5.44
∞	0.05	2.77	3.31	3.63	3.86	4.03	4.17	4.29	4.39	4.47	4.55	4.62
	0.01	3.64	4.12	4.40	4.60	4.76	4.88	4.99	5.08	5.16	5.23	5.29